


Latitude 7220EX Rugged Extreme nettbrett

Veiledning for oppsett og spesifikasjoner



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

 **ADVARSEL:** 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 ovenfra.....	10
Sett fra bunnen.....	10
Kapittel 3: Tekniske spesifikasjoner.....	11
Prossessorer.....	11
Brikkesett.....	11
Operativsystem.....	11
Minne.....	11
Oppbevaring.....	12
Interne spor.....	12
Eksterne porter.....	12
Audio.....	13
Video.....	13
Kamera.....	13
Kommunikasjon.....	14
Mediekortleser.....	14
Strømadapter.....	15
Batteri.....	15
Dimensjoner og vekt.....	16
Skjerm.....	16
Fingeravtryksleser.....	17
Sikkerhet.....	17
Datasikkerhet.....	17
Forskrifter, miljøansvar og klarert plattformmodul (TPM).....	18
Drifts- og lagringsmiljø.....	18
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**.

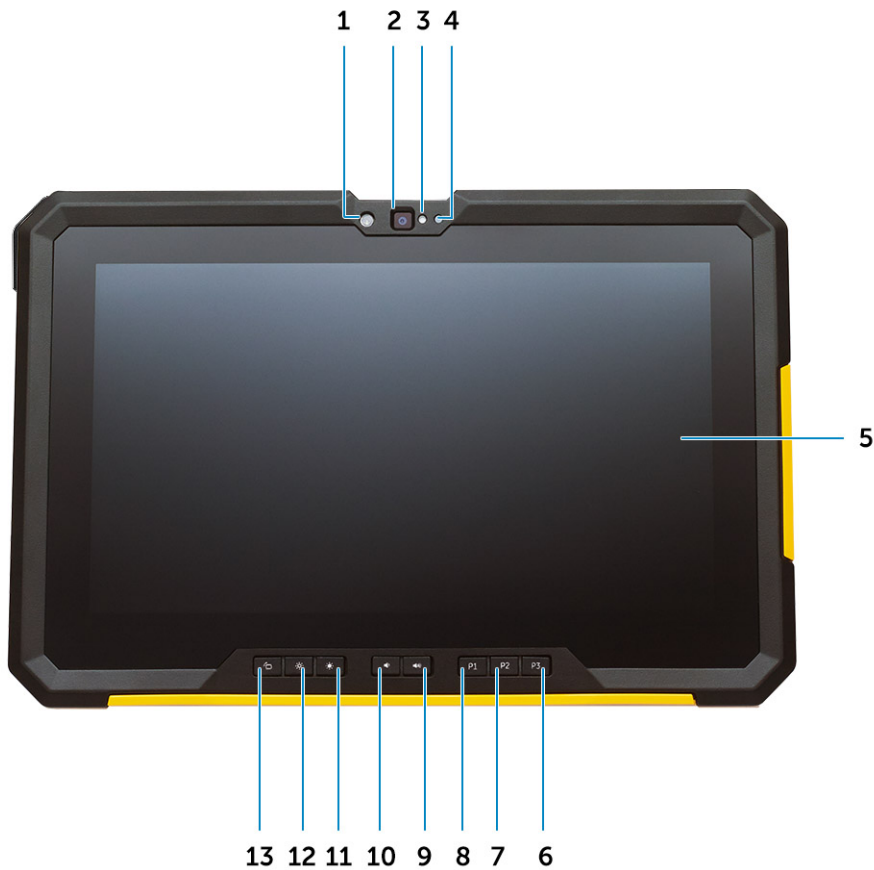
3. Finn, og bruk Dell-applikasjoner fra startmenyen i Windows – anbefalt

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

Sett fra framsiden

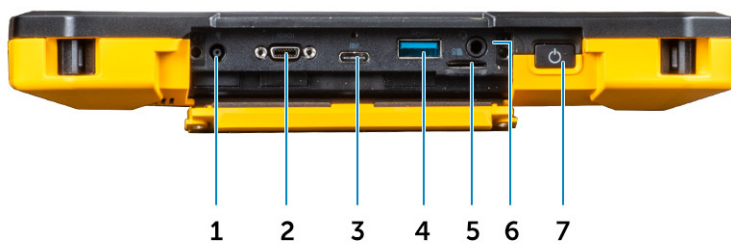


1. IR-sender
2. Kamera
3. Statuslys for kamera
4. Sensor for omgivelseslys
5. Skjerm
6. Bruker programmerbar knapp 3
7. Bruker programmerbar knapp 2
8. Bruker programmerbar knapp 1
9. Knapp for høyere lyd
10. Knapp for lavere lyd
11. Knapp for å øke lysstyrken
12. Knapp for å redusere lysstyrken
13.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

Sett fra venstre

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

Sett fra høyre

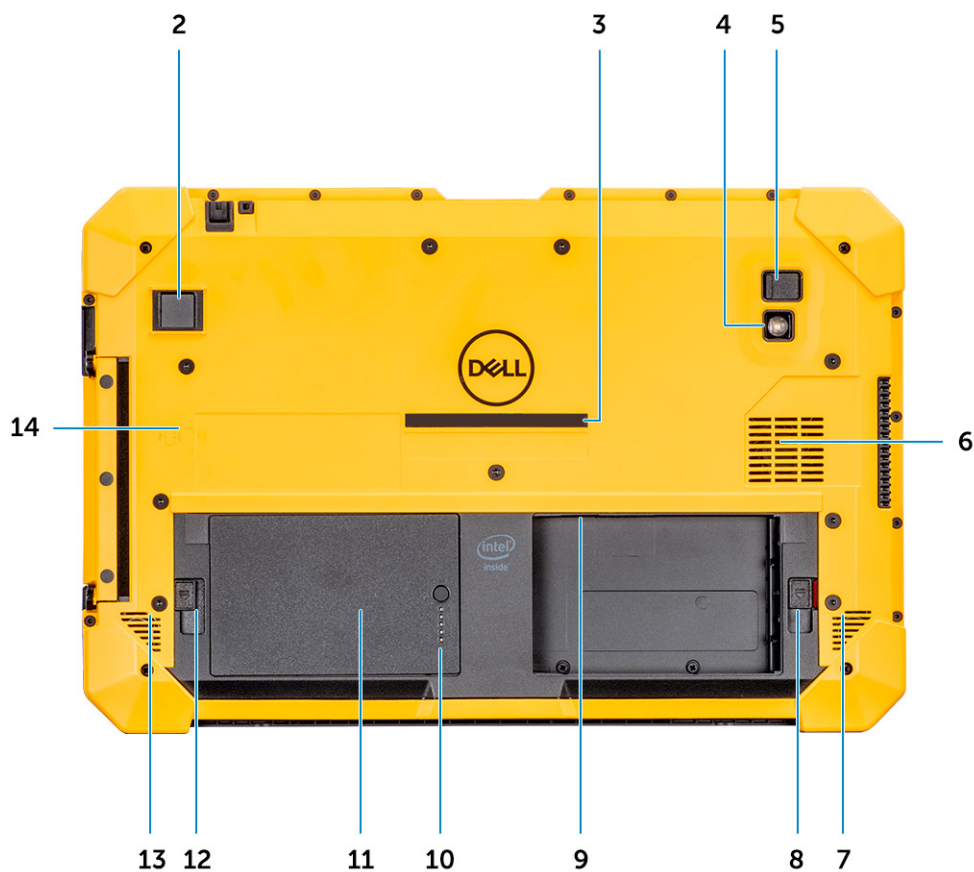


1. Strømkontaktport
2. Micro seriell RS-232-port
3. USB 3.0 Type-C-port med DisplayPort Alt-modus/PowerShare
4. USB 3.1 Type-A med strømforsyning
5. Micro SD-kortspor
6. Universell lydkontakt
7. Strømknapp / LED-statuslampe

Sett bakfra

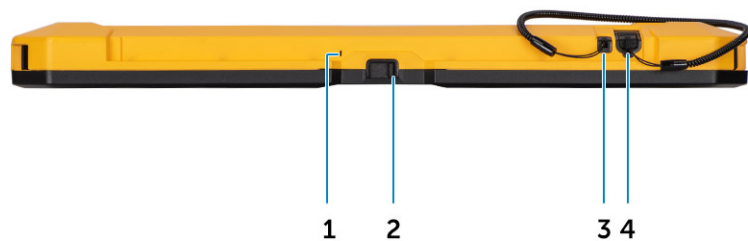


1



1. Batteriskuffdeksel
2. Fingeravtrykksleser
3. Service-ID og Express-servicekodeetikett
4. Blinkende LED
5. Baksidekamera
6. Firedobbel kjøleinntaksventil
7. Høytaler
8. Høyre batteriutløserlås
9. uSIM-spor
10. LED-indikator for venstre batteri
11. Venstre batteri
12. Venstre batteriutløserlås
13. Høytaler
14. kabel til kontaktløs smartkortleser

Sett ovenfra



1. Mikrofon
2. Kameraets blenderbryter
3. Tilkoblingspunkt for festesnor til pekepenn
4. Pekepenn

Sett fra bunnen

1. Skruehull for batterideksel
2. Gjennomgangskontakt for radioantenne
3. Skruehull for batterideksel

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.

Prosessorer

Tabell 2. Prosessorer

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
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

Brikkesett

Tabell 3. Brikkesett

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

Operativsystem

Latitude 7220EX 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

Tabell 4. Minnespesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Hastighet	2133 MHz
Maksimumsminne	8 GB
Minimumsminne	8 GB
Konfigurasjoner som støttes	8 GB LPDDR3 ved 2133 MHz (2 x 4 GB)

Oppbevaring

Nettbrettet støtter 1 M.2 2280-spor for SSD-disk.


Tabell 5. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet
1 M.2 2280 SSD-disk	3 x4 generasjons PCIe NVMe SSD, klasse 40	512 GB

Interne spor

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

Tabell 6. Interne spor

Beskrivelse	Verdier
M.2	1 M.2 2280-spor for 512 GB SSD-disk  MERK: Hvis du vil finne ut mer om funksjonene for ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel 000144170 i kunnskapsbasen på www.dell.com/support .

Eksterne porter

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

Tabell 7. Eksterne porter

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	Ethernet-tilkobling tilgjengelig via USB Type-C-dokking
USB-porter,	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB 3.1 Type-A-port med strømforsyning 1 USB 3.0 Type-C-port med DisplayPort alternativ modus/ PowerShare
Lydport,	1 hodetelefonport, (en kombinasjon av hodetelefoner og mikrofon)
Videopoter,	Støttet via USB Type-A-/Type-C-skivebordsdocking
Mediekortleser	1 microSD-kortspor
Strømadapterport	<ul style="list-style-type: none"> 4,5 mm rund kontakt

Tabell 7. Eksterne porter (forts.)

Beskrivelse	Verdier
	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type-C-port
Sikkerhetskabelspor	Kensington-låsespor

Audio

Tabell 8. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	Realtek ALC3254
Stereokonvertering	Støttet
Internt grensesnitt	Intel høydefinisjonslyd (HDA)
Eksternt grensesnitt	Universell lydplugg
Høytalere	2 doble stereohøytalere
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 i5

Kamera

Tabell 10. Kameraspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer	2
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Frontkamera – 5 MP, RGBIr-kamera • Baksidekamera – 8 MP, RGB-kamera med blinkende LED
Plassering	<ul style="list-style-type: none"> • Frontkamera – 5 MP • Baksidekamera – 8 MP
Sensortype	CMOS-sensorteknologi
Kamera	

Tabell 10. Kameraspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse		Verdier
	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

Trådløsmodule

Tabell 11. Wireless module specifications (Spesifikasjoner for trådløsmodule)

Beskrivelse	Verdier	
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX200 med MU-MIMO	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE trådløst WAN-kort
Overføringshastighet	Opptil 1,73 Gbps	Opptil 1,2 Gbps
Frekvensbånd som støttes	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) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA) • TD-SCDMA • CDMA 1x • EV-DO • GSM/EDGE
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> • 64-biters og 128-biters WEP • AES-CCMP • TKIP 	Ikke aktuelt
Bluetooth	Bluetooth 5	Ikke aktuelt

Mediekortleser

Tabell 12. 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 13. Strømadapterspesifikasjoner

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

Batteri

Tabell 14. Batterispesifikasjoner


Beskrivelse	Verdier
Type	2 2-cellers 34 wattimer ExpressCharge litium-ion-batterier som kan byttes ut under drift
Spenning	7,6 VDC
Vekt (maksimum)	220 g (0,48 lb)
Dimensjoner:	
Høyde	15,00 mm (0,59 tommer)
Bredde	62,70 mm (2,46 tommer)
Dybde	103,60 mm (4,07 tommer)
Temperaturområde:	
Ved bruk	0–60 °C (32–140 °F)
Oppbevaring	-20–65 °C (-4–149 °F)
Driftstid	Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.
Ladetid (omtrentlig)	<ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: 0–100 % RSOC innen fire timer 15–45 °C: 0–100 % RSOC innen to timer 46–50 °C: 0–100 % RSOC innen tre timer
Levetid (omtrentlig)	300 utladinger/oppladinger

Tabell 14. Batterispesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Knappcellebatteri	CR2032
Driftstid	Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.

Dimensjoner og vekt

Tabell 15. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Foran	214,20 mm (8,43 tommer)
Bak	214,20 mm (8,43 tommer)
Bredde	323,40 mm (12,73 tommer)
Dybde	28,9 mm (1,13 tommer)
Vekt	1,65 kg (3,64 lb)  MERK: Vekten av nettbrettet avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen

Skjerm

Tabell 16. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Full høydefinisjon (FHD)
Panelteknologi	Bred visningsvinkel (WVA)
Lysstyrke (vanlig)	1000 nit
Mål (aktivt område):	
Høyde	256,32 mm (10,09 tommer)
Bredde	144,18 mm (5,67 tommer)
Diagonalt	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)
Responstid (maks.)	40 ms (maksimum)

Tabell 16. Skjermespesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	89°
Vertikal visningsvinkel	89°
Pikselbredde	0,1335 x 0,1335 mm
Strømforbruk (maks)	8,02 W
Antirefleks kontra glanset overflate	Anti-refleks, antifleksystem
Berøringsalternativer	Ja, berøringsskjerm som kan skrives på med hansker med 10-punkts berøringsstøtte
Glass	Gorilla Glass 5

Fingeravtrykksleser

Tabell 17. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser)

Beskrivelse	Verdier
Sensorteknologi	Registrering av overføringskapasitet
Sensoropløsning	363 dpi
Sensorområde	6,90 x 5,25 mm
Sensorens pikselstørrelse	70 x 70 um

Sikkerhet

Tabell 18. Sikkerhet

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

Datasikkerhet

Tabell 19. Datasikkerhet

Funksjoner	Spesifikasjoner
Databeskyttelse fra Dell – Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	Valgfritt

Tabell 19. Datasikkerhet (forts.)

Funksjoner	Spesifikasjoner
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 klarert plattformmodul (TPM)

Tabell 20. Forskrifter, miljøsamsvær og TPM

Funksjoner	Spesifikasjoner
Energy Star	Energy Star 7-kompatibel
TPM	<ul style="list-style-type: none"> Trusted Platform Module (atskilt TPM er aktivert) Bare fastvare for Trusted Platform Module (atskilt TPM deaktivert)
Miljøstandarder, ergonomiske standarder og forskriftsstandarder	<ul style="list-style-type: none"> Energy Star EPEAT*-registrert WEEE Japans energilov Testet for MIL-STD-810G og MIL-STD-810H <p>Hvis du vil ha oversikt over bestemt informasjon, kan du kontakte din lokale representant eller gå til 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>

Drifts- og lagringsmiljø

Denne tabellen inneholder spesifikasjoner for drift og lagring for Latitude 7220EX Rugged Extreme nettbrett.

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

Tabell 21. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Drift	Lagring
Temperaturområde	-29 til 63 °C (-20,2 til 145,4 °F)	-51 til 71 °C (-59,8 til 159,8 °F)
Relativ fuktighet (maksimum)	10 til 90 % (ikke-kondenserende)	5 til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Støt (maksimum)	160 G [‡]	160 G [‡]
Høydeområde	12 192 m (40 000 fot)	12 192 m (40 000 fot)
<p>⚠️ FORSIKTIG: Temperaturområder for drift og lagring kan variere mellom komponenter, slik at drift eller lagring av enheten utenfor disse områdene kan påvirke ytelsen til bestemte komponenter.</p>		

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.



† målt ved hjelp av en 2 ms halvsinuspuls.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


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


Tabell 22. 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 Internett 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 på grunn av service-ID-en eller ekspresservicekoden. Skriv inn service-ID-en eller ekspresservicekoden på www.dell.com/support for å se relevante støtteressurser for Dell-datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du finner service-ID-en for datamaskinen, kan du se Finn service-ID på datamaskinen .
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke bekymringer med datamaskinen	<ol style="list-style-type: none"> Gå til www.dell.com/support. På menylinjen øverst på kundestøttesiden, velger du Støtte > Kunnskapsbase. 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.