

# Latitude 7220 Rugged Extreme nettbrett 5G

## 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

<b>Kapittel 1: Oppsett av Latitude 7220 Rugged Extreme nettbrettet.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapittel 2: Kabinettoversikt.....</b>	<b>6</b>
Sett fra høyre.....	6
Sett fra venstre.....	6
Sett fra toppen.....	7
Sett fra framsiden.....	8
Sett fra bunnen.....	9
Sett bakfra.....	10
<b>Kapittel 3: Tekniske spesifikasjoner.....</b>	<b>11</b>
Mål og vekt.....	11
Prosessorer.....	11
Brikkesett.....	12
Operativsystem.....	12
Minne.....	12
Porter og kontakter.....	12
Kommunikasjon.....	13
Audio.....	14
Oppbevaring.....	15
Mediekortleser.....	15
Kamera.....	15
Strømadapter.....	16
Batteri.....	16
Skjerm.....	17
Fingeravtrykksleser.....	18
Video.....	18
Sikkerhet.....	19
Datasikkerhet.....	19
Forskrifter, miljøansvar og Trusted Platform Module (TPM).....	19
Datamaskinens omgivelser.....	20
<b>Kapittel 4: Få hjelp og kontakte Dell.....</b>	<b>21</b>

# Oppsett av Latitude 7220 Rugged Extreme nettbrettet

## Trinn

1. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen


 **MERK:** Slik bevarer du batteristrøm. Batteriet kan angi strømsparingsmodus



2. Fullfør systemoppsett i Windows.

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppsettet. Under oppsettet anbefales det at du:






- Kobler deg til et nettverk for Windows-oppdateringer.

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

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

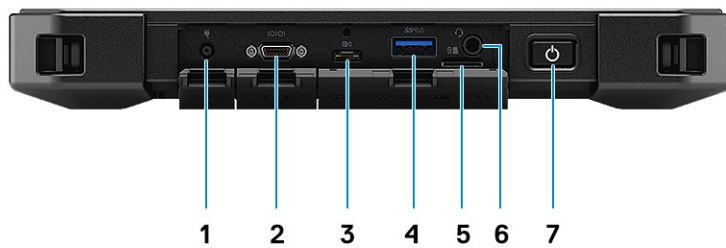
3. Finn og bruk Dell-applikasjoner fra startmenyen i Windows – anbefalt

**Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner**

Dell-applikasjoner	Detaljer
	<p><b>Dell-produktregistrering</b> Registrer datamaskinen hos Dell.</p>
	<p><b>Hjelp og kundestøtte fra Dell</b> Få tilgang til hjelp og kundestøtte for datamaskinen.</p>
	<p><b>SupportAssist</b> 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 PC-er for virksomheter på <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p>
	<p><b>Dell Update</b> Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b> Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men som ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.</p>

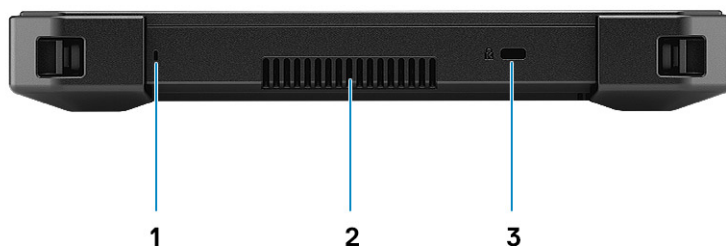
## Kabinettoversikt

### Sett fra høyre



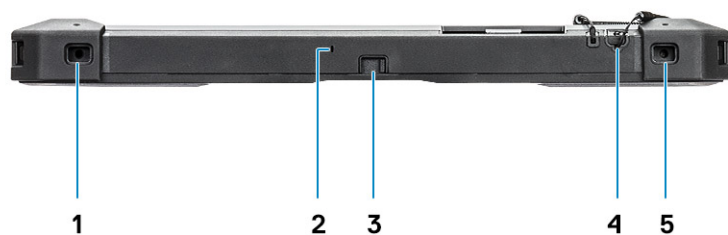
1. Strømkontaktport
2. Mini seriell RS-232-port
3. USB Type-C DisplayPort med alternativ modus/1. generasjons USB 3.2/strømforsyning
4. 1. generasjons USB 3.2 Type-A med PowerShare
5. Micro SD-kortspor
6. Universell lydplugg
7. Strømknapp / LED-statuslampe

### Sett fra venstre



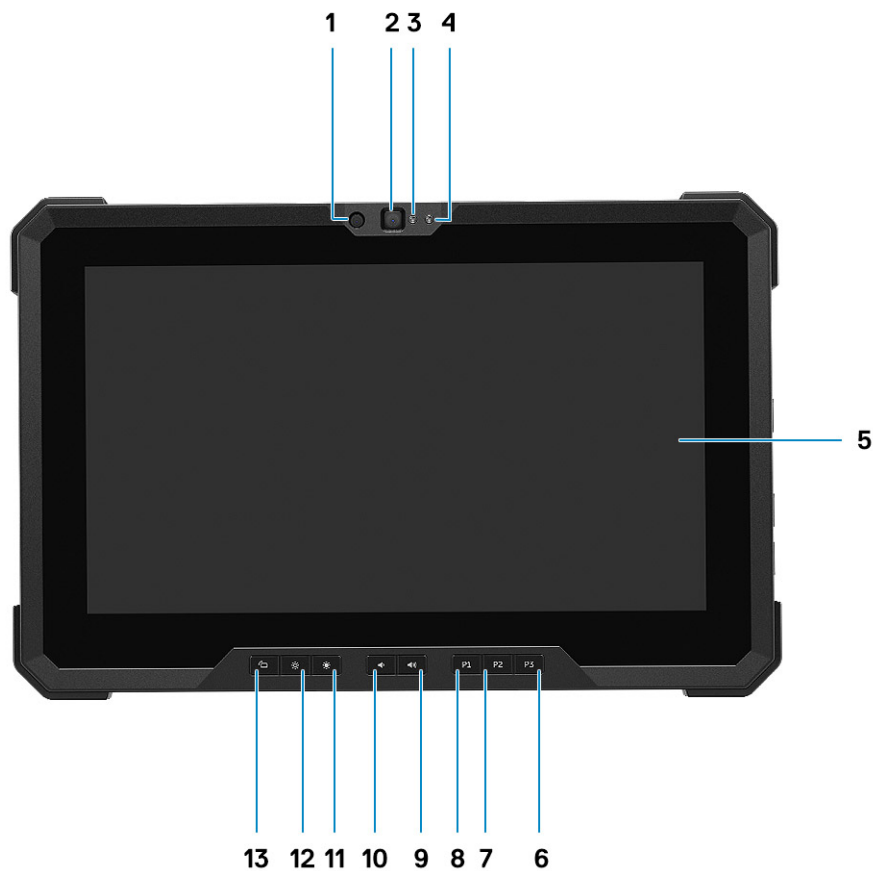
1. Mikrofon
2. Fire ventilasjonsutganger for avkjøling
3. Kensington-låsespor

## Sett fra toppen



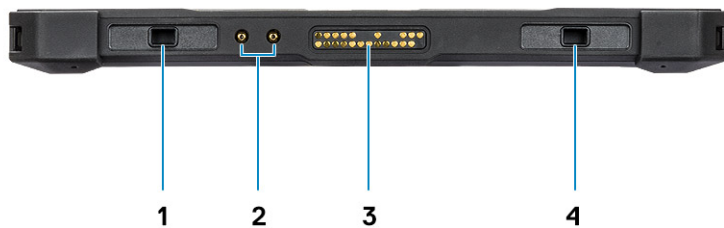
1. Tilkoblingspunkt for tilbehør
2. Mikrofon
3. Bryter for kameranlukker
4. Skjerm penn
5. Tilkoblingspunkt for tilbehør


## Sett fra framsiden



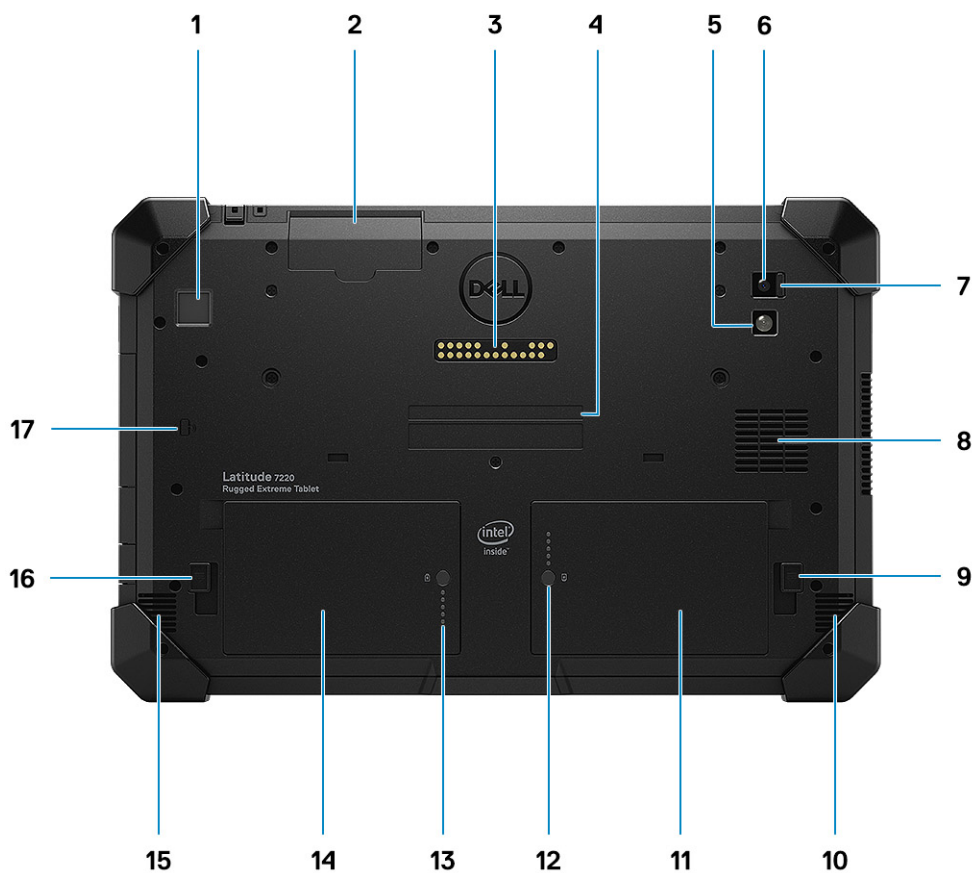
1. IR-sender
2. Kamera
3. Statuslys for kamera
4. Sensor for omgivelseslys
5. Skjerm
6. Bruker programmerbar knapp 3
7. Bruker programmerbar knapp 2
8. Bruker programmerbar knapp 1
9. Knapp for høyere lyd
10. Knapp for lavere lyd
11. Knapp for å øke lysstyrken
12. Knapp for å redusere lysstyrken
13. Dreibar låseknapp på skjermen

## Sett fra bunnen



1. Justeringsfunksjoner for oppbevaring av dokkingstasjon/tastatur
2. Gjennomgangskontakt for radioantenne
3. Pogo-kontakt for dokkingstasjon
-  **MERK:** Brukes for dokking av dokkingstasjon eller et robust tastatur.
4. Justeringsfunksjoner for oppbevaring av dokkingstasjon/tastatur

## Sett bakfra



1. Fingeravtrykksleser (ekstrautstyr)
2. Smartkortleserspor
3. Pogo-kontakt for OpExpansion-modul
4. Service-ID og Express-servicekodeetikett
5. Blinkende LED
6. Baksidekamera
7. Lukkerbryter for baksidekamera
8. Firedobbel kjøleinntaksventil
9. Deksellås for høyre batteri
10. Høyttaler
11. Høyre batteri
12. LED-indikator for høyre batteri
13. LED-indikator for venstre batteri
14. Venstre batteri
15. Høyttaler
16. Deksellås for venstre batteri
17. Kontaktløs minnekortleser (ekstrautstyr)

## Tekniske spesifikasjoner

**MERK:** Tilbudene kan variere etter region. Følgende spesifikasjoner er bare de som loven krever 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 vise informasjon om datamaskinen.

### Mål og vekt

Tabell 2. Mål og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Foran	203 mm (7,99 tommer)
Bak	209 mm (8,23 tommer)
Bredde	<ul style="list-style-type: none"> <li>med dempere: 318,2 (12,52 tommer)</li> <li>uten dempere: 312,20 mm</li> </ul>
Dybde	<ul style="list-style-type: none"> <li>med dempere: 27,7 mm (1,09 tommer)</li> <li>uten dempere: 24,7 mm (0,97 tommer)</li> </ul>
Startvekt:	1,31 kg (2,9 lb) <b>MERK:</b> Vekten av nettbrettet avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen

### Prosessorer

Tabell 3. Prosessorer

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
8. generasjons Intel Core i3-8145U	15 W	2	4	2,10 til 3,90 GHz Turbo	4 MB SmartCache	Intel UHD-grafikk 620
8. generasjons Intel Core i5-8365U, vPro	15 W	4	8	1,60 til 4,10 GHz Turbo	6 MB SmartCache	Intel UHD-grafikk 620
8. generasjons Intel Core i7-8665U, vPro	15 W	4	8	1,90 til 4,80 GHz Turbo	8 MB SmartCache	Intel UHD-grafikk 620

# Brikkesett

Tabell 4. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel
Prosesor	Whiskey Lake – 8. generasjons Intel Core
DRAM-bussbredde	Tokanals, 64 biters
Flash EPROM	32 MB
PCIe bus	Opptil 3. generasjon

# Operativsystem

Latitude 7220 Rugged Extreme nettbrett støtter følgende operativsystemer:

Windows 10 Professional (64-biters)

# Minne

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	To integrert på hovedkortet
Type	LPDDR3
Hastighet	2133 MHz
Maksimumsminne	16 GB
Minimumsminne	8 GB
Konfigurasjoner som støttes	<ul style="list-style-type: none"><li>8 GB LPDDR3 ved 2133 MHz</li><li>16 GB LPDDR3 ved 2133 MHz</li></ul>

# Porter og kontakter


Tabell 6. Eksterne porter og kontakter

Beskrivelse	Verdier
<b>Ekstern:</b>	
Nettverk	Ethernet-tilkobling tilgjengelig via utvidelsesmodul eller dokkingstasjon (ekstraustyr).
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>1 1. generasjons USB 3.2 Type A-port med PowerShare</li><li>1 USB Type-C DisplayPort med alternativ modus/1. generasjons USB 3.2/strømforsyning</li></ul>
Lyd	1 hodetelefonport, (en kombinasjon av hodetelefoner og mikrofon)

**Tabell 6. Eksterne porter og kontakter (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
Video	Støttet via dokking eller direkte via USB Type-C DP med alternativ modus
Strømadapterport	4,5 mm rund kontakt
Sikkerhet	Kensington-låsespor
Kortspor	micro-SD-kort
Seriell port	Minikontakt RS-232
Utvidelsesport	Pogo-kontakt (bak)
Dokkingstasjon/tastatur	Pogo-kontakt (bunn)

**Tabell 7. Interne porter og kontakter**

Beskrivelse	Verdier
<b>Intern:</b>	
1 M.2 M-tast (2280 eller 2230) for SSD-disk 1 M.2 3042 B-tast for WWAN 1 M.2 2230 E-tast for WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 M.2 2230-spor for 128 GB SSD-disk</li> <li>1 M.2 2280-spor for 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB SSD-disk</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Hvis du vil finne ut mer om funksjonene til ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel <a href="#">SLN301626</a> i kunnskapsbasen.</p>
SIM-kort	uSIM-kortspor

## Kommunikasjon

### Trådløsmodul

**Tabell 8. Spesifikasjoner for trådløsmodul**

Beskrivelse	Verdier				
Modellnummer	Intel Wireless-AC 9560, 2 x 2, 802.11ac med Bluetooth 5.0	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax med MU-MIMO, uten Bluetooth	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax med MU-MIMO, Bluetooth 5.0	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE trådløst WAN-kort	DW5930e, Snapdragon SDX55, 5G trådløst WAN-kort
Overføringshastighet	Opptil 1,73 Gbps	Opptil 1,73 Gbps	Opptil 1,73 Gbps	Opptil 1,2 Gbps	Opptil 3 Gbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz	7 x 20 MHz
Trådløstandarder	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> <li>GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NR-FR1 (Sub6) FDD/TDD</li> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> <li>GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>

**Tabell 8. Spesifikasjoner for trådløsmodule (forts.)**

Beskrivelse	Verdier				
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-biters og 128-biters WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-biters og 128-biters WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-biters og 128-biters WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Ikke støttet	Bluetooth 5.2	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt

## Gjennomgang for GPS- og RF-antenne

Denne delen inneholder informasjon om gjennomgang for GPS- og RF-antenne for Dell Latitude 7220 Rugged Extreme nettbrett.

**Tabell 9. Gjennomgang for GPS- og RF-antenne (WLAN)**

For hovedantenne for WLAN							
Frekvens (MHz)	Tap ved bytte av krets (dB)			Tap ved starthjelpkabel (dB) 51 mm, 1,37 LL	Totalt tap (dB)		
	Uten ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	Uten ATEX (DVT1)		Uten ATEX	ATEX	DVT1
2400 ~ 2500	-1,18	-0,60	-0,85	-0,24	-1,42	-0,84	-1,09
5150 ~ 5850	-1,91	-1,31	-1,37	-0,35	-2,26	-1,66	-1,72

**Tabell 10. Gjennomgang for GPS- og RF-antenne (LTE)**

For hovedantenne for LTE							
Frekvens (MHz)	Tap ved bytte av krets (dB)			Tap ved starthjelpkabel (dB) 51 mm, 1,37 LL	Totalt tap (dB)		
	Uten ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	Uten ATEX (DVT1)		Uten ATEX	ATEX	DVT1
600 ~ 1000	-0,5	-0,26	-0,4	-0,14	-0,64	-0,40	-0,54
1700 ~ 1880	-1,2	-0,45	-0,77	-0,18	-1,38	-0,63	-0,95
1880 ~ 2330	-1,52	-0,48	-0,89	-0,21	-1,73	-0,69	-1,10
2330 ~ 2700	-1,54	-0,53	-0,85	-0,24	-1,78	-0,77	-1,09
3300 ~ 3800	-1,58	-0,63	-0,98	-0,27	-1,85	-0,90	-1,25
5150 ~ 5930	-1,96	-1,38	-1,28	-0,35	-2,31	-1,73	-1,63

## Audio

**Tabell 11. Lydspesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	Realtek ALC3254
Stereokonvertering	Støttet

**Tabell 11. Lydspesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
Internt grensesnitt	Intel høydefinisjonslyd (HDA)
Eksternt grensesnitt	Universell lydplugg
Høytalere	2
Gjennomsnitt for høyttalerutgang	2 W RMS
Topp for høyttalerutgang	2,5 W

## Oppbevaring

Nettbrettet støtter ett M.2 2230/2280-spor for SSD-disk.

**Tabell 12. Lagringsspesifikasjoner**

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet
1 M.2 2230 SSD-disk	3 x 4 generasjons PCIe NVMe SSD, klasse 35	128 GB
1 M.2 2280 SSD-disk	3 x 4 generasjons PCIe NVMe SSD, klasse 40	256 GB til 2 TB
1 M.2 2280 SSD-disk	3 x 4 generasjons PCIe NVMe SSD med egenkryptering, klasse 40	256 GB til 1 TB

## Mediekortleser

**Tabell 13. Mediekortleserspesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Type	Micro SD-kortspor
Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Secure Digital (mSD)</li> <li>• Micro Secure Digital med høykapasitet (mSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital med utvidet kapasitet (mSDXC)</li> </ul>

## Kamera

**Tabell 14. Kameraspesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer	2
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontkamera – 5 MP, RGBIr-kamera med Windows Hello-funksjon</li> <li>• Baksidekamera – 8 MP, RGB-kamera med automatisk fokus og blinkende LED</li> </ul>
Plassering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontkamera – 5 MP</li> </ul>

**Tabell 14. Kameraspesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse		Verdier
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Baksidekamera – 8 MP</li> </ul>
Sensortype		CMOS-sensorteknologi
Kamera		
	Stillbilder	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frontkamera – 5,03 megapiksler</li> <li>Baksidekamera – 7,99 megapiksler</li> </ul>
	Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frontkamera – 2592 x 1944 (5 MP) ved 30 fps</li> <li>Baksidekamera – 3264 x 2448 (8 MP) ved 15 fps</li> </ul>
Diagonal visningsvinkel		
Kamera		<ul style="list-style-type: none"> <li>Frontkamera – 88,9°</li> <li>Baksidekamera – 77,3°</li> </ul>

## Strømadapter

**Tabell 15. Strømadapterspesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier	
Type	E4 45 W	E5 90 W
Inngangsspenning	100 x 240 VAC	100/240 VAC
Inngangsfrekvens	50 x 60 Hz	50–60 Hz
Inngangsstrøm (maks.)	1,3 A	1,56 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	2,31 A (kontinuerlig)	4,62 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturområde:		
Ved bruk	0 til 40 °C (32 til 104 °F)	0–40 °C (32–104 °F)
Oppbevaring	-40–70 °C (-40–158 °F)	-40–70 °C (-40–158 °F)

## Batteri

**Tabell 16. Batterispesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier	
Type	2-cellers 34 wattimer ExpressCharge-batteri som kan byttes ut av brukeren	34 wattimer (LCL)
Spenning	7,6 VDC	7,6 VDC
Vekt (maksimum)	220 g (0,48 lb)	220 g (0,48 lb)
Dimensjoner:		

**Tabell 16. Batterispesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse		Verdier	
	Høyde	15,00 mm (0,59 tommer)	15,00 mm (0,59 tommer)
	Bredde	62,70 mm (2,46 tommer)	62,70 mm (2,46 tommer)
	Dybde	103,60 mm (4,07 tommer)	103,60 mm (4,07 tommer)
Temperaturområde:			
	Ved bruk	0–60 °C (32–140 °F)	0–60 °C (32–140 °F)
	Oppbevaring	-20–65 °C (-4–149 °F)	-20–65 °C (-4–149 °F)
Driftstid		Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.
Ladetid (omtrentlig)		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 0–15 °C: 0–100 % RSOC innen fire timer</li> <li>● 15–45 °C: 0–100 % RSOC innen to timer</li> <li>● 46–50 °C: 0–100 % RSOC innen tre timer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 0–15 °C: 0–100 % RSOC innen fire timer</li> <li>● 15–45 °C: 0–100 % RSOC innen to timer</li> <li>● 46–50 °C: 0–100 % RSOC innen tre timer</li> </ul>
Levetid (omtrentlig)		300 utladinger/oppladinger	300 utladinger/oppladinger
Klokkebatteri		CR2032	CR2032
Driftstid		Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.

## Skjerm

**Tabell 17. Skjermespesifikasjoner**

Beskrivelse		Verdier
Type		Full høydefinisjon (FHD)
Skjermteknologi		Bred visningsvinkel (WVA)
Lysstyrke (vanlig)		1000 nit lesbarhet utendørs
Mål (aktivt område):		
	Høyde	256,32 mm (10,09 tommer)
	Bredde	144,18 mm (5,67 tommer)
	Diagonal	294,64 mm (11,6 tommer)
Opprinnelig oppløsning		1920 x 1080
Megapiksler		16,7 millioner
Fargeområde		72 % NTSC

**Tabell 17. Skjermspesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
Piksler per tomme (PPI)	190
Kontrastforhold (minimum)	1500:1 (type)
Svartid (maksimum)	40 ms (maksimum)
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	89°
Vertikal visningsvinkel	89°
Pikselstetthet	0,1335 x 0,1335 mm
Strømforbruk (maksimum)	8,02 W
Anti-refleks kontra glanset overflate	Anti-refleks, antifleksystem
Berøringsalternativer	Ja, berørings skjerm som kan skrives på med hansker med 10-punkts berøringsstøtte
Glass	Gorilla Glass 3

## Fingeravtrykksleser

**Tabell 18. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser)**

Beskrivelse	Verdier
Sensorteknologi	Registrering av overføringskapasitet
Sensoropløsning	363 dpi
Sensorområde	7,42 x 5,95 mm
Sensorens pikselstørrelse	70 x 70 um

## Video

**Tabell 19. Spesifikasjoner for integrert grafikk**

Integrert grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD-grafikk 620	USB Type-C DisplayPort	Delt systemminne	8. generasjons Intel Core i3/i5/i7

# Sikkerhet

Tabell 20. Sikkerhet

Funksjoner	Spesifikasjoner
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrert på hovedkortet
Fingeravtrykksleser	Valgfritt
Kontaktet smartkortleser	Valgfritt
Kontaktløs smartkortleser	Valgfritt
Kensington-sikkerhetslåsespor	Standard
Beskyttet spor/ventilasjonsåpninger	Standard

# Datasikkerhet

Tabell 21. Datasikkerhet

Funksjoner	Spesifikasjoner
Databeskyttelse fra Dell – Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	Valgfritt
Databeskyttelse fra Dell – programvarekryptering (DDPE)	Valgfritt
Dell ControlVault 3.0	Valgfritt
Microsoft Device Guard og credential Guard (Windows Enterprise)	Valgfritt
Microsoft Windows BitLocker	Valgfritt

# Forskrifter, miljøsamsvær og Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 22. Forskrifter, miljøsamsvær og TPM

Funksjoner	Spesifikasjoner
Energy Star	Energy Star 7-kompatibel
TPM	<ul style="list-style-type: none"><li>Maskinvare for Trusted Platform Module (separat TPM er aktivert)</li><li>Bare fastvare for Trusted Platform Module (separat TPM deaktivert)</li></ul>
Miljøstandarder, ergonomiske standarder og forskriftsstandarder	<ul style="list-style-type: none"><li>Energy Star</li><li>EPEAT*-registrert</li><li>CEL</li><li>WEEE</li><li>Japans energilov</li><li>Miljømerking for Sør-Korea</li><li>RoHS for EU</li><li>RoHS for Kina</li><li>MIL 810G</li></ul> <p>Hvis du vil ha oversikt over spesifikke detaljer, kan du kontakte den lokale representanten din, eller se <a href="https://www.dell.com">https://www.dell.com</a>.</p>

**Tabell 22. Forskrifter, miljøsamsvær og TPM (forts.)**

Funksjoner	Spesifikasjoner
	*Hvis du vil ha en oversikt over bestemte lands deltakelse og rangering, kan du se <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a> .

## Datamaskinens omgivelser

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

**Tabell 23. Datamaskinens omgivelser**

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	-29 til 63 °C (-20,2 til 145,4 °F)	-57 til 71 °C (-70,6 til 159,8 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	10 til 90 % (ikke-kondenserende)	5 til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Støt (maks.)	105 G‡	40 G‡
Høyde over havet (maks.):	-16 til 12 192 m (3,2 til 21 977,6 fot)	-15,2 til 12 192 m (4,64 til 21 977,6 fot)

\* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.



‡ Måles med et 2 ms halvsinuspuls når harddisken er i bruk.

# 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 24. Ressurser for selvhjelp**

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Min Dell-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på nett for operativsystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> 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 <a href="#">Finn service-ID-en på datamaskinen</a> .
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke bekymringer med datamaskinen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gå til <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. På menylinjen øverst på kundestøttesiden, velger du <b>Støtte &gt; Kunnskapsbase</b>.</li> <li>3. Skriv inn nøkkelord, emne eller modellnummer i søkefeltet på kunnskapsbasesiden, og klikk eller trykk på søkeikonet for å se relaterte artikler.</li> </ol>

## Kontakte Dell

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