

Vostro 15 3515

Oppsett og spesifikasjoner



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Oppsett av Vostro 15 3515	5
Kapittel 2: Visninger av Vostro 15 3515	7
Høyre	7
Venstre	8
Topp	9
Foran	9
Bunn	11
Batterilading og statuslampe	11
Kapittel 3: Spesifikasjoner for Vostro 15 3515	12
Mål og vekt	12
Proseszor	13
Brikkesett	13
Operativsystem	13
Minne	14
Eksterne porter	14
Interne spor	14
Ethernet	15
Trådløsmodul	15
Lyd	15
Lagring	16
Mediekortleser	16
Tastatur	17
Kamera	17
Styreplate	18
Strømadapter	18
Batteri	19
Skjerm	20
Fingeravtrykksleser	20
GPU – integrert	21
Sensor- og kontrollspesifikasjoner	21
Drifts- og lagringsmiljø	21
Kapittel 4: ComfortView	22
Kapittel 5: Hurtigtaster	23
Kapittel 6: Systemoppsett	25
Oppstartsmeny	25
Navigeringstaster	25
Oppstartsrekkefølge	26
Alternativer for systemoppsett	26
Oppdatere BIOS	30

Oppdatering av BIOS i Windows.....	30
Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu.....	30
Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows.....	30
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	31
System- og oppsettpassord.....	31
Tildele et passord for systemoppsett.....	32
Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett.....	32
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord).....	32

Kapittel 7: Få hjelp og kontakte Dell..... 33

Oppsett av Vostro 15 3515

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

1. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen.



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

2. Fullfør oppsett av operativsystemet

For Ubuntu:

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppsettet. Hvis du vil ha mer informasjon om installasjon og konfigurasjon av Ubuntu, kan du se artikkel [SLN151664](#) og [SLN151748](#) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

For Windows:

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppsettet. Under oppsettet anbefaler Dell at du:


- Kobler til et nettverk for Windows-oppdateringer.

MERK: Hvis du kobler til et sikkert, trådløst nettverk, må du skrive inn passordet til det trådløse nettverket når du blir bedt om det.






- Hvis du er koblet til Internett, logger du på med eller oppretter en Microsoft-konto. Hvis du ikke er koblet til Internett, oppretter du en frakoblet konto.
- Skriv inn kontaktinformasjonen din på skjermen **Kundestøtte og beskyttelse**.

3. Finn og bruk Dell-applikasjoner fra startmenyen i Windows – anbefalt

Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner

Ressurser	Beskrivelse
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registrere datamaskinen hos Dell.</p>

Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner (forts.)

Ressurser	Beskrivelse
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Få tilgang til hjelp og kundestøtte for datamaskinen.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist er smartteknologien som får datamaskinen til å fungere på sitt beste ved å optimalisere innstillinger, oppdage problemer, fjerne virus og varsle deg når du må foreta systemoppdateringer. SupportAssist kontrollerer proaktivt tilstanden for maskinvaren og programvaren for systemet. Når et problem blir oppdaget, sendes nødvendig informasjon om systemtilstanden til Dell for å starte feilsøking. SupportAssist er forhåndsinstallert på de fleste Dell-enhetene som kjører Windows-operativsystemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se brukerveiledningen for SupportAssist for hjemme-PC-er på www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> MERK: Klikk på utløpsdato for service i SupportAssist for å fornye eller oppgradere servicen.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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 artikkel SLN305843 i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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 artikkel 153764 i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.</p>

Visninger av Vostro 15 3515

Emner:

- Høyre
- Venstre
- Topp
- Foran
- Bunn
- Batterilading og statuslampe

Høyre



1. SD-kortleserspor

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

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital med høykapasitet (SDHC)
- Secure Digital med utvidet kapasitet (SDXC)

2. 1 USB 2.0-port

Koble til enheter slik som eksterne lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 480 Mbps.

3. Nettverksport

Koble til en Ethernet (RJ45)-kabel fra en ruter eller et bredbåndsmodem for tilkobling til nettverk eller Internett.

4. Hodetelefonplugg

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

5. Kileformer sikkerhetspor

Koble til en sikkerhetskabel for å forhindre uautorisert bevegelse av datamaskinen.

Venstre



1. Strøm inn-port

Koble til en strømadapter for å gi strøm til datamaskinen og for å lade batteriet.

2. LED-lampe for diagnostikk

Gir informasjon om diagnostikk og brukes til feilsøking.

3. HDMI 1.4-port

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

i **MERK:** Maksimal oppløsning som støttes av HDMI-porten er 1920 x 1080 ved 60 Hz (ingen 4K/2K-utdata).

4. 11. generasjons USB 3.2-port

Koble til enheter slik som eksterne lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps. Antall porter kan variere avhengig av systemer som er konfigurert med integrert og separat grafikk.

5. 11. generasjons USB 3.2-port

Koble til enheter slik som eksterne lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps. Antall porter kan variere avhengig av systemer som er konfigurert med integrert og separat grafikk.

Topp



1. Strømknapp med fingeravtrykksleser (ekstraustyr)

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

Når datamaskinen er slått på, trykker du på strømknappen for å angi datamaskinen til hvilemodus. Deretter trykker du på og holder nede strømknappen i ti sekunder for å tvinge at datamaskinen slår seg av.

Plasser fingeren på strømknappen for å logge på hvis strømknappen har fingeravtrykksleser.

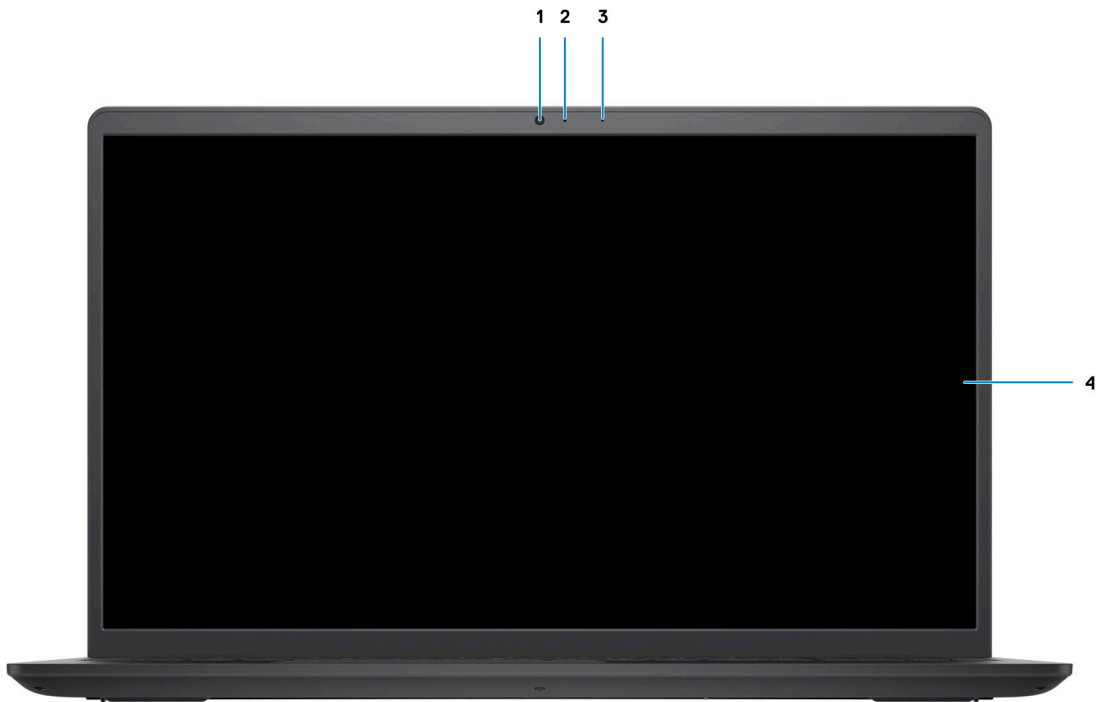
2. Tastatur

3. Styreplate

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

Foran

 **FORSIKTIG:** Maksimal bruksvinkel for skjermpanelhengselen er 135 grader.



1. Kamera

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

2. LED-status for kamera

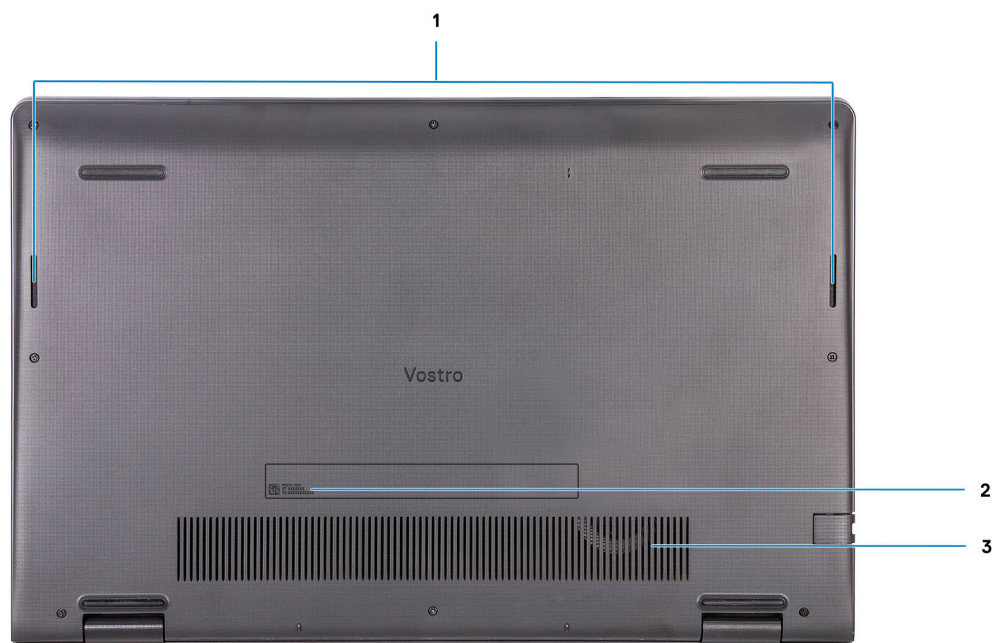
Slås på når kameraet er i bruk.

3. Mikrofon

Gir inndata for digital lyd for lydopptak, taleanrop og så videre.

4. LCD-panel

Bunn



1. Høytalere

Gir lydutdata.

2. Service-ID

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

3. Ventilasjonsåpninger

Batterilading og statuslampe

Tabell 2. LED-indikator for batterilading og status

Strømkilde	LED-atferd	Systemstrømtilstand	Batteriladenivå
Strømadapter	Av	S0–S5	Fulladet
Strømadapter	Lyser hvitt	S0–S5	< fulladet
Batteri	Av	S0–S5	11–100 %
Batteri	Lyser gult (590 +/-3 nm)	S0	< 10 %

- S0 (PÅ) – systemet er slått på.
- S4 (dvale) – systemet bruker minst strøm sammenlignet med alle andre hvilemoduser. Systemet er nesten i AV-tilstand, unntatt for vedlikeholdsstrøm. Kontekstdata er skrevet til harddisken.
- S5 (AV) – systemet er i avslutningstilstand.

Spesifikasjoner for Vostro 15 3515


Emner:

- Mål og vekt
- Prosessor
- Brikkesett
- Operativsystem
- Minne
- Eksterne porter
- Interne spor
- Ethernet
- Trådløsmodule
- Lyd
- Lagring
- Mediekortleser
- Tastatur
- Kamera
- Styreplate
- Strømadapter
- Batteri
- Skjerm
- Fingeravtryksleser
- GPU – integrert
- Sensor- og kontrollspesifikasjoner
- Drifts- og lagringsmiljø

Mål og vekt

Følgende tabell inneholder høyde, bredde, dybde og vekt for Vostro 15 3515.

Tabell 3. Mål og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Høyde foran	17,50 mm (0,66 tommer)
Høyde bak	17,50 mm (0,66 tommer)
Bredde	358,50 mm (14,11 tommer)
Dybde	235,56 mm (9,27 tommer)
Startvekt:  MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen.	1,70 kg (3,75 lb)

Prossessor

Følgende tabell inneholder detaljer om prossessorer som støttes av Vostro 15 3515.

Tabell 4. Prossessor

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3	Alternativ 4	Alternativ 5
Prossessorstype	AMD Athlon Silver 3050U	AMD Ryzen 3 3250U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 7 3700U
Prossessoreffekt	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Antall kjerner for prossessoren	2	2	4	4	4
Antall tråder for prossessoren	2	4	8	8	8
Prossessorhastighet	2,30 til 3,20 GHz	2,60 til 3,50 GHz	2,10 til 3,50 GHz	2,10 til 3,70 GHz	2,30 til 4,00 GHz
Hurtigbuffer for prossessor	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB
Integrert grafikk	AMD Radeon-grafikk	AMD Radeon-grafikk	AMD Radeon-grafikk	AMD Radeon-grafikk	AMD Radeon-grafikk

Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesettet som støttes av Vostro 15 3515.

Tabell 5. Brikkesett

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Prossessorer	AMD Athlon-serien	AMD Ryzen-serien
Brikkesett	Integrert	Integrert
Bussbredde for DRAM	Tokanals, 64-biters	Tokanals, 64-biters
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe-buss	Opptil 3. generasjons	Opptil 3. generasjons

Operativsystem

Vostro 15 3515 støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-biters

Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for Vostro 15 3515.

Tabell 6. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Minnespor	To SODIMM-er
Minnetype,	DDR4
Minnehastighet	2400 MHz
Største minnekonfigurasjon	16 GB
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB, 8 GB eller 16 GB
Minnekonfigurasjoner som støttes,	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2400 MHz• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2400 MHz• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2400 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2400 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2400 MHz

Eksterne porter

Følgende tabell inneholder eksterne porter for Vostro 15 3515.

Tabell 7. Eksterne porter

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	1 RJ45 10/100/1000 Mbps
USB-porter,	<ul style="list-style-type: none">• 2 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter• 1 USB 2.0 Type-A-port
Lydport,	Hodetelefonplugg
Videoporter,	1 HDMI 1.4-port
Mediekortleser	1 SD-kortspor
Strømadapterport	4,5 mm rund kontakt
Sikkerhetskabelspor	1 kileformet låsespor

Interne spor

Følgende tabell inneholder interne spor for Vostro 15 3515.

Tabell 8. Interne spor

Beskrivelse	Verdier
M.2	<ul style="list-style-type: none">• 1 M.2 2230-spor for WiFi

Tabell 8. Interne spor

Beskrivelse	Verdier
	<ul style="list-style-type: none"> 1 M.2-spor for 2230/2280 SSD-disk <p>MERK: Hvis du vil finne ut mer om funksjonene for ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel 000144170 i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for kablet Ethernet Local Area Network (LAN) for Vostro 15 3515.

Tabell 9. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Integrert Realtek RTL8111H
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

Trådløsmodul

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for Wireless Local Area Network-modulene (WLAN) for Vostro 15 3515.

Tabell 10. Spesifikasjoner for trådløsmodul

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Modellnummer	Qualcomm QCNFA435	Realtek RTL8821CE
Overføringshastighet	Opptil 433 Mbps	Opptil 433 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Trådløsstandarder	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) WiFi 5 (WiFi 802.11ac Wave 2) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) WiFi 5 (WiFi 802.11ac)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters/128-biters WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters/128-biters WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0

Lyd

Tabell 11. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	Realtek ALC3204 <ul style="list-style-type: none"> Cirrus CS8409 Cirrus (CS42L42 og TI SN005825)
Stereokonvertering	Støttet

Tabell 11. Lydspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier	
Internt grensesnitt	Intel (høydefinisjonslyd)	HDA-bro og CS42L42-lydkodek
Eksternt grensesnitt	Hodetelefonplugg	Hodetelefonplugg i MERK: Funksjonaliteten for 3,5 mm hodetelefonplugg varierer avhengig av modellkonfigurasjonen. Du får best resultat når du bruker anbefalt lydtilbehør fra Dell
Høytalere	2	2
Intern høyttalerforsterker	Støttet	Støttet
Eksterne volumkontrollere	Hurtigtastkontrollere	Hurtigtastkontrollere
Gjennomsnitt for høyttalerutdata	2 W	2 W
Utmatingstopp for høyttaler	2,5 W	2,5 W
Utdata for basshøyttaler	Ikke støttet	Ikke støttet
Mikrofon	Én digital mikrofon	Én digital mikrofon

Lagring

Denne delen inneholder lagringalternativer Vostro 15 3515.

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

- 1 2,5-tommers SATA-harddisk
- 1 M.2 2230/2280 for SSD-disk
- 1 2,5-tommers harddisk og 1 M.2 2230/2280 SSD-disk

Primærdisken for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjonen. For datamaskiner:

- med 2,5-tommers harddisk er 2,5-tommers harddisk primærdisk
- med M.2 2230/2280-disk er M.2 2230/2280-disken primærdisk
- med 2,5-tommers harddisk og 1 M.2 2230/2280 SSD-disk, er M.2 2230/2280 SSD-disken primærdisk


Tabell 12. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
2,5 tommers Harddisk med 5400 rpm	SATA	2 TB
M.2 2230 SSD-disk	3 x4. generasjons PCIe NVMe	Opptil 1 TB
M.2 2280 SSD-disk	3 x4. generasjons PCIe NVMe	Opptil 2 TB

Mediekortleser

Følgende tabell inneholder mediekort som støttes av Vostro 15 3515.


Tabell 13. Spesifikasjoner for mediekortleser

Beskrivelse	Verdier
Mediekorttype,	1 SD-kort
Mediekort som støttes,	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital med høykapasitet (SDHC) Secure Digital med utvidet kapasitet (SDXC)
 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 15 3515.

Tabell 14. Tastaturspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Tastaturtype,	<ul style="list-style-type: none"> Standardtastatur Tastatur med hvit bakgrunnsbelysning
Tastaturopsett	QWERTY
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> USA og Canada: 101 taster Storbritannia: 102 taster Japan: 105 taster
Tastaturstørrelse	X = 18,7 mm tastestørrelse Y = 18,05 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 15 3515.

Tabell 15. Kameraspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer,	1
Kameratype,	HD RGB-kamera
Kameraplassering,	Frontkamera
Kamerasensortype,	CMOS-sensorteknologi
Kameraoppløsning:	

Tabell 15. Kameratelespesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse		Verdier
	Stillbilder	0,92 megapiksler
	Video	1280 x 720 (HD) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel:		78,6°

Styreplate

Følgende tabell inneholder styreplatespesifikasjoner for Vostro 15 3515.

Tabell 16. Styreplatespesifikasjoner

Beskrivelse		Verdier
Oppløsning for styreplaten:		
	Horisontal	305
	Vertikal	305
Mål for styreplaten:		
	Horisontal	115 mm (4,52 tommer)
	Vertikal	80 mm (3,15 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 15 3515.

Tabell 17. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse		Verdier
Type		65 W
Mål på kontakt:		
	Ekstern diameter	<ul style="list-style-type: none"> 2,9 x 4,5 mm
	Intern diameter	<ul style="list-style-type: none"> 2,9 x 4,5 mm
Inngangsspenning		100 x 240 VAC
Inngangsfrekvens		50 x 60 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)		1,70 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)		3,34 A
Nominell utgangsspenning		19,50 VDC
Temperaturområde:		

Tabell 17. Strømadapterspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse		Verdier
	Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
	Lagring	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

⚠️ FORSIKTIG: Temperaturområder for drift og lagring kan variere mellom komponenter, slik at drift eller lagring av enheten utenfor disse områdene kan påvirke ytelsen til bestemte komponenter.

Batteri

Følgende tabell inneholder batterispesifikasjoner for Vostro 15 3515.

Tabell 18. Batterispesifikasjoner

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2	
Batteritype,	3-cellers 41 wattimer litium-polymerbatteri	4-cellers 54 wattimer litium-polymerbatteri	
Batteri spenning	11,25 VDC	15,0 VDC	
Vekt av batteri (maksimum)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,54 lb)	
Mål på batteri:			
	Høyde	206,40 mm (8,12 tommer)	271,90 mm (10,70 tommer)
	Bredde	82,00 mm (3,22 tommer)	82,00 mm (3,22 tommer)
	Dybde	5,75 mm (0,22 tommer)	5,75 mm (0,22 tommer)
Temperaturområde:			
	Drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
	Lagring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Driftstid for batteri	Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	
Batteriladetid (cirka) 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 <i>Jeg og min Dell</i> på www.dell.com/	Fire timer (når datamaskinen er slått av)	Fire timer (når datamaskinen er slått av)	
Knappcellebatteri	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	

⚠️ FORSIKTIG: Temperaturområder for drift og lagring kan variere mellom komponenter, slik at drift eller lagring av enheten utenfor disse områdene kan påvirke ytelsen til bestemte komponenter.

Skjerm

Følgende tabell inneholder skjermspesifikasjoner for Vostro 15 3515.

Tabell 19. Skjermspesifikasjoner

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Skjermtype,	Høydefinisjon (HD)	Full høydefinisjon (FHD)
Skjermpanelteknologi,	Tvunnet nematisk (TN)	Bred visningsvinkel (WVA)
Mål på skjermpanel (aktivt område):		
Høyde	193,54 mm (7,62 tommer)	193,54 mm (7,62 tommer)
Bredde	344,23 mm (13,60 tommer)	344,23 mm (13,60 tommer)
Diagonal	394,90 mm (15,50 tommer)	394,90 mm (15,50 tommer)
Opprinnelig oppløsning for skjermpanel	1366 x 768	1920 x 1080
Lysstyrke (vanlig)	220 nit	220 nit
Megapiksler	1,05 M	2,07 M
Fargeområde	45 % NTSC, vanlig	45 % NTSC, vanlig
Piksler per tomme (PPI)	100	141
Kontrastforhold (minimum)	400:1	400:1
Svartid (maksimum)	25 ms	35 ms
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Horisontal visningsvinkel (minimum)	40° (venstre/høyre)	80° (venstre/høyre)
Vertikal visningsvinkel (minimum)	10° (opp)/30° (ned)	80° (opp/ned)
Pikseltetthet	0,252 mm x 0,252 mm	0,17925 x 0,17925 mm
Strømforbruk (maksimum)	4,2 W	4,2 W
Anti-refleks kontra glanset overflate	Antiblending	Antiblending
Berøringsalternativer	Nei	Nei

Fingeravtrykksleser

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for fingeravtrykksleseren for Vostro 15 3515.

Tabell 20. Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser

Beskrivelse	Verdier
Sensorteknologi for fingeravtrykksleser,	Kapasitiv
Oppløsning for fingeravtrykkslesersensor	500 dpi

Tabell 20. Spesifikasjoner for fingeravtrykkeser (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Pikselstørrelse for fingeravtrykkesersensor	80 x 64

GPU – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Vostro 15 3515.

Tabell 21. GPU – integrert

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
AMD Radeon-grafikk	<ul style="list-style-type: none">1 HDMI-port	Delt systemminne	<ul style="list-style-type: none">AMD Athlon Gold/SilverAMD Ryzen 3AMD Ryzen 5AMD Ryzen 7

Sensor- og kontrollspesifikasjoner

Tabell 22. Sensor- og kontrollspesifikasjoner

Spesifikasjoner
Hall-effektsensor (oppdages når dekslet er lukket)

Drifts- og lagringsmiljø

Denne tabellen inneholder spesifikasjoner for drift og lagring for Vostro 15 3515.

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

Tabell 23. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Drift	Lagring
Temperaturområde	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maksimum)	10 til 90 % (ikke-kondenserende)	0 til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Støt (maksimum)	110 G†	160 G‡
Høydeområde	0 m til 3048 m (0 fot til 10 000 fot)	0 m til 10 668 m (0 fot til 35 000 fot)

⚠ FORSIKTIG: Temperaturområder for drift og lagring kan variere mellom komponenter, slik at drift eller lagring av enheten utenfor disse områdene kan påvirke ytelsen til bestemte komponenter.

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

† målt ved hjelp av en 2 ms halvsinuspulser.

ComfortView

 **ADVARSEL:** Forlenget eksponering av blålys fra skjermen kan føre til langsiktige effekter som for eksempel påkjenning på øynene, utmattelse av øynene og skade på øynene.

Blålys er en farge i lysspekteret med kort bølgelengde og høy energi. Vedvarende eksponering av blålys fra digitale kilder kan føre til langsiktige effekter som for eksempel påkjenning på øynene, utmattelse av øynene og skade på øynene.

ComfortView-modus kan aktiveres og konfigureres ved hjelp av Dell CinemaColor-applikasjonen.

ComfortView-modus er i samsvar med kravene for TÜV-Rheinland for skjermer med lavt blålys.

Lavt blålys: Dell ComfortView-programvareteknologien reduserer skadelige blålysstråler, slik at det blir mer komfortabelt for øynene når du sitter foran skjermen i lengre perioder.

For å redusere risikoen for påkjenning på øynene, anbefales det også at du:

- Setter skjermen på behagelig visningsavstand, mellom 50 og 70 cm (20 og 28 tommer) fra øynene.
- Blinker ofte for å fukte øynene, fukter øynene med vann, eller bruker egnede øyendråper.
- Ser bort fra skjermen, og stirrer på et objekt som er 609,60 cm (20 fot) borte i minst 20 sekunder under hver pause.
- Tar en pause på 20 minutter annenhver time.

Hurtigtaster

MERK: Tegnene på tastaturet kan variere avhengig av språkkonfigurasjonen for tastaturet. Tastene som brukes til hurtigtaster forblir de samme på tvers av alle språkkonfigurasjoner.

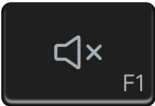
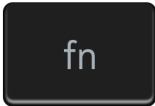
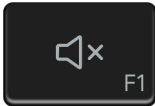
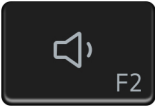
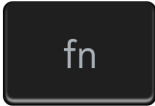
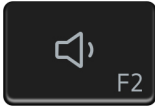
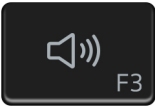

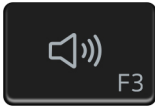
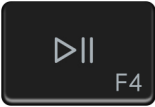

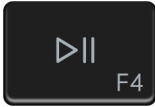
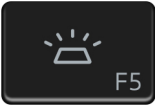
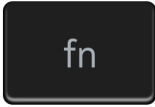
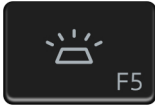

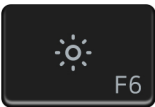
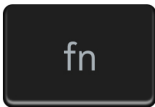
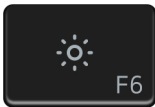
Noen taster på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundærfunksjoner. Symbolet som vises på nederste del av tasten, viser tegnet som skrives ut når tasten trykkes ned. Hvis du trykker på Shift og tasten, skrives symbolet som vises på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




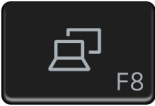





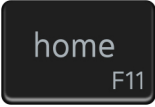
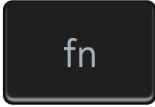
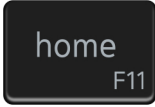
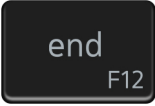
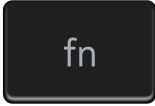
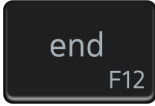
Hvis funksjonstastene F1–F12 er nødvendig for bestemte programvareapplikasjoner, kan multimediefunksjonaliteten deaktiveres ved å trykke på **FN + Esc**. Deretter kan multimediekontroll påkalles ved å trykke på **FN** og den respektive funksjonstasten. For eksempel, dempe lyden ved å trykke på **FN**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

MERK: Du kan også definere primæratferden for funksjonstastene (F1–F12) ved å endre **Atferd for funksjonstast** i BIOS-oppsettapplikasjonen.

Tabell 24. Liste med hurtigtaster

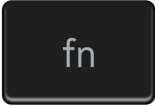



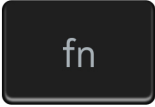

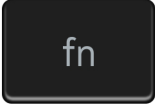
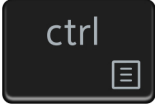
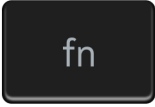
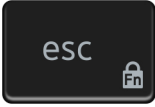
Funksjonstast	Omdefinert tast (for multimediekontroll)	Atferd
	 + 	Demper lyden
	 + 	Reduserer volumet
	 + 	Øker volumet
	 + 	Spill av / pause
	 + 	Veksle mellom tastaturbakgrunnsbelysning (ekstrautstyr) MERK: Tastaturer uten bakgrunnsbelysning har F5-funksjonstasten uten bakgrunnsbelysningsikon, og støtter ikke funksjonen veksle mellom tastaturbakgrunnsbelysning. 
	 + 	Reduser lysstyrken

Tabell 24. Liste med hurtigtaster (forts.)

Funksjonstast	Omdefinert tast (for multimediekontroll)	Atferd
	 + 	Øk lysstyrken
	 + 	Bytt til ekstern skjerm
	 + 	Ta skjermdump
	 + 	Hjem
	 + 	Avslutt

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

Tabell 25. Liste med hurtigtaster

Funksjonstast	Atferd
 + 	Pause
 + 	Veksle ved hjelp av Scroll Lock
 + 	Systemforespørsel
 + 	Åpne applikasjonsmenyen
 + 	Slå av/på Fn-tastelås

Systemoppsett

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

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

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

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

Emner:

- [Oppstartsmeny](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Oppstartsrekkefølge](#)
- [Alternativer for systemoppsett](#)
- [Oppdatere BIOS](#)
- [System- og oppsettpasord](#)

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 – ekstern
 - 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.

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde.
Esc	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

Oppstartsrekkefølge

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

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

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

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-disk (hvis tilgjengelig)
 - **MERK:** XXX angir disknummer for SATA.
- Optisk stasjon (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

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

Alternativer for systemoppsett

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

Tabell 26. Alternativer for systemoppsett – hovedmeny

Hovedantenne	
Systemtid	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss.
Systemdato	Viser gjeldende dato i formatet mm/dd/åååå.
BIOS-versjon	Viser BIOS-versjonen.
Produktnavn	Viser modellnummeret for datamaskinen.
Service-ID	Viser service-ID for datamaskinen.
Gjenstandsmerke	Viser gjenstandsmerket for datamaskinen.
CPU-type	Viser prosessortypen.
CPU-hastighet	Viser prosessorhastigheten.
CPU-ID	Vider identifikasjonskoden for prosessoren.
CPU-hurtigbuffer	
L1-hurtigbuffer	Viser størrelsen på L1-hurtigbufferen for prosessoren.
L2-hurtigbuffer	Viser størrelsen på L2-hurtigbufferen for prosessoren.
L3-hurtigbuffer	Viser størrelsen på L3-hurtigbufferen for prosessoren.

Tabell 26. Alternativer for systemoppsett – hovedmeny (forts.)**Hovedantenne**

Første HDD-disk	Viser hvilken type harddisk som er installert.
Strømadapertertype	Viser strømadapertertype.
Systemminne	Viser størrelsen på minnet som er installert.
Minnehastighet	Viser minnehastigheten.
Tastaturtype	Viser hvilken type tastatur som er installert på datamaskinen.

Tabell 27. Alternativer for systemoppsett – avansert meny**Avansert**

Virtualisering	Aktiverer eller deaktiverer virtualiseringsteknologi . Standard: Aktivert
VI for direkte I/O	Aktiverer eller deaktiverer virtualiseringsteknologi for direkte I/O. Standard: Aktivert
Integrert NIC	Aktiver eller deaktiver den innebygde LAN-kontrolleren. Standard: Aktivert
USB-emulgering	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen USB-emulering. Denne funksjonen definerer hvordan BIOS, i fravær av et operativsystem via USB, håndterer USB-enhetene. USB-emulering er alltid aktivert under POST. i MERK: Du kan ikke starte opp alle USB-enhetene (diskettstasjon, harddisk eller minnenøkkel) når dette alternativet er slått av. Standard: Aktivert
Støtte for USB-vekkesignal	Brukes til å aktivere USB-enheter for å vekke datamaskinen fra ventemodus, eller for å deaktivere funksjonen kundestøtte for USB-vekkesignal. i MERK: Hvis USB PowerShare er aktivert, kan en enhet som er koblet til USB PowerShare-kontakten, ikke vekke datamaskinen. i MERK: Kundestøtte for USB-vekkesignal må være aktivert i BIOS for å aktivere kundestøtte for vekkesignal for fingeravtryksleseren. Fullfør trinnene i artikkel SLN321473i kunnskapsbasen for å aktivere kundestøtte for USB-vekkesignal. Standard: Deaktivert
SATA-drift	Gjør at du kan konfigurere driftsmodus for den integrerte SATA-harddiskkontrolleren. Standard: AHCI
Adapteradvarsler	Gjør at du kan velge om datamaskinen skal vise varselmeldinger når du bruker strømadaptere som ikke støttes av datamaskinen. Standard: Aktivert
Atferd for funksjonstast	Gjør at du kan angi funksjonstasten eller multimedietasten som standard atferd for funksjonstast. Standard: Multimedietast
Tastaturbelysning	Velger driftsmodus til tastaturbelysningsfunksjonen. Standard: Lyser hvitt

Tabell 27. Alternativer for systemoppsett – avansert meny (forts.)

Avansert	
Tastaturbaklysbelysning ved hjelp av vekselstrøm	Velger verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen når strømadapteren er koblet til datamaskinen. Standard: Ett minutt
Tastaturbakgrunnsbelysning med batteri	Velger verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen når systemet kjører på batteri. Standard: Ett minutt
Batteritilstand	Viser gjeldende batteritilstand.
Kamera	Aktiverer eller deaktiverer kameraet. Standard: Deaktivert
Konfigurasjon av batterilading	Angi innstillingene for batterilading ved hjelp av forhåndsvalgt og tilpasset ladestart og ladestopp. Standard: Adaptiv
Konfigurasjon for avansert batterilading	Aktiver avansert konfigurasjon for batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt jobbperiode. Standard: Deaktivert
Vedlikehold	
Datafjerning ved neste oppstart	Aktiverer eller deaktiverer datafjerning ved neste oppstart. Standard: Deaktivert
Gjenoppretting av BIOS fra harddisk	Gjør at brukeren kan gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenopprettingsfil på primærharddisken eller en ekstern USB-nøkkel for brukeren
Automatisk gjenoppretting av BIOS	Brukes til automatisk gjenoppretting av BIOS uten brukerhandlinger. Standard: Deaktivert
Systemopløsning for SupportAssist	
Terskel for automatisk gjenoppretting av operativsystemet	Kontrollerer automatisk oppstartsflyt for systemopløsningskonsollen i SupportAssist og for gjenopprettingsverktøyet i Dell-operativsystemet. Standard: 2
Gjenoppretting av operativsystemet i SupportAssist	Aktiverer eller deaktiverer oppstartflyten for gjenopprettingsverktøyet for operativsystemet i SupportAssist i tilfelle visse systemfeil. Standard: Deaktivert

Tabell 28. Alternativer for systemoppsett – sikkerhetsmeny

Sikkerhet	
Status for administratorpassord	Viser om administratorpassordet er slettet eller angitt. Standard: Ikke angitt
Status for systempassord	Viser om systempassordet er slettet eller angitt. Standard: Ikke angitt
HDD-passord	Viser om systempassordet er slettet eller angitt. Standard: Ikke angitt

Tabell 28. Alternativer for systemoppsett – sikkerhetsmeny (forts.)

Sikkerhet	
Service-ID	Angi service-ID for systemet.
Gjenstandsmerke	Angi gjenstandsmerke for systemet.
Administratorpassord	Brukes til å angi administratorpassordet. Administratorpassordet kontrollerer tilgangen for systemoppsettverktøyet.
Systempassord	Gjør at du kan angi systempassordet. Systempassordet kontrollerer tilgangen til datamaskinen ved oppstart.
HDD-passord	Gjør at du kan angi HDD-passordet. HDD-passordet kontrollerer tilgang til HDD for datamaskinen.
Passordendring	Gjør at du kan tillate eller nekte systempassord eller endringer av HDD-passord. Standard: Tillatt
Absolute®	Gjør at du kan spore datamaskinen Standard: Aktivert
Absolute®-status	Gjør at du kan aktivere eller deaktivere Absolute®-skjermfunksjonen hvis systempassordet er tomt eller angitt. Standard: Deaktivert
SIKKERHETSBEGRÆNSNINGSTABELL FOR WINDOWS SMM (WSMT)	Aktiverer eller deaktiverer konfigurering av plattformfunksjoner på Dell Client Systems med WSMT-aktivert BIOS. Standard: Aktivert
TPM-fastvare	Aktiver eller deaktiverer TPM-fastvare. Standard: Aktivert
PPI-forbikobling for å slette kommando	Brukes til å kontrollere TPM Physical Presence Interface (PPI). Når dette alternativet er aktivert, hopper operativsystemet over BIOS PPI-brukerbekreftelsene ved utstedelse av slettekommandoen. Endringer i denne innstillingen trer i kraft umiddelbart. Standard: Deaktivert
TPM-sikkerhet	Alternativer for TPM 2.0-sikkerhet.
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Aktiverer eller deaktiverer BIOS-oppdateringer via oppdateringspakken for UEFI-kapselen. Standard: Aktivert
Sikker oppstart	Aktiverer eller deaktiverer sikker oppstart. Standard: Aktivert

Tabell 29. Alternativer for systemoppsett – oppstartmeny

Oppstart	
Legg til oppstartsalternativ for filnettleser	Gjør at du kan legge til oppstartsalternativer.

Tabell 30. Alternativer for systemoppsett – avsluttmeny

Avslutt	
Avslutt, og lagre endringene	Gjør at du kan avslutte systemoppsettet, og lagre endringene.
Lagre endringer uten å avslutte	Gjør at du kan lagre endringene uten å avslutte BIOS-oppsettet.
Avslutt, og vrake endringene	Gjør at du kan avslutte BIOS-oppsettet uten å lagre endringene.

Tabell 30. Alternativer for systemoppsett – avsluttmeny (forts.)

Avslutt	
Laste optimale standarder	Gjør at du kan gjenopprette standardverdiene for alle alternativene i systemoppsettet.
Vrake endringer	Gjør at du kan laste inn tidligere verdier for alle alternativene i systemoppsettet

Oppdatere BIOS

Oppdatering av BIOS i Windows

⚠ 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>

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) 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) i kunnskapsbasen på www.Dell.com/support.

Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows

⚠ 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>

1. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 6 i [Oppdatering av BIOS i Windows](https://www.dell.com/support) 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) 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.

⚠ 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.

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.


System- og oppsettpassord


Tabell 31. 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 systemoppsett

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

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

1. Velg **Sikkerhet**, og trykk på enter på skjermen **system-BIOS** eller **Systemoppsett**.

Skjermen **Sikkerhet** vises.

2. Velg **System-/administratorpassord**, og opprett et passord i feltet **Skriv inn nytt passord**.

Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:

- Et passord kan ha opp til 32 tegn.
- Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
- Det er bare små bokstaver som er gyldig, store bokstaver er ikke gyldig.
- Det er bare følgende spesialtegn som er gyldig: Mellomrom, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.

4. Trykk på F10 for å lagre endringene.

Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemoppsett) før du prøver å slette eller endre et eksisterende systempassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende systempassord hvis **Passwordstatus** er låst.


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

1. Velg **Systemikkerhet** og trykk på enter på skjermen **system-BIOS** eller **Systemoppsett**.

Skjermen **Systemikkerhet** vises.

2. På skjermen **Systemikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.

3. Velg **Systempassord**, oppdater eller slett eksisterende systempassord, og trykk på enter eller tab.

 **MERK:** Hvis du endrer systempassordet, må du skrive inn det nye passordet på nytt når du blir bedt om det. For å slette et system- og/eller oppsettpassord, må du taste inn en blank oppføring i passordvinduet, og trykke på Enter.

4. Trykk på F10 for å lagre endringene.

Datamaskinen starter på nytt.

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

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.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


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

Tabell 32. Ressurser for selvhjelp

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

Kontakte Dell

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

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

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