

Latitude 7220 Rugged Extreme nettbrett

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 nettbrett.....	4
Kapittel 2: Kabinettoversikt.....	6
Sett fra framsiden.....	6
Sett fra venstre.....	7
Sett fra høyre.....	7
Sett bakfra.....	8
Sett fra toppen.....	9
Sett fra bunnen.....	9
Kapittel 3: Tekniske spesifikasjoner.....	10
Prosessorer.....	10
Brikkesett.....	11
Operativsystem.....	11
Minne.....	11
Oppbevaring.....	11
Interne spor.....	12
Eksterne porter.....	12
Audio.....	12
Video.....	13
Kamera.....	13
Kommunikasjon.....	14
Mediekortleser.....	15
Strømadapter.....	15
Batteri.....	16
Mål og vekt.....	16
Skjerm.....	17
Fingeravtrykksleser.....	18
Sikkerhet.....	18
Datasikkerhet.....	18
Forskrifter, miljøsamsvær og Trusted Platform Module (TPM).....	18
Datamaskinens omgivelser.....	19
Retningslinje for kundestøtte.....	19
Kapittel 4: Få hjelp og kontakte Dell.....	20

Oppsett av nettbrett

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 til et nettverk for oppdateringer av Windows.

 **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 datamaskinen 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

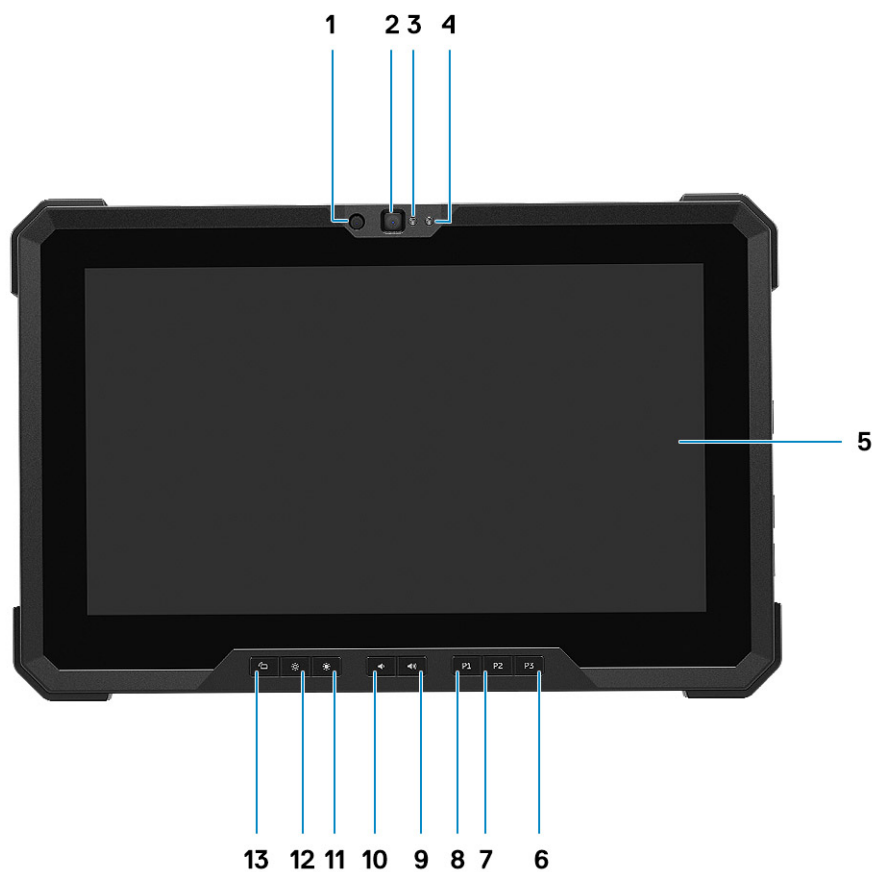
Ressurser	Beskrivelse
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registrer datamaskinen hos Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Få tilgang til hjelp og kundestøtte for datamaskinen.</p>
	<p>Min Dell</p> <p>Sentralisert plassering for viktige Dell-applikasjoner, hjelpeartikler og annen viktig informasjon om datamaskinen. Du varsles også om servicestatus, anbefalt tilleggsutstyr og programvareoppdateringer, hvis det er tilgjengelig.</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 000149088 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 000129837 i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.</p>

Kabinettoversikt

Emner:

- Sett fra framsiden
- Sett fra venstre
- Sett fra høyre
- Sett bakfra
- Sett fra toppen
- Sett fra bunnen

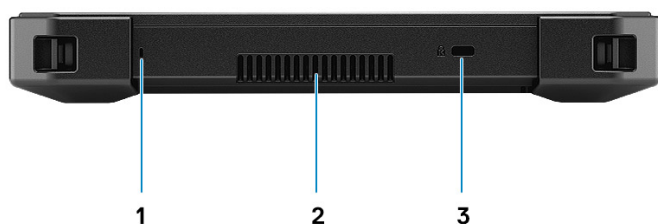
Sett fra framsiden



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

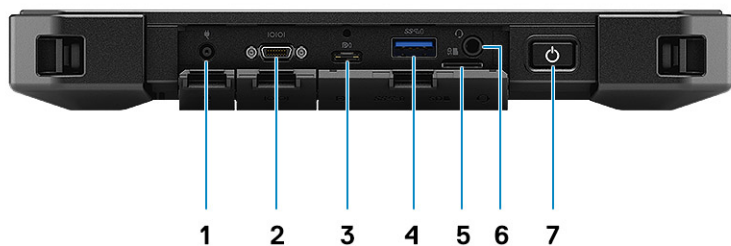
8. Bruker programmerbar knapp 1
9. Knapp for høyere lyd
10. Knapp for lavere lyd
11. Knapp for å øke lysstyrken
12. Knapp for å redusere lysstyrken
13. Dreibar låseknapp på skjermen

Sett fra venstre



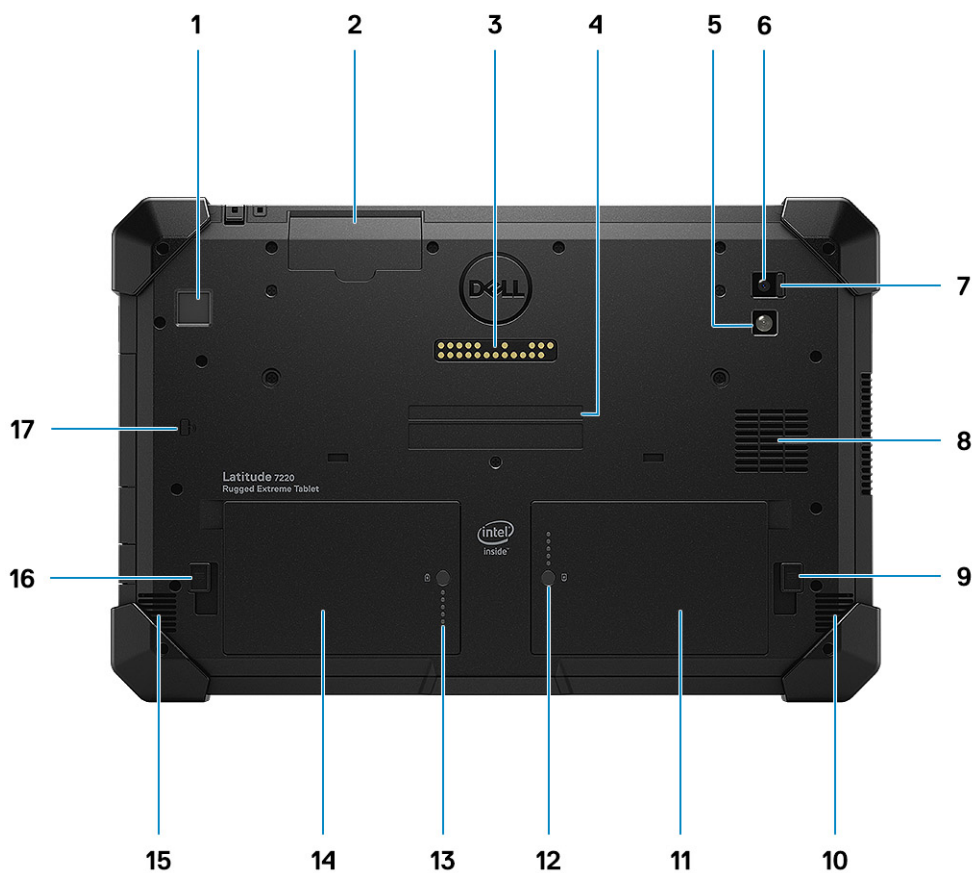
1. Mikrofon
2. Fire ventilasjonsutganger for avkjøling
3. Låsespor (T-stolpe)

Sett fra høyre



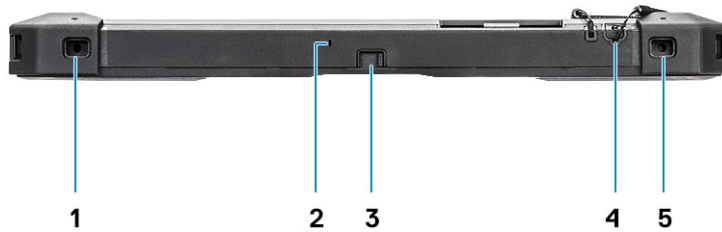
1. Strømkontaktport
2. Mini seriell RS-232-port
3. USB Type-C DisplayPort med alternativ modus/2. generasjons USB 3.2/strømforsyning
4. 1. generasjons USB 3.2 Type-A med PowerShare
5. Micro-SD-kortspor
6. Universell lydplugg
7. Strømknapp/LED-statuslampe

Sett bakfra



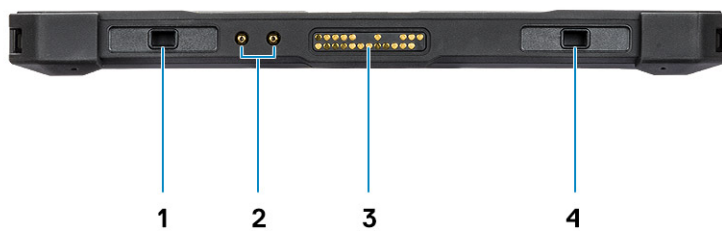
1. Fingeravtrykksleser (ekstrautstyr)
2. Smartkortleserspor
3. Pogo-kontakt for OpExpansion-modul
4. Service-ID og Express-servicekodeetikett
5. Blinkende LED
6. Baksidekamera
7. Lukkerbryter for baksidekamera
8. Firedobbel kjøleinntaksventil
9. Deksellås for høyre batteri
10. Høyttaler
11. Høyre batteri
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)

Sett fra toppen



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

Sett fra bunnen



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

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.

Emner:

- Prosessorer
- Brikkesett
- Operativsystem
- Minne
- Oppbevaring
- Interne spor
- Eksterne porter
- Audio
- Video
- Kamera
- Kommunikasjon
- Mediekortleser
- Strømadapter
- Batteri
- Mål og vekt
- Skjerm
- Fingeravtryksleser
- Sikkerhet
- Datasikkerhet
- Forskrifter, miljøsamsvær og Trusted Platform Module (TPM)
- Datamaskinens omgivelser
- Retningslinje for kundestøtte

Prosessorer

Tabell 2. Prosessorer

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
8. generasjons Intel Core i3-8145U	15 W	2	4	2,10 GHz 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 GHz 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 GHz til 4,80 GHz Turbo	8 MB SmartCache	Intel UHD-grafikk 620

Brikkesett

Tabell 3. 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. generasjons

Operativsystem

Latitude 7220 Rugged Extreme nettbrett støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters

Minne

Tabell 4. 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">• 8 GB LPDDR3 ved 2133 MHz• 16 GB LPDDR3 ved 2133 MHz

Oppbevaring

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

Tabell 5. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet
1 M.2 2230 SSD-disk	3 x4. generasjons PCIe NVMe SSD, klasse 35	128 GB
1 M.2 2280 SSD-disk	3 x4. generasjons PCIe NVMe SSD, klasse 40	256 GB til 2 TB


Tabell 5. Lagringsspesifikasjoner (forts.)

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet
1 M.2 2280 SSD-disk	3 x4. generasjons PCIe NVMe SSD med egenkryptering, klasse 40	256 GB til 1 TB

Interne spor

Følgende tabell inneholder interne spor for Latitude 7220 Rugged Extreme nettbrett.

Tabell 6. Interne spor

Beskrivelse	Verdier
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 M.2 2230-spor for 128 GB SSD-disk 1 M.2 2280-spor for 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB SSD-disk <p> MERK: Hvis du vil finne ut mer om funksjoner for ulike typer M.2-kort, kan du søke i kunnskapsbaseressurs på www.dell.com/support.</p>

Eksterne porter

Følgende tabell inneholder eksterne porter for Latitude 7220 Rugged Extreme nettbrett.

Tabell 7. Eksterne porter

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	Ethernet-tilkobling tilgjengelig via utvidelsesmodul eller dokkingstasjon (ekstraustyr).
USB-porter,	<ul style="list-style-type: none"> 12. generasjons USB 3.2 Type A-port med PowerShare 1 USB Type-C DisplayPort med alternativ modus/2. generasjons USB 3.2/strømforsyning
Lydport,	1 hodetelefonport, (en kombinasjon av hodetelefoner og mikrofon)
Videopoter,	Støttet via dokkingstasjon eller direkte via USB Type-C DP med alternativ modus
Mediekortleser	1 micro-SD-kortspor
Strømadapterport	4,5 mm rund kontakt
Sikkerhetskabelspor	Låsespor (T-stolpe)

Audio

Tabell 8. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	Realtek ALC3254
Stereokonvertering	Støttet

Tabell 8. 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

Video

Tabell 9. Spesifikasjoner for integrert grafikk

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

Kamera

Tabell 10. Kameraspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer	2
Type	<ul style="list-style-type: none"> Frontkamera – 5 MP, RGBIr-kamera med Windows Hello-funksjon Baksidekamera – 8 MP, RGB-kamera med automatisk fokus og blinkende LED
Plassering	<ul style="list-style-type: none"> Frontkamera – 5 MP Baksidekamera – 8 MP
Sensortype	CMOS-sensorteknologi
Kamera	
Stillbilder	<ul style="list-style-type: none"> Frontkamera – 5,03 megapiksler Baksidekamera – 7,99 megapiksler
Video	<ul style="list-style-type: none"> Frontkamera – 2592 x 1944 (5 MP) ved 30 fps Baksidekamera – 3264 x 2448 (8 MP) ved 15 fps
Diagonal visningsvinkel	
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> Frontkamera – 88,9° Baksidekamera – 77,3°

Kommunikasjon

Trådløsmodul

Tabell 11. Spesifikasjoner for trådløsmodul

Beskrivelse	Verdier			
Modellnummer	Intel Wireless-AC 9560, 2 x 2, 802.11ac med Bluetooth 5.1	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 5.2	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE trådløst WAN-kort
Overføringshastighet	Opptil 1,73 Gbps	Opptil 2,40 Gbps	Opptil 2,40 Gbps	Opptil 1,2 Gbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz
Trådløstandarder	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> LTE FDD/TDD WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters og 128-biters WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters og 128-biters WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters og 128-biters WEP AES-CCMP TKIP 	Ikke aktuelt
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Ikke støttet	Bluetooth 5.2	Ikke aktuelt

Direkte 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 12. 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 13. 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

Tabell 13. Gjennomgang for GPS- og RF-antenne (LTE) (forts.)

For hovedantenne for LTE							
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

Mediekortleser

Tabell 14. Mediekortleserspesifikasjoner

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

Strømadapter

Tabell 15. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier	
Type	E4 45 W	E5 90 W
Inngangsspenning	100 VAC x 240 VAC	100 VAC/240 VAC
Inngangsfrekvens	50 Hz x 60 Hz	50 Hz–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 °C–40 °C (32 °F–104 °F)	0 °C–40 °C (32 °F–104 °F)
Oppbevaring	-40 °C–70 °C (-40 °F–158 °F)	-40 °C–70 °C (-40 °F–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:			
	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 °C–60 °C (32 °F–140 °F)	0 °C–60 °C (32 °F–140 °F)
	Oppbevaring	-20 °C–65 °C (-4 °F–149 °F)	-20 °C–65 °C (-4 °F–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"> 0 °C–15 °C: 0 %–100 % RSOC innen fire timer 15 °C–45 °C: 0 %–100 % RSOC innen to timer 46 °C–50 °C: 0 %–100 % RSOC innen tre timer 	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C–15 °C: 0 %–100 % RSOC innen fire timer 15 °C–45 °C: 0 %–100 % RSOC innen to timer 46 °C–50 °C: 0 %–100 % RSOC innen tre timer 	
Levetid (omtrentlig)	300 utladninger/oppladninger	300 utladninger/oppladninger	
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.	

Mål og vekt

Tabell 17. 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"> med dempere: 318,2 (12,52 tommer) uten dempere: 312,20 mm

Tabell 17. Mål og vekt (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Dybde	<ul style="list-style-type: none"> • med dempere: 27,7 mm (1,09 tommer) • uten dempere: 24,7 mm (0,97 tommer)
Startvekt:	1,31 kg (2,9 lb) ⓘ MERK: Vekten av nettbrettet avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen

Skjerm

Tabell 18. 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	
Piksler per tomme (PPI)	190	
Kontrastforhold (minimum)	1500:1 (type)	
Svartid (maksimum)	40 ms (maksimum)	
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	
Horisontal visningsvinkel	89°	
Vertikal visningsvinkel	89°	
Pikseltetthet	0,1335 mm x 0,1335 mm	
Strømforbruk (maksimum)	8,02 W	
Anti-refleks kontra glanset overflate	Antirefleks, antiflekksystem	
Berøringsalternativer	Ja, berørings skjerm som kan skrives på med hansker med 10-punkts berøringsstøtte	
Glass	Gorilla Glass 3	

Fingeravtrykksleser

Tabell 19. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser)

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

Sikkerhet

Tabell 20. Sikkerhet

Funksjoner	Spesifikasjoner
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrert på hovedkortet
Fingeravtrykksleser	Ekstraustyr
Kontaktet smartkortleser	Ekstraustyr
Kontaktløs smartkortleser	Ekstraustyr
Låsespor (T-stolpe)	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">Maskinvare for Trusted Platform Module (separat TPM er aktivert)

Tabell 22. Forskrifter, miljøansvar og TPM (forts.)

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

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 23. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	-29 °C til 63 °C (-20,2 °F til 145 °F)	- 51 °C til 71 °C (-70,6 °F til 160 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimal)*	<ul style="list-style-type: none"> 1,04 GRMS 0,20 GRMS 0,74 GRMS 	<ul style="list-style-type: none"> 2,24 GRMS 1,45 GRMS 1,32 GRMS
Støt (maks.)	40 G [†] , 11 ms, sagtann, +/- tre støt per akse, tre akser	185 G [†] , 2 ms halvsinus, 2 støt/akse/retning for totalt 12 støt
Høyde over havet (maks.):	Kammer ved 15 000 fot i én time	Kammer ved 30 000 fot i én time

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

Retningslinje for kundestøtte



Hvis du vil ha mer informasjon om retningslinje for kundestøtte, kan du se artikkel [PNP181418](#), [PNP43920](#) og [PNP179097](#) i kunnskapsbasen.

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

Kontakte Dell

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

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

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