

Dell Latitude 5420 Rugged

Oppsett og spesifikasjoner

Merknader, forholdsregler og varsler

 **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: Chassis Overview (Kabinettoversikt)	5
Sett forfra	6
Sett fra venstre side	6
Sett fra høyre side	7
Undersiden	7
Sett ovenfra	8
Sett bakfra	9
Kapittel 2: Hot key definition (Definisjon av hurtigtaster)	10
Kapittel 3: Tekniske spesifikasjoner	12
Proseszor	12
Minne	13
Sokkel	13
Systeminformasjon	13
Hovedkortkontakter	14
Lagring	14
Lyd	14
Graphics Specifications (Grafikkspesifikasjoner)	15
Kamera	15
Kommunikasjon	16
Eksterne porter og kontakter	16
Mediekortleser	17
Smartkortleser	17
Hardware and Software Security (Maskinvare- og programvaresikkerhet)	17
Skjerm	18
Tastatur	18
Styreplate	19
Batteri	19
Batteriets ladeatferd	20
Strømadapter	20
Fysiske mål for datamaskinen	21
Miljø for datamaskinen	21
Lovbestemt og miljøbestemt overholdelse	22
Operativsystem	22
Kapittel 4: Systemoppsett	23
Oppstartsmeny	23
Navigasjonstaster	23
Alternativer for systemoppsett	24
Generelle alternativer	24
Systemkonfigurasjon	24
Video (skjermalternativer)	27
Sikkerhet	27

Sikker oppstart.....	29
Alternativer for utvidelse av beskyttelsestak for Intel-programvare.....	30
Ytelse.....	30
Strømstyring.....	31
POST Behavior (Post-atferd).....	32
Manageability (Håndterbarhet).....	33
Virtualiseringsstøtte.....	34
Trådløse alternativer.....	34
Vedlikehold.....	34
System Logs (Systemlogger).....	35
Om.....	35
Oppstartsrekkefølge.....	36
System- og oppsettpassord.....	36
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	37
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	37
Kapittel 5: Programvare.....	38
Laster ned Windows -drivere.....	38
Kapittel 6: Få hjelp.....	39
Kontakte Dell.....	39

Chassis Overview (Kabinettoversikt)

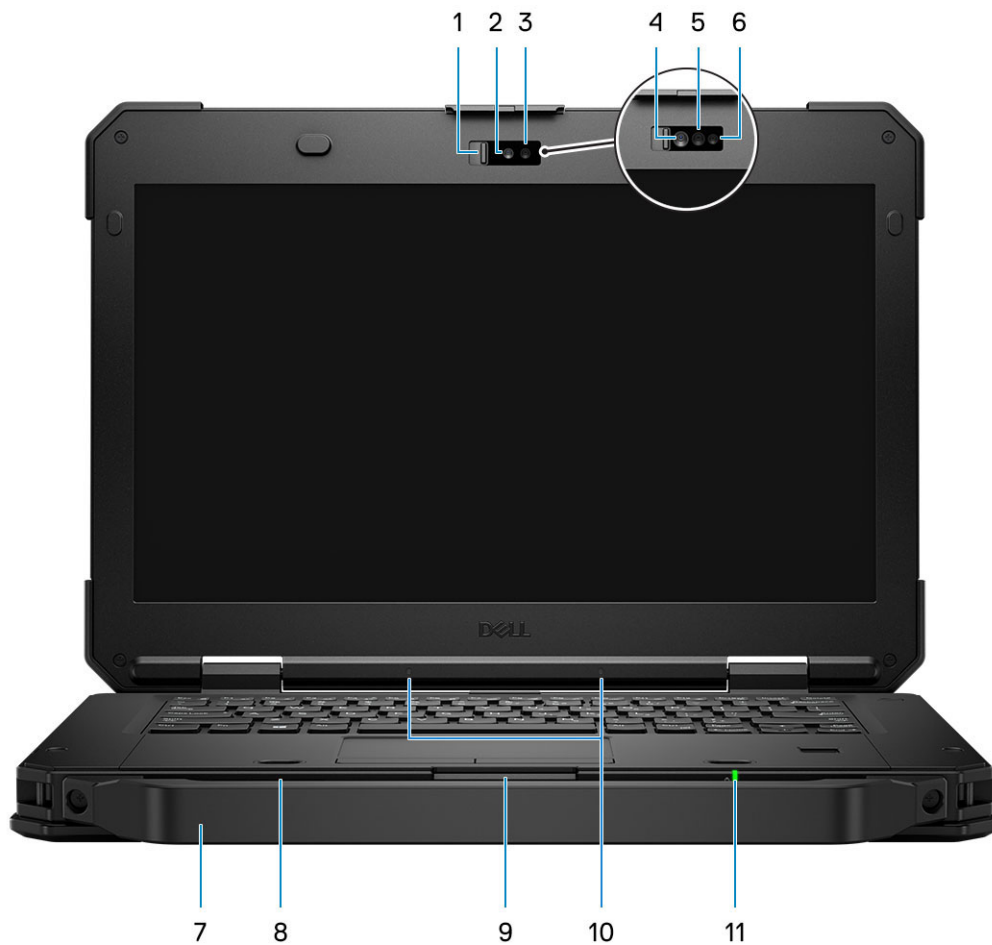
Dette kapittelet inneholder flere kabinettvisninger sammen med vektlagte porter og kontakter.



Emner:

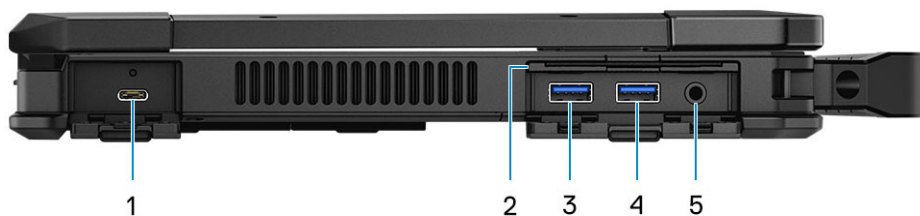
- [Sett forfra](#)
- [Sett fra venstre side](#)
- [Sett fra høyre side](#)
- [Undersiden](#)
- [Sett ovenfra](#)
- [Sett bakfra](#)

Sett forfra



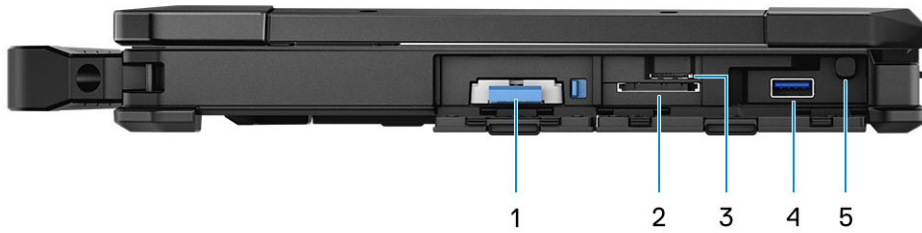
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Kameralukker | 2. RGB-kamera |
| 3. LED-lampe for RGB-kamera | 4. IR-kamera |
| 5. IR-sender | 6. LED-status for IR-kamera |
| 7. Håndtak | 8. Høyttalere |
| 9. LCD-lås | 10. Mikrofonrekke |
| 11. LED-batteristatus | |

Sett fra venstre side



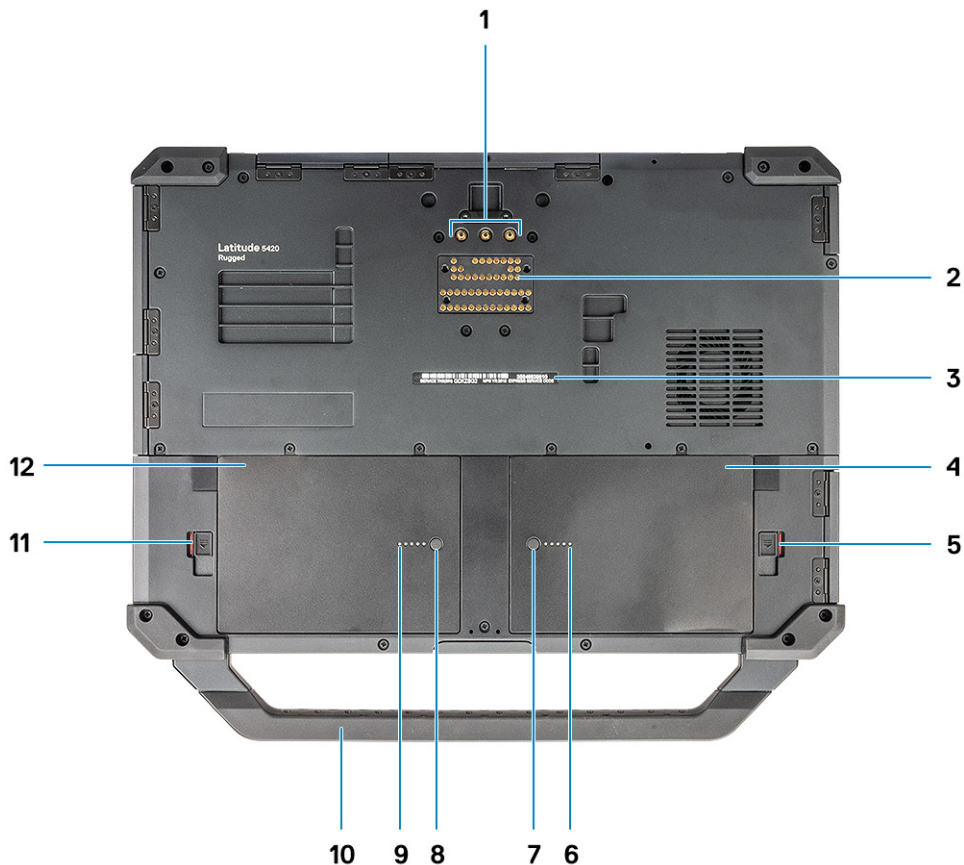
- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. USB Type-C DisplayPort med alternativ modus/2. generasjons USB 3.1/strømforsyning | 2. Smartkortleser |
| 3. 1. generasjons USB 3.1 Type-A-port (med PowerShare) | 4. 1. generasjons USB 3.1 Type-A-port |
| 5. 3,5 mm universell lydport | |

Sett fra høyre side



- | | |
|-------------------------|---|
| 1. SSD | 2. SD-kortleser |
| 3. SIM-kortspor | 4. 1. generasjons USB 3.1 Type-A-port (tilbaketrunket USB, støtter mini USB-tilkobling med dørene lukket) |
| 5. Spor for skjerm penn | |

Undersiden



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Gjennomgangskontakter for radiofrekvens | 2. Forankringsport |
| 3. Etikett med service-ID | 4. Batteri – ett |
| 5. Batteri – ett lås | 6. Batteri – én LED-ladeindikator |
| 7. Batteri – én ladeindikator knapp | 8. Batteri – to ladeindikator knapper |
| 9. Batteri – to LED-ladeindikatorer | 10. Håndtak |
| 11. Batteri – to lås | 12. Batteri – to (ekstraustyr) |

Sett ovenfra



- 1. Av/på-knapp
- 3. Styreplate

- 2. Tastatur
- 4. Fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)

Sett bakfra



- | | |
|---|--|
| 1. Ethernet-port (valgfri bakre konfigurerbare I/O) | 2. VGA-port (valgfri bakre konfigurerbare I/O) |
| 3. Serial Port | 4. Ethernet-port |
| 5. HDMI 2.0-port | 6. T-stolpelåsespor |
| 7. DC-inngang (strøm-port) | |

⚠ FORSIKTIG: EKSPLOSIONFARE - Eksterne tilkoblinger (strømadaptorport, HDMI-port, USB-porter, RJ45-port, serielle porter, lydinngang, spor for smartkortleser, SD-kortleserspor, Express Card-leserspor, PC-kortleserspor, SIM-kortspor) ikke skal brukes i et farlig sted.

⚠ ADVARSEL: Ikke blokker lufteventilene, stikk ikke gjenstander inn i dem og unngå støvsamling i dem. Ikke oppbevar Dell-datamaskinen i et miljø med lite luftgjennomstrømning, for eksempel i en lukket koffert, mens den er på. For lite luftgjennomstrømning kan skade datamaskinen. Viften i datamaskinen slår seg på når datamaskinen blir varm. Viftestøy er normalt og tyder ikke på problemer med viften eller datamaskinen.

Hot key definition (Definisjon av hurtigtaster)

Fn-virkemåte: Primærhandling er mediatast, sekundærhandling er F1-F12-tast.

- Fn Lock bytter bare primær- og sekundærhandling på F1-F12.
- F7 er stealth – unik for robuste og semirobuste plattformer. Den slår av LCD, alle trådløse enheter, alle varsler, indikatorlamper, lyd, vifte osv.

Tabell 1. Tastatursnarveier

Hurtigtaster	Funksjon	Beskrivelse
Fn+ESC	Fn Lock	Gjør det mulig for brukeren å veksle mellom låste og ulåste Fn-taster.
Fn+F1	Dempe lydvolume	Midlertidig demping/opphever demping av lyd. Lydnivå før demping som før etter oppheving av demping.
Fn+F2	Lydvolume ned/avtar	Reduserer lydvolume til minimum/av.
Fn+F3	Audiovolume opp/øker	Øker lydvolume til maksimal styrke.
Fn+F4	Demping av mikrofon	Demper den innebygde mikrofonen slik at den ikke kan spille inn lyd. Det er LED-lys på F4-funksjonstasten som varsler brukeren om tilstanden til denne funksjonen: • LED-lys av = mikrofon med mulighet for innspilling av lyd • LED-lys på = mikrofonen er dempet, og kan ikke spille inn lyd
Fn+F5	num lk	Gjør det mulig for brukeren å veksle mellom låst og ulåst NumLock
Fn+F6	Rullelås	Brukes som Scroll Lock-tast.
Fn+F7	Stealth-modus	Gjør det mulig for brukeren å veksle til og fra Stealth-modus
Fn+F8	LCD-skjerm og projektorskjerm	Bestemmer videoutgang for LCD-skjerm og eksterne videoenheter når de er tilkoblet og viser.
Fn+F9	Søk	Etterligner Windows-tasten + F-tastetrykk for å åpne dialogboksen Windows-søk.
Fn+F10	KB-belysning/baklys	Bestemmer tastaturets belysning/lysstyrkenivå for baklys. Hurtigtastesykluser via følgende lysstyrketilstand når den trykkes ned: Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se avsnittet om tastaturbelysning/baklys.

Tabell 1. Tastatursnarveier (forts.)

Hurtigtaster	Funksjon	Beskrivelse
Fn+F11	Reduserer lysstyrken	Reduserer stepping av LCD-lysstyrke for hvert trykk til minimum er nådd. Hvis du vil ha flere detaljer, kan du se avsnittet om LCD-lysstyrke.
Fn+F12	Øke lysstyrken	Øker stepping av LCD-lysstyrke for hver trykk til maksimum er nådd. Hvis du vil ha flere detaljer, kan du se avsnittet om LCD-lysstyrke.
Fn+PrintScreen	Radio på/av	Veksler på/av mellom alle trådløse radioer. For eksempel WLAN, WWAN og Bluetooth.
Fn+Insert	Dvale	Setter systemet i ACPI S3-tilstand, og vekker ikke systemet.

Tradisjonelle programmeringsfunksjoner, som for eksempel Scroll Lock, er tilordnet bokstavgaster med forklaringer.

- **Fn+S** = Scroll Lock
- **Fn+B** = pause
- **Fn+Ctrl+B** = avbrudd
- **Fn+R** = Sys-Req

 **MERK:** For tastaturer uten baklys, har F10 ingen funksjon, og ikonet på funksjonstasten er tømt.

Tekniske spesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere etter region. Følgende er spesifikasjoner som loven krever at skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjon av datamaskinen, kan du gå til [Hjelp og støtte](#) i Windows-operativsystemet, og velge alternativet for å se informasjon om datamaskinen.

Emner:

- [Proseszor](#)
- [Minne](#)
- [Sokkel](#)
- [Systeminformasjon](#)
- [Hovedkortkontakter](#)
- [Lagring](#)
- [Lyd](#)
- [Graphics Specifications \(Grafikkspesifikasjoner\)](#)
- [Kamera](#)
- [Kommunikasjon](#)
- [Eksterne porter og kontakter](#)
- [Mediekortleser](#)
- [Smartkortleser](#)
- [Hardware and Software Security \(Maskinvare- og programvaresikkerhet\)](#)
- [Skjerm](#)
- [Tastatur](#)
- [Styreplate](#)
- [Batteri](#)
- [Strømadapter](#)
- [Fysiske mål for datamaskinen](#)
- [Miljø for datamaskinen](#)
- [Lovbestemt og miljøbestemt overholdelse](#)
- [Operativsystem](#)

Proseszor

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

Tabell 2. Prosessorspesifikasjoner

Type	UMA-grafikk
Intel Dual-Core i3-7130U Kaby Lake-prosessor, hurtigbuffer: 3 MB / # med tråder (T): 4 / grunnfrekvens: 2,7 GHz / termisk designstrøm (TDP): 15 W)	Intel HD Graphics 620
Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake-prosessor (6 MB / 8 TB / 1,7 GHz / 15 W)	Intel UHD Graphics 620
Intel Quad-Core i7-8650U Kaby Lake-prosessor (8 MB / 8 TB / 1,9 GHz / 15 W)	Intel UHD Graphics 620
Intel Dual-Core i5-6300U Sky Lake-prosessor (3 MB / 4 TB / 2,4 Ghz / 15 W)	Intel OS Graphics 520

Minne

Tabell 3. Minnespesifikasjoner

Minnekonfigurasjon	
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Største minnekonfigurasjon	32 GB
Antall spor	To DDR4 SODIMM-spor
Maksimalt minne som støttes per spor	16 GB
Minnealternativer	• 8 GB (2 x 4 GB eller 1 x 8 GB) • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 2 x 16 GB
Type	DDR4 SDRAM (kun uten ECC-minne)
Hastighet	• 2400 MHz (Kaby Lake-prosessor) • 2133 MHz (Sky Lake-prosessorer)

Sokkel

Tabell 4. Base configurations (Grunnleggende konfigurasjoner)

Sokkel
• Intel Dual-Core i3-7130U Kaby Lake-prosessor, Intel HD 620 UMA-grafikk, TPM • Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake-prosessor, Intel UHD 620 UMA-grafikk, TPM, vPro • Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake-prosessor, AMD Radeon 540 (2 GB/64-biters) atskilt grafikk, TPM, vPro • Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake-prosessor, AMD Radeon RX540 (4 GB/128-biters) atskilt grafikk, TPM, vPro • Intel Quad-Core i7-8650U Kaby Lake-prosessor, AMD Radeon 540 (2 GB/64-biters) atskilt grafikk, TPM, vPro • Intel Quad-Core i7-8650U Kaby Lake-prosessor, AMD Radeon RX540 (4 GB/128-biters) atskilt grafikk, TPM, vPro • Intel Dual-Core i5-6300U Sky Lake-prosessor, Intel HD 520 UMA-grafikk, TPM

Systeminformasjon

Tabell 5. System Information

Informasjon om systembrikkesett	
Brikkesett	• Intel Kaby Lake U Dual Core (integrert med prosessoren) • Intel Kaby Lake U Quad Core (integrert med prosessoren) • Intel Sky Lake U Dual Core (integrert med prosessoren)
DRAM-bussbredde	64-biters
Flash EEPROM	SP1 128 Mbit
PCIe bus	100 MHz
Ekstern busshastighet	DMI 3.0-8GT/s

Hovedkortkontakter

Tabell 6. Internal M.2 System board connectors (Interne M.2-systemkortkontakter)

Sokler	Alternativer
M.2 (sokkel 1, tast A)	Wireless Local Area Network (WLAN) / Wireless Gigabit Alliance (WiGig)
M.2 (sokkel 3, tast M)	SATA / 2 PCIe eller 4 PCIe SSD
M.2 (sokkel 2, tast B)	SSD / Wireless Wide Area Network (WWAN)

Lagring

MERK: Selv om denne datamaskinen kan bestilles med flere lagringsenheter, kan det ikke legges til ekstra lagringsplass til datamaskinen etter produksjon. Det kreves andre komponenter for at lagringsenheten skal fungere. Disse komponentene er ikke tilgjengelige etter at datamaskinen er produsert.

Tabell 7. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Sikkerhetsalternativ	Kapasitet
(SSD, FIPS, SED og Opal)		M.2 2280 SSD PCIe x4	FIPS, SED, Opal	• 128 GB • 1 TB • 2 TB • 1 TB OPAL SED • 500 GB • 1 TB • 500 GB FIPS 140-2 kompatible SED

Lyd

Tabell 8. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	ALC3254
Type	Monokanal
Høytalere	1
Grensesnitt	• Universell kombinasjonskontakt for hodetelefoner og mikrofon • Robuste kvalitetshøytalere • Støyreducerende array-mikrofoner
Intern høyttalerforsterker	2 W (RMS)

Graphics Specifications (Grafikkspesifikasjoner)

Tabell 9. Graphics Specifications (Grafikkspesifikasjoner)

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnetype	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel HD 620-grafikk	UMA	Intel Core i3 – 7130U	Integrert	Delt systemminne	HDMI 2.0	4096 × 2304 ved 60 Hz
Intel UHD 620-grafikk	UMA	Intel Core i5 – 8350U	Integrert	Delt systemminne	HDMI 2.0	4096 × 2304 ved 60 Hz
Intel HD 520-grafikk	UMA	Intel Core i5-6300U	Integrert	Delt systemminne	HDMI 2.0	4096 × 2304 ved 60 Hz
AMD Radeon 540	Diskret	Intel Core i5 – 8350U Intel Core i7 – 8650U	Diskret	Dedikert, 2 GB DDR5	HDMI 2.0 Ekstra videoporter via bakre konfigurerbare IO-plass - VGA - DisplayPort	4096 × 2304 ved 60 Hz
AMD Radeon RX540	Diskret	Intel Core i5 – 8350U Intel Core i7 – 8650U	Diskret	Dedikert, 4 GB DDR5	HDMI 2.0 Ekstra videoporter via bakre konfigurerbare IO-plass - VGA - DisplayPort	4096 × 2304 ved 60 Hz

 **MERK:** Ekstra videoporter via bakre konfigurerbare IO-plass er kun tilgjengelig med atskilt grafikk-løsning.

Kamera

Tabell 10. Kameraspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Oppløsning	Kamera: - Stillbilde: 0,92 megapiksler - Video: 1280 x 720 ved 30 fps Infrarødt kamera (ekstrautstyr): - Stillbilde: 0,30 megapiksler - Video: 340 x 340 ved 60 fps
Diagonal visningsvinkel	- Kamera – 86,7 grader - Infrarødt kamera – 70 grader

Kommunikasjon

Tabell 11. Spesifikasjoner for kommunikasjon

Nettverksadapter	Spesifikasjoner
Ethernet	Integrert Intel i219LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) med eksternt Intel vekkesignal, PXE og støtte for Jumbo-rammer. (andre NIC i bakre konfigurerbare I/O-plass)
Trådløs LAN (ekstraustyr)	- Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2 x 2 og Bluetooth 4.2 - Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2 x 2 (uten BT) - Dell Dual Band Wireless 1820 – 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi og Bluetooth 4.2
Trådløst WAN (ekstraustyr)	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE
Modul for globalt posisjoneringssystem (GPS) (ekstraustyr)	U-blox NEO-M8 dedikert GPS-kort

Eksterne porter og kontakter

Tabell 12. Eksterne porter og kontakter

Porter	Spesifikasjoner
USB	1 1. generasjons USB 3.1 Type A-port med støtte for strøm på/ vekkesignal 2 1. generasjons USB 3.1 Type-A-porter - USB Type-C DisplayPort med alternativ modus/2. generasjons USB 3.1/strømforsyning
Sikkerhet	T-stolpespor
Dockingport	- USB Type-C skjermfot/dokking - Latitude USB Type-C-dokking - Dell Rugged Family Pogo-dokk (bakoverkompatibel med 2. generasjons)
Lydkort	- Universell lydplugg (global plugg for hodetelefoner, mikrofon-/ telefoninngang og støtte for linje inn) - Nei/støyreducerende, doble array-mikrofoner
Video	HDMI 2.0
Nettverksadapter	1 RJ-45-kontakt
Seriellport	1 eldre RS-232-seriellport
Bakre konfigurerbare I/O-plass	- Tom – uten IO, tom ramme (FABRIKINNSTILLING) - Andre Gigabit RJ-45 og andre RS-232 - Andre Gigabit RJ-45 og VGA-utgang - Andre Gigabit RJ-45 og DisplayPort-utgang (full størrelse) - Andre Gigabit RJ-45 og Fischer
SIM-kortleser	1 micro SIM-kortleser

Mediekortleser

Tabell 13. Mediekortleserspesifikasjoner

Spesifikasjoner for SD-kortleser	
Type	Ett SD-kortspor
Kort som støttes	• SD • SDHC • SDXC

Smartkortleser

Tabell 14. Kabel for kontaktløs smartkortleser

Beskrivelse	Verdier
Type	FIPS 201-smartkortleser med eller uten kontakt
ISO-sertifisering	ISO14443A

Hardware and Software Security (Maskinvare- og programvaresikkerhet)

Tabell 15. Hardware Security (Maskinvaresikkerhet)

Maskinvaresikkerhet	
TPM 2.0 FIPS 140-2-sertifisert, TCG-sertifisert* * TCG-sertifisering (februar 2018)	Ja, Atskilt TPM 2.0 IC (bakovernedgraderbar til 1.2)
BIOS deaktiverer TPM (Kina/Russland)	Ja
Valgfri Control Vault 2.0 avansert godkjenning med FIPS 140-2 nivå 3-sertifisering (konfigurasjon av HW-godkjenning)	Ja, TCG-sertifisert (februar 2018)
Valgfri maskinvaregodkjenning, pakke 2: • FIPS 201 kontaktet smartkort • Kontroll Vault 2.0	Ja
Valgfri maskinvaregodkjenning, pakke 4: • Fingeravtrykksleser for berøringsfunksjon • FIPS 201 kontaktet smartkort • Kontaktløst smartkort • NFC • Kontroll Vault 2.0	Ja • Synaptics fingeravtrykksleser • Synaptics smartkortleser + kontaktfritt smartkort
Sikkerhetslåsespor (Kensington T-stolpelåsekort)	Ja
SED (Opal 2.0 – SATA-grensesnitt)	Ja
Kontoutdraget Non-Volatility	Ja
Pakke 6, Control Vault 2 og fingeravtrykksleser med berøringsfunksjon	Ja
POA: Godkjenning for strøm på	Ja (støttes kun med fingeravtrykksleser)

Tabell 16. Software Security (Programvaresikkerhet)

Programvaresikkerhet	
Latitude sikkerhetsprogramvare per funksjonsplan for programvare /syklusliste	Ja
D-Pedigree for BIOS (sikker forsyningskjedefunksjonalitet) gir: - Sikker leveringskjede for et produkt dekker BIOS-bildeintegritet - Forvaringskjede - Sporbarhet for deler	Ja

Skjerm

Tabell 17. Skjermspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Full HD-berøringsfunksjon / uten berøringsfunksjon
Skjermstørrelse (diagonalt)	14 tommer (16:9)
LCD-skjermteknologi	FHD (1920 x 1080)
Skjerm	Med/uten berøringsfunksjon (PCAP-hanske med ti fingre / vann / kompatibel med skjerpenn)
Opprinnelig oppløsning	1920 x 1080
Høydefinisjon	Ja
Lystetthet	Standard lysstyrke: 220 NIT / utendørsvisning: 1000 NIT
Høyde	173,95 mm / 6,85 tommer (visningsområde)
Bredde	309,4 mm / 12,18 tommer
Megapiksler	2,07
Piksler per tomme (PPI)	157
Pikseltetthet	0,161 mm
Fargedybde	16.2M-farger (OV) / 262K (SB)
Kontrastforhold (vanlig)	1500 (OV) / 700 (SB)
Responstid (maks.)	35 ms
Oppdateringsfrekvens	60 Hhz
Horisontal visningsvinkel	85/85°
Vertikal visningsvinkel	85/85°
Støtte for skjerpenn	Ja, passiv

Tastatur

Tabell 18. Tastaturspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall taster	83 taster: amerikansk engelsk, thai, fransk-canadisk, koreansk, russisk, hebraisk, engelsk-internasjonalt 84 taster: britisk engelsk, fransk-kanadisk, tysk, fransk, spansk (Latin-Amerika), nordiske, arabisk, Canada tospråklige

Tabell 18. Tastaturspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
	85 taster: portugisisk (Brasil) 87 taster: japansk
Størrelse	Tastatur med seks rader - X = 19,05 mm tastestørrelse - Y = 19,05 mm tastestørrelse
Tastatur med bakgrunnsbelysning	Ingen / RGB-baklys / gummibelagt forsegling
Utforming	QWERTY/AZERTY/Kanji

Styreplate

Tabell 19. Styreplatespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Oppløsning	- Horisontalt: 305 - Vertikalt: 305
Mål	- Bredde: 105 mm (4,13 tommer) - Høyde: 60 mm (2,36 tommer)
Flerberøringsskjerm	Støtter flerberøringsfunksjon for fire fingre.
Bevegelser på styreplaten	Hvis du vil ha mer informasjon om tilgjengelige bevegelser på styreplaten for Windows, kan du se kunnskapsartikkel 4027871 på Microsoft Support-nettstedet .

Batteri

Tabell 20. Batterispesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	3-cellers, 51 wattimer (ExpressCharge) 3-cellers, 51 wattimer (lang levetid, inkluderer 3-årig begrenset service)
Mål	- Lengde: 128,4 mm (5,05 tommer) - Bredde: 86,3 mm (3,39 tommer) - Høyde: 15,3 mm (0,60 tommer)
Vekt (maksimum)	237,00 g (0,52 pund)
Spennning	51 wattimer – 11,4 VDC
Levetid	300 utladninger/ladesykluser
Ladetid når datamaskinen er av (omtrentlig)	To timer (med ett batteri) / fire timer (med to batterier)
Driftstid	Varierer etter driftsforholdene og kan reduseres i strømkrevende forhold.
Temperaturområde: Drift	0 til 60 °C (32 til 140 °F)

Tabell 20. Batterispesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Temperaturområde: Ikke i bruk	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)
Knappcellebatteri	3 V CR2032 litium-ion-batteri

Batteriets ladeatferd

Ladeatferd

Det opprinnelige ladenivået er angitt ved hjelp av programvare:

- Lad batteri 1 til 80 % (ExpressCharge)
- Lad batteri 2 til 80 % (ExpressCharge)
- Lad batteri 1 til 100 % (ExpressCharge)
- Lad batteri 2 til 100 % (ExpressCharge)

Utladingsatferd

Det første utladingsnivået er angitt ved hjelp av programvare:

- Batteri 1 utlades frem til batteriadministrasjonsenheten kobler fra transistoren.
- Batteri 2 utlades frem til batteriadministrasjonsenheten kobler fra transistoren.

Batteriladetid

Tabell 21. Batteriladetid

Antall batterier installert	80 % ExpressCharge	100 % ExpressCharge	80 % standardlading	100 % standardlading
1	Én time	To timer	To timer	Fire timer
2	To timer	Fire timer	Fire timer	Åtte timer

i MERK: På datamaskiner med to batterier lades batteriene til 80 % i rekkefølge for å optimalisere forholdet mellom energi og tid. Med ekspresslading kan for eksempel datamaskinen lades til 80 % på 2 timer (begge batteriene), og til 100 % på 4 timer (begge batteriene).

Strømadapter

Tabell 22. Spesifikasjoner for strømadapter

Beskrivelse	Verdier
Type	• 19,5 V ved 130 W og 90 W adaptere via 7,4 mm normal og albuesylinder • USB Type-C med PD (strømdistribusjonseenheter) • Støtter NVDC-laderarkitektur via dokk.
Inngangsspenning	100 VAC–240 VAC
Strøminngang (maksimum)	• 90 W – 1,5 A • 130 W – 2,5 A
Adapterstørrelse	7,4 mm

Tabell 22. Spesifikasjoner for strømadapter (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Inndatafrekvens	50 Hz–60 Hz
Utgangsstrøm	90 W – 4,62 A (kontinuerlig) 130 W – 6,7 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,5 VDC
Temperaturområde (drift)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	- 40 til 70 °C (-40 til 158 ° F)

Fysiske mål for datamaskinen

Tabell 23. Vekt

Mål	Vektorer
Kabinettvekt (kilo/pund)	4,9/2,2 (uten håndtak og støtdempere)

Tabell 24. Kabinettmål

Mål	Vektorer
Høyde (centimeter/tommer)	34,70/13,67
Bredde (centimeter/tommer)	24,45/9,63
Dybde (centimeter/tommer)	3,28/1,29
Fraktvekt (kilo/pund – inkludert emballasje)	7,5 / 3,40

Tabell 25. Emballasjeparametre

Mål	Vektorer
Høyde (centimeter/tommer)	44,5/17,52
Bredde (centimeter/tommer)	8,2/3,2
Dybde (centimeter/tommer)	34,1/13,42

Miljø for datamaskinen

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

Tabell 26. Miljø for datamaskinen

	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	-29 til 63 °C (-20,2 til 145,4 °F)	-51 til 71 °C (-59,8 til 159,8 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	10 til 80 % (ikke-kondenserende)	10 til 95% (ikke-kondenserende)

Tabell 26. Miljø for datamaskinen (forts.)

		Ved bruk	Oppbevaring
		i MERK: Maksimalt duggpunkttemperatur = 26 °C	i MERK: Maksimalt duggpunkttemperatur = 33 °C
Vibrasjon (maksimal)	Vertikal	• 1,04 GRMS • 0,20 GRMS • 0,74 GRMS	• 2,24 GRMS • 1,45 GRMS • 1,32 GRMS
	Tverrgående		
	Langsgående		
Støt (maks.)		40 G†11 ms, sagtann, tre støt +/- per akse, tre akser	185 G‡2 ms halv sinus, 2 støt/akse/retning for totalt 12 støt
Høyde over havet (maks.):		Kammer ved 15 000 fot i 1 time	Kammer ved 30 000 fot i 1 time

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

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

Lovbestemt og miljøbestemt overholdelse

Tabell 27. Spesifikasjoner for lovbestemt og miljøbestemt overholdelse

Verdier
• Energy Star versjon 7[¶] • EPEAT Silver-registrert* • Tilgjengelig TAA-konfigurasjon • IP53-klassifisert • MIL 810G * : Du finner en oversikt over deltakelse og klassifisering for bestemte land og regioner i EPEAT-registeret. ¶ : Tilgjengelig på utvalgte konfigurasjoner som tilbys med én harddisk med både UMA og separat brikkesett.

Operativsystem

Latitude 5420 Rugged støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Windows 10 Enterprise, 64-biters
- Windows 10 Pro RS4, 64-biters
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-biters
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-biters
- Windows 7 via Dells CFI †

Systemoppsett

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

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

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

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

Emner:

- [Oppstartsmeny](#)
- [Navigasjonstaster](#)
- [Alternativer for systemoppsett](#)
- [Oppstartsrekkefølge](#)
- [System- og oppsettpassord](#)

Oppstartsmeny

Trykk på <F12> når Dell-logoen vises for å starte engangsoppstartsmenyen med en liste over gyldige oppstartsenheter for systemet. Du finner også alternativer for diagnostisering og konfigurasjon av BIOS i denne menyen. Enhetene som vises i oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller åpne diagnostikk for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativene er:

- UEFI-oppstart
 - Windows oppstartsbehandling
- Andre alternativer:
 - BIOS-oppsett
 - BIOS Flash-oppdatering
 - Diagnostikk
 - Endre Boot Mode-innstillinger

Navigasjonstaster

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 28. Navigasjonstaster

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 det er aktuelt), eller følge en kobling i feltet.

Tabell 28. Navigasjonstaster (forts.)

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

Alternativer for systemoppsett

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

Generelle alternativer

Tabell 29. Generell

Alternativ	Beskrivelse
Systeminformasjon	Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen. Alternativene er: • Systeminformasjon • Minnekonfigurasjon • Proseszorinformasjon • Enhetsinformasjon
Batteriinformasjon	Viser batteristatus og type strømadapter som er koblet til datamaskinen.
Oppstartsrekkefølge	Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer. Alternativene er: • Windows oppstartsbehandling • Alternativ for oppstartsliste – UEFI er aktivert som standard.
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	Her kan du kontrollere om systemet ber brukeren om å angi administratorpassordet ved oppstart til UEFI-banen. Klikk på ett av følgende alternativer: • Always, Except Internal HDD – Standard • Alltid • Aldri
Dato/klokkeslett	Brukes til å stille inn dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

Systemkonfigurasjon

Tabell 30. Systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	Her kan du konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren.

Tabell 30. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	Klikk på ett av følgende alternativer: • Disabled • Enabled • Enabled w/PXE – Standard
Onboard Unmanaged NIC	Brukes til å aktivere eller deaktivere USB LAN-kontrolleren.
Serial Port 1	Brukes til å konfigurere seriell(e) port(er) (deaktivere og ny tilordning) Klikk på ett av følgende alternativer: • Disabled • Com1– standard (porten er konfigurert med 3F8h med IRQ 4) • Com3 (porten er konfigurert med 3E8h med IRQ 4)  MERK: Seriell port 2 er tilgjengelig når systemet har seriell port i bakre konfigurerbare I/O-plass.
Serial Port 2	
SATA Operation	Brukes til å konfigurere driftsmodusen til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren. Klikk på ett av følgende alternativer: • Disabled • AHCI • RAID On – Standard  MERK: SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.
SMART Reporting	Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (Self Monitoring Analysis og Reporting Technology). Dette alternativet er deaktivert som standard. • Enable SMART Reporting
USB Configuration	Brukes til å aktivere eller deaktivere den interne/integrerte USB-konfigurasjonen. Alternativene er: • Enable USB Boot Support • Enable External USB Ports (Aktiver eksterne USB-porter) • Deaktiver dokkingstasjonsenheter unntatt video (standard: ikke avmerket) Alle alternativene er aktivert som standard.  MERK: USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.
USB PowerShare	Dette feltet konfigurerer funksjonen til USB PowerShare. Dette alternativet brukes til å lade eksterne enheter ved bruk av lagret systembatteristrøm via USB PowerShare-porten (deaktivert som standard). • Enable USB PowerShare
Audio	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Enable Audio (Aktiver lyd) er valgt som standard. Alternativene er:

Tabell 30. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• Enable Microphone • Enable Internal Speaker (aktiver intern høyttaler) Dette alternativet er angitt som standard.
Keyboard Illumination	I dette feltet kan du velge driftsmodus for tastaturbelysningsfunksjon. Alternativene er: • Disabled • 25 % • 50% • 75% • 100%
Keyboard Backlight Timeout on AC	Denne funksjonen definerer verdien for tidsavbrudd for tastaturbaklyset når strømadapteren er koblet til systemet. Verdien for tidsavbrudd for tastaturbaklys er bare aktivert når tastaturbaklyset er aktivert. • 5 seconds • 10 seconds– Standard • 15 seconds • 30 seconds • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Denne funksjonen definerer verdien for tidsavbruddet for tastaturbaklyset når systemet kjører bare på batteri. Verdien for tidsavbrudd for tastaturbaklys er bare aktivert når tastaturbaklyset er aktivert. • 5 seconds • 10 seconds– Standard • 15 seconds • 30 seconds • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never
RGB Keyboard Backlight	Med dette alternativet kan du aktivere/velge baklysfarge eller konfigurere RGB-intensitetsverdier for å aktivere to tilpassede baklysfarger. Alternativene er: • Hvit • Rødt • Grønt • Blått • Tilpasset 1 • Tilpasset 2
Touchscreen	Med dette alternativet kan du kontrollere om berøringsskjermen er aktivert eller deaktivert.

Tabell 30. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Stealth-moduskontroll	Med dette alternativet kan du konfigurere Dells Stealth-modusfunksjon. Configurable control features (Konfigurerbare kontrollfunksjoner) • Innebygd LED • LCD-skjerm • Høytalere • Vifter • Radio • GPS-mottaker • WLAN-radio • WWAN-radio.
Miscellaneous devices	Brukes til å aktivere eller deaktivere forskjellige innebygde enheter. • Aktiver mediekort • Enable camera – Standard • Enable Hard Drive Free Fall Protection • Aktiver dedikert GPS-radio • Enable Secure Digital (SD) Card (tillat Secure Digital (SD)-kort) • Oppstart av Secure Digital (SD-kort) – deaktivert • Skrivebeskyttet modus for Secure Digital-kort (SD) – deaktivert • NIC PXE-støtte for aktivering av robust dokking – deaktivert

Video (skjermalternativer)

Tabell 31. Video

Alternativ	Beskrivelse
LCD-lystyrke	Her kan du stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde. På batteri (50 % er standard) og strømtilkobling (100 % er standard).
Byttbar grafikk	Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer byttbare grafikkteknologier som NVIDIA Optimus og SMD Power Express. Alternativet skal bare aktiveres for Windows 7 og nyere versjoner av operativsystemet for Windows eller Ubuntu. Denne funksjonen gjelder ikke for andre operativsystemer.

Sikkerhet

Tabell 32. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Adminstrasjonspassord	Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet. Registreringene for å angi passord er: • Skriv inn det gamle passordet • Skriv inn det nye passordet

Tabell 32. Sikkerhet (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	● Bekreft nytt passord: Klikk på OK når du har angitt passordet. i MERK: Første gang du logger på er feltet "Enter the old password" (skriv inn det gamle passordet) merket som "Not set" (ikke angitt). Derfor må passordet angis første gang du logger deg på, og deretter kan du endre eller slette passordet.
Systempassord	Brukes til å angi, endre eller slette systempassordet. Registreringene for å angi passord er: ● Skriv inn det gamle passordet ● Skriv inn det nye passordet ● Bekreft nytt passord: Klikk på OK når du har angitt passordet. i MERK: Første gang du logger på er feltet "Enter the old password" (skriv inn det gamle passordet) merket som "Not set" (ikke angitt). Derfor må passordet angis første gang du logger deg på, og deretter kan du endre eller slette passordet.
Sterkt passord	Brukes til å angi at sterke passord alltid må angis. ● Aktivere sterkt passord Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Passordkonfigurasjon	Du kan selv definere lengden på passordet ditt. Min. = 4, maks. = 32
Forbikoble passord	Brukes til å forbikoble systempassordet og det interne HDD-passordet når det er angitt og når systemet startes på nytt. Klikk på ett av følgende alternativer: ● Deaktivert- Standard ● Reboot bypass
Passordendring	Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre systempassordet når administratorpassordet er angitt. ● Tillat passordendringer fra andre enn administrator Dette alternativet er angitt som standard.
Endringer av andre oppsett enn administratoroppsett	Kan brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn. Hvis det er deaktivert, er oppsettalternativene låst med administratorpassordet. ● Tillat trådløse bryterendringer Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Brukes til å oppdatere systemets BIOS via oppdateringspakken med UEFI-kapsel. ● Aktiver fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel Dette alternativet er angitt som standard.
TPM 2.0 Security	Brukes til å aktivere eller deaktivere Trusted Platform Module (TPM) under POST. Alternativene er: ● TPM på– standard ● Clear (Tøm) ● PPI-forbikobling for aktivering av kommando– standard ● PPI-forbikobling for å slette kommando ● PPI Bypass for Clear Command

Tabell 32. Sikkerhet (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• Attestasjon aktivert– standard • Nøkkeloppbevaring aktivert– standard • SHA-256– standard
Absolutt (R)	Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra Computrace-programvare. Alternativene er: • Deactivated (Deaktivert) • Disable • Aktiver– standard
OROM-tastaturtilgang	Brukes til å aktivere eller deaktivere den alternative ROM-konfigurasjonsskjermen ved hjelp av hurtigtastene under oppstart. • Aktiver – standard • Disable • One Time Enable (Aktiver én gang)
Utlåsing med administratoroppsett	Brukes til å hindre brukere i å komme inn i oppsettet når det er angitt et administratorpassord. • Enable Admin Setup Lockout (Aktiver utlåsing fra admin.oppsettet) Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Utlåsing med hovedpassord	Brukes til å deaktivere støtte for hovedpassord. • Aktiver utlåsning med hovedpassord Dette alternativet er ikke angitt som standard.  MERK: Harddiskpassordet må slettes før innstillingene kan endres.
SMM for sikkerhetsløsninger	Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM • SMM for sikkerhetsløsninger Dette alternativet er ikke angitt som standard.

Sikker oppstart

Tabell 33. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver sikker oppstart	Her kan du aktivere eller deaktivere sikker oppstart. • Aktivere sikker oppstart– standard
Sikker oppstartsmodus	Endringer i Secure Boot-driftsmodus endrer virkemåten til sikker oppstart for å tillate evaluering av UEFI-driversignaturer. Velg ett av alternativene: • Distribuert modus– standard • Revisjonsmodus
Ekspertnøkkeladministrasjon	Brukes til å aktivere eller deaktivere Expert Key Management. • Aktiver tilpasset modus Dette alternativet er ikke angitt som standard. Alternativene for Custom Mode Key Management er: • PK– Standard

Tabell 33. Sikker oppstart (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• KEK • db • dbx

Alternativer for utvidelse av beskyttelsestak for Intel-programvare

Tabell 34. Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver Intel SGX	Dette feltet brukes til å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hovedoperativsystemet. Klikk på ett av følgende alternativer: • Deaktivert • Aktivert • Software controlled (Programvarekontrollert) – Standard
Minnestørrelse for enklave	Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave Klikk på ett av følgende alternativer: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – Standard

Ytelse

Tabell 35. Ytelse

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene. • All (alle) – standard • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Dette alternativet er angitt som standard.
C-States Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren. • C States (C-tilstander) Dette alternativet er angitt som standard.
Intel TurboBoost	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren. • Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep)

Tabell 35. Ytelse (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	Dette alternativet er angitt som standard.
Hyper-Thread Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. • Disabled • Enabled – Standard

Strømstyring

Tabell 36. Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
Lid Switch	Brukes til å aktivere eller deaktivere at dekselbryteren slår skjermen automatisk på/av når dekselet er lukket.
AC Behavior	Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter. • Wake on AC Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Auto On Time	Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: • Deaktivert – Standard • Every Day • Weekdays • Select Days Dette alternativet er ikke angitt som standard.
USB Wake Support	Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus. • Enable USB Wake Support • Vekkesignal for Dell USB-C-dokking Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Wireless Radio Control	Hvis dette alternativet er aktivert, registreres tilkoblingen av systemet til et kablet nettverk og deretter deaktiveres valgte trådløse radiokommunikasjonsenheter (WLAN- og/eller WWAN). Ved frakobling fra kablet nettverk, deaktiveres valgte trådløse radio. • Control WLAN radio • Control WWAN radio Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Wake on LAN	Med dette alternativet kan datamaskinen slå seg på fra av-modus når den aktiveres av et spesielt LAN-signal. Vekking fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen og må aktiveres i operativsystemet. Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til vekselstrøm. • Deaktivert – hindrer systemet i å slå på spesielle LAN-signaler når det mottar et vekkesignal fra LAN eller trådløs LAN. • LAN Only – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler. • WLAN Only (Kun WLAN) – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler. • LAN eller WLAN – tillater at systemet slås på av spesielle LAN- eller WLAN-signaler.
Peak Shift	Brukes til å aktivere eller deaktivere Peak Shift-funksjonen. Når denne funksjonen er aktivert, minimeres AC-strømbruken når etterspørselen er på topp. Batteriet lader ikke mellom start- og sluttidspunkt for Peak Shift

Tabell 36. Strømstyring (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	Start- og sluttidspunkt for Peak Shift kan konfigureres for alle ukedager Dette alternativet angi terskelverdien for batteriet (15 % til 100 %)
Advanced Battery Charge Configuration	Dette alternativet brukes for å maksimere batteriets helse. Ved å aktivere dette alternativet vil systemet bruke standard ladealgoritme og andre teknikker for å forbedre batteritilstanden når enheten ikke benyttes. Avansert batterilademodus kan konfigureres for alle ukedager
Konfigurasjon av batterilading	Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er:
Konfigurasjon av batterilading	• Adaptive – Standard • Standard – lader opp batteriet ved standard hastighet. • ExpressCharge – batteriet lades raskere ved å bruke Dells teknologi for hurtiglading. • Primarily AC use • Custom Hvis Custom Charge er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop.  MERK: Alle lademoduser er ikke tilgjengelig for alle batteriene.
Strøm for Type-C-kontakt	Med dette alternativet kan du angi maksimal strøm som kan utledes fra Type-C-kontakten. Alternativene er: • 7.5 Watts – Standard • 15 Watts
Strømbrukmodus	Med dette feltet kan velge strømforbrukmodus for systemet. Alternativene er: • Strømsparer • Balansert – standard. • Høy ytelse

POST Behavior (Post-atferd)

Tabell 37. POST Behavior (Post-atferd)

Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings	Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere. • Enable Adapter Warnings (Aktiver adapter-varselmeldinger) – standard
Keypad (Embedded)	Brukes til å velge én av to metoder for å aktivere talltastaturet som er innebygd i det interne tastaturet. • Kun Fn-tast : Talltastaturet aktiveres kun når du holder Fn-tasten nede (standard) • By Num Lock :) : Talltastaturet aktiveres bare når NumLock-lampen er på.
Numlock Enable	Brukes til å aktivere eller deaktivere NumLock-funksjonen når du starter systemet. • Enable Numlock (Aktiver NumLock) – standard
Fn Lock Options	Lar deg bruke hurtigtastkombinasjonen Fn + Esc for å bytte mellom den primære atferden til F1–F12 og mellom deres standard- og sekundærfunksjoner. Hvis du deaktiverer dette alternativet, kan du ikke bytte dynamisk mellom den primære atferden til disse tastene. • Fn Lock (Fn-lås) – standard Klikk på ett av følgende alternativer:

Tabell 37. POST Behavior (Post-atferd) (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary (Låsmodus aktivert / sekundær) – standard
Fastboot	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen av kompatibilitetstrinnene. Klikk på ett av følgende alternativer: • Minimal– standard • Thorough • Auto
Extended BIOS POST Time	Lar deg opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Klikk på ett av følgende alternativer: • 0 seconds (sekunder) – standard • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Logo	Lar deg vise fullskjermlogoen hvis bildet samsvarer med skjermoppløsningen. • Enable Full Screen Logo (Aktivere fullskjermslogo) Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Warnings and Errors	Her kan du velge ulike alternativer for å enten stoppe, be om og vente på brukerinndata, fortsette når advarsler er registrert, men pause ved feil, eller fortsette når enten advarsler eller feil oppdages under POST-prosessen. Klikk på ett av følgende alternativer: • Prompt on Warnings and Errors (Spør ved advarsler og feil) – standard • Continue on Warnings (Fortsett med advarsler) • Continue on Warnings and Errors (Fortsett ved advarsler og feil)
Gjennomgang for MAC-adresse	Denne funksjonen erstatter den eksterne NIC MAC-adressen (i en støttet dokking eller sikkerhetsnøkkel) med den valgte MAC-adressen fra systemet. Klikk på ett av følgende alternativer: • Gjennomgang for MAC-adresse– standard • Integrert NIC 1 MAC-adresse • Disabled

Manageability (Håndterbarhet)

Tabell 38. Manageability (Håndterbarhet)

Alternativ	Beskrivelse
USB Provision	Med dette alternativet kan du klargjøre Intel AMT ved hjelp av klargjøringsfilen som er lagret på en lokal USB-lagringssenhed
MEBx Hotkey	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere hurtigtastfunksjonaliteten (Ctrl + P) på Dell-logoen for å angi Management Engine BIOS Extension (MEBx)

Virtualiseringsstøtte

Tabell 39. Støtte for virtualisering

Alternativ	Beskrivelse
Virtualization	Dette alternativet angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi. • Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi) Dette alternativet er angitt som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intels virtualiseringsteknologi for direkte I/O. • Enable VT for Direct I/O Dette alternativet er angitt som standard.
Trusted Execution	Dette alternativet angir om Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. • Aktivere Trusted Execution  MERK: Intel Virtualization Technology, VT for direkte I/O og TPM, må aktiveres og aktiveres for at funksjonen skal virke.

Trådløse alternativer

Tabell 40. Trådløs

Alternativ	Beskrivelse
Wireless Switch	Brukes til å angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er: • WWAN • GPS (på WWAN-modul) • WLAN • Bluetooth Alle alternativene er aktivert som standard.
Wireless Device Enable	Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. Alternativene er: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth Alle alternativene er aktivert som standard.

Vedlikehold

Tabell 41. Vedlikehold

Alternativ	Beskrivelse
Service-ID	Viser datamaskinens service-ID.
Gjenstandsmerke	Brukes til å opprette utstyrs-ID for systemet hvis utstyrs-ID-en ikke allerede er angitt.

Tabell 41. Vedlikehold (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS-nedgradering	Her kan du flash-oppdatere tidligere revisjoner av systemets fastvare. • Tillat nedgradering av BIOS Dette alternativet er angitt som standard.
Sletting av data	Lar deg gjennomføre sikker sletting av data fra alle interne lagringsenheter. • Slett ved neste oppstart Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS-gjenoppretting	BIOS-gjenoppretting fra harddisk– dette alternativet er angitt som standard. Brukes til å gjenopprette ødelagt BIOS fra en gjenopprettingsfil på harddisken eller en ekstern USB-stasjon. BIOS Auto-Recovery – Lar deg gjenopprette BIOS automatisk.  MERK: Feltet BIOS-gjenoppretting fra harddisk-feltet skal være aktivert. Utfør alltid integritetskontroll– utfører integritetskontroll for hver oppstart.

System Logs (Systemlogger)

Tabell 42. Systemlogger

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

Om

Licence Information (Lisensinformasjon)

Copyright (c) 1993-2013 Texas Instruments Incorporated

<http://www.ti.com/>

Videredistribuer og bruk i kilde- og binærform, med eller uten modifisering, er tillatt forutsatt at følgende betingelser er oppfylt:

- Videredistribuer av kildekode må beholde merknaden om opphavsrett ovenfor, denne listen over vilkår og følgende ansvarsfraskrivelse.
- Videredistribuer i binærform må gjengi merknaden om opphavsrett ovenfor, denne listen over vilkår og følgende ansvarsfraskrivelse i dokumentasjonen og/eller annet materiale som leveres med distribusjonen.
- Verken navnet Texas Instruments Incorporated eller navnene på bidragsyterne kan brukes til å støtte eller promotere produkter som er avledet fra denne programvaren uten spesifikk skriftlig tillatelse på forhånd.

DENNE PROGRAMVAREN LEVERES AV OPPHAVSPERSONENE OG BIDRAGSYTERNE "SOM DEN ER", OG ALLE UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE GARANTIER, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, FRASKRIVES. EIER AV OPPHAVSRETTE ELLER BIDRAGSYTERE SKAL UNDER INGEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG FOR DIREKTE, INDIREKTE, TILFELDIGE, SPESIELLE, TYPISKE ELLER FØLGESKADER (INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, ANSKAFFELSE AV AVVIKSSKJEMA VARER ELLER TJENESTER, TAP AV BRUK, DATA ELLER FORTJENESTE; ELLER FORRETNINGSÅVBRUDD) SELV OM ÅRSAKEN OG PÅ FRAREGNET ANSVAR, VERKEN I KONTRAKT, OBJEKTIVT ANSVAR, ELLER (INKLUDERT UAKTSOMHET ELLER ANNET) SOM OPPSTÅR SOM FØLGE AV BRUK AV DENNE PROGRAMVAREN, SELV OM DELL ER UNDERRETTET OM MULIGHETEN FOR SLIKE SKADER.

Copyright (c) 1992-2004 ved P.J. Plauger ALLE RETTIGHETER RESERVERT

Copyright 1992-2011 Edison Design Group, Inc.

Videredistribuering og bruk i kilde- og binærform er tillatt forutsatt at merknaden om opphavsrett ovenfor og denne paragrafen er duplisert i alle kildecodeskjemaer. Navnet på Edison Design Group, Inc. kan ikke brukes til å godkjenne eller promotere produkter som er avledet fra denne programvaren uten spesifikk skriftlig tillatelse på forhånd. DENNE PROGRAMVAREN LEVERES "SOM DEN ER" OG UTEN NOEN UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE GARANTIER, INKLUDERT, UTEN BEGRENSNING. UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. All bruk av denne programvaren er på brukerens egen risiko.

Opphavsrett (c) 1994 Hewlett-Packard Company

Tillatelse til å bruke, kopiere, endre, distribuere og selge denne programvaren og tilhørende dokumentasjon for noe som helst formål herved gis uten gebyr, forutsatt at merknaden om opphavsrett ovenfor vises i alle kopier, og at begge at merknaden om opphavsrett, og denne tillatelsen varsel vises i ytterligere dokumentasjon. Hewlett Packard-selskapet gir ingen garantier om nytten av denne programvaren til et hvilket som helst formål. Den leveres "som den er" uten uttrykt eller underforstått garanti

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

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

System- og oppsettpassord

Tabell 43. System- og oppsettpassord

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

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

 **FORSIKTIG:** Passordfunksjonen gir et grunnleggende sikkerhetsnivå for datamaskinen.

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

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

Tildele et passord for systemkonfigurasjon

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

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

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
2. Velg **System-/administrasjonspassord**, og lag et passord i feltet **Angi nytt passord**.
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
 - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, (), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
5. Trykk på **J** for å lagre endringene.
Datamaskinen starter opp på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

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

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

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **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.

Programvare

Dette kapittelet inneholder støttede operativsystemer sammen med instruksjoner om hvordan du installerer drivere.

Emner:

- [Laster ned Windows -drivere](#)

Laster ned Windows -drivere

1. Slå på den .
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, skriv inn Service-ID for den , og klikk deretter på **Send inn**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller bla gjennom manuelt etter den -modellen.
4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på den .
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for den .
8. Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen.

Emner:

- [Kontakte Dell](#)

Kontakte Dell

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

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller støttekoblingen, etter ditt behov.