

Latitude 7220EX robust extrem surfplatta

Installations- och specifikationsguide



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**


 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Konfigurera surfplattan.....	4
Kapitel 2: Chassiöversikt.....	6
Vy framifrån.....	6
Vänster sida.....	7
Höger sida.....	7
Baksida.....	8
Ovansidan.....	10
Undersidan.....	10
Kapitel 3: Tekniska specifikationer.....	11
Processorer.....	11
Kretsuppsättning.....	11
Operativsystem.....	11
Minne.....	11
Förvaring.....	12
Interna kortplatser.....	12
Externa portar.....	12
Ljud.....	13
Video.....	13
Kamera.....	13
Kommunikation.....	14
Mediakortläsare.....	14
Nätadapter.....	15
Batteri.....	15
Mått och vikt.....	16
Bildskärm.....	16
Fingeravtrycksläsare.....	17
Security (säkerhet).....	17
Datasäkerhet.....	17
Föreskrifter, miljöefterlevnad och Trusted Platform-modul (TPM).....	18
Drift- och lagermiljö.....	18
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	19

Konfigurera surfplattan

Steg

1. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren


 **OBS:** Batteriet kan övergå i energisparläge för att spara på batteriet.



2. Avsluta installationen av Windows-systemet.

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderas att du:








- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.

 **OBS:** Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.

- Logga in med eller skapa ett Microsoft-konto om du är ansluten till internet. Skapa ett offlinekonto om du inte är ansluten till internet.
- Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd**.

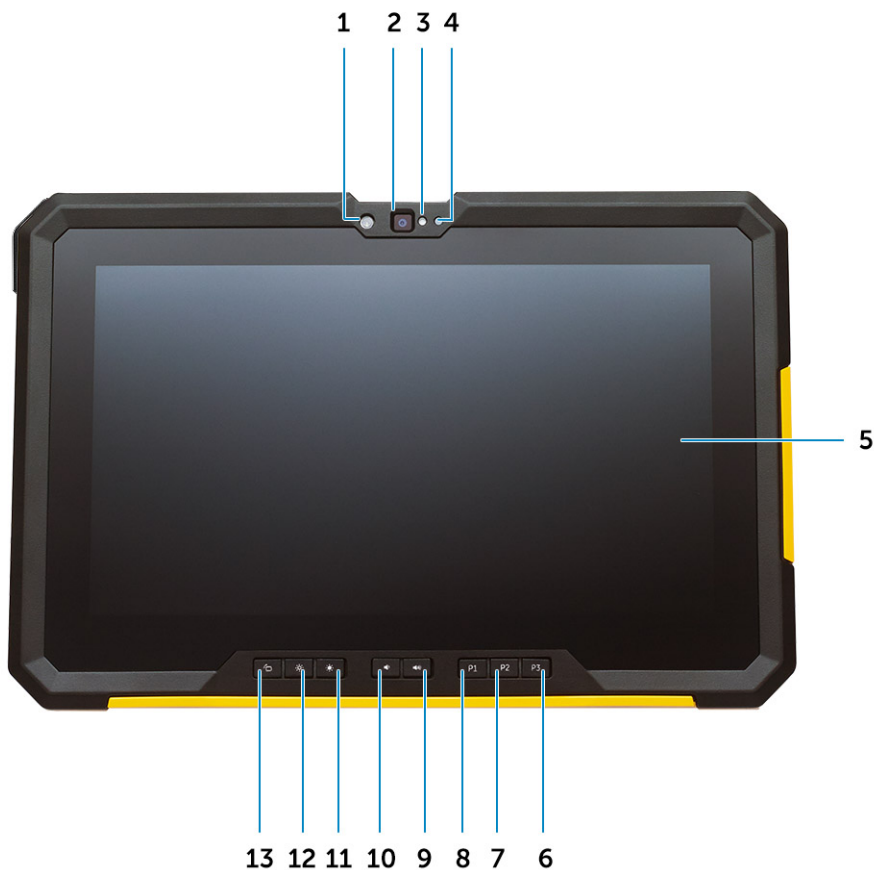
3. Hitta och använd Dell-appar från Windows Start-menyn – rekommenderas.

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Resurser	Beskrivning
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registrera din dator hos Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Få åtkomst till hjälp och support för din dator.</p>
	<p>My Dell</p> <p>Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist är den smarta teknik som håller datorn igång på bästa sätt genom att optimera inställningar, upptäcka problem och ta bort virus samt meddela dig när du behöver göra systemuppdateringar. SupportAssist kontrollerar proaktivt statusen på systemets maskinvara och programvara. När ett problem upptäcks skickas nödvändig information om systemets tillstånd till Dell för att inleda felsökning. SupportAssist är förinstallerat på de flesta Dell-enheter som kör Windows operativsystem. För mer information, se SupportAssist för bruksanvisningen för hemdatorer på www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> OBS: I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Det finns mer information om användning av Dell Update i kunskapsbasartikeln 000149088 på www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Det finns mer information om användning av Dell Digital Delivery i kunskapsbasartikeln 000129837 på www.dell.com/support.</p>

Chassiöversikt

Vy framifrån

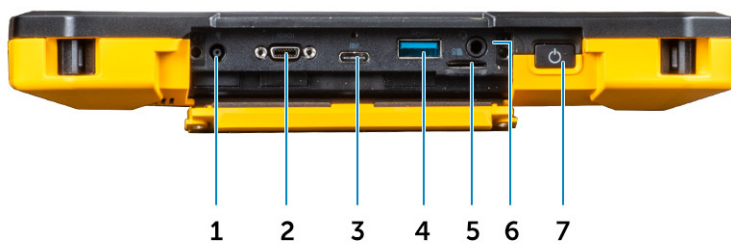


1. IR-emitter
2. Kamera
3. Statuslampa för kamera
4. Ljussensor
5. Bildskärm
6. Användarprogrammerbar knapp 3
7. Användarprogrammerbar knapp 2
8. Användarprogrammerbar knapp 1
9. Knapp för att öka volym
10. Knapp för att minska volym
11. Knapp för att öka ljusstyrkan
12. Knapp för att minska ljusstyrkan
13. Låsknapp för skärmrotation.

Vänster sida

1. Mikrofon
2. Luftuttag för quad-kyllning
3. Kensington låsuttag.

Höger sida

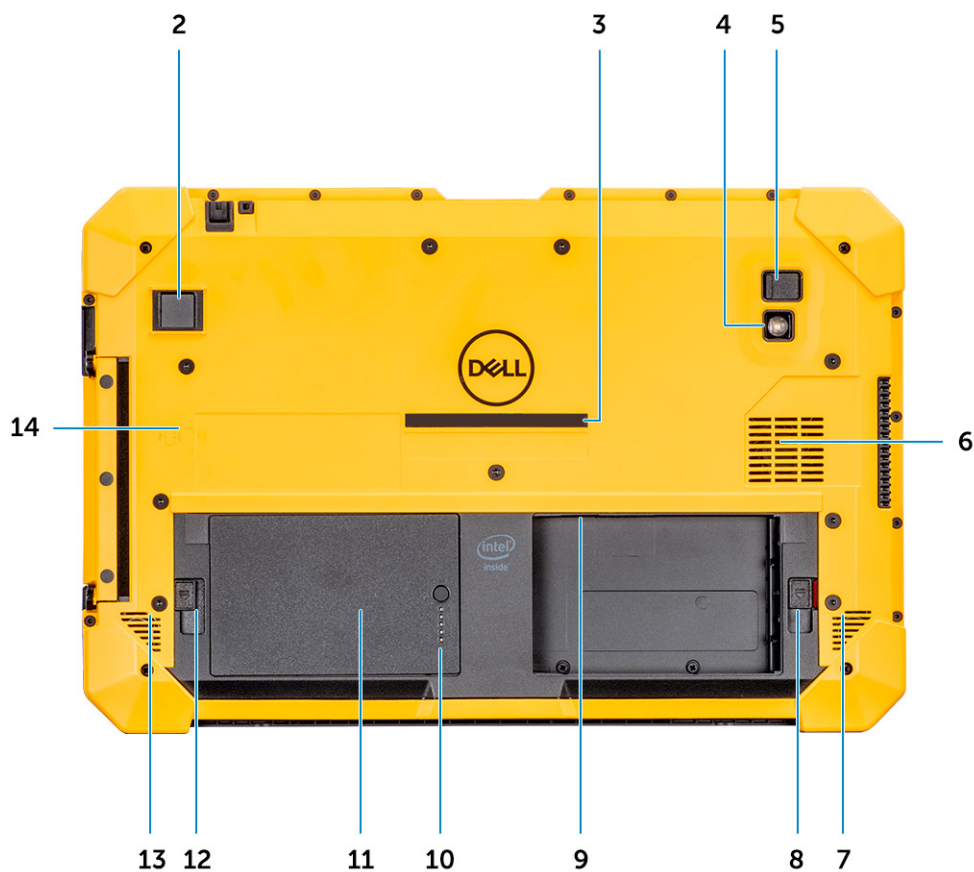


1. Port för nätanslutning
2. Mikro-seriell RS-232-port
3. USB 3.0 Type-C-port med DisplayPort Alt-läge/PowerShare
4. USB 3.1 Type-A med Power Delivery
5. Kortplats för micro-SD-kort
6. Universellt ljuduttag
7. Strömbrytare/LED-statuslampa

Baksida

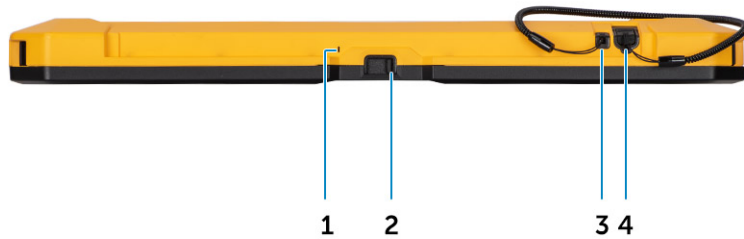


1



1. Batterifackshölje
2. Fingeravtrycksläsare
3. Servicenummer och etikett med expresskod
4. Blinkande LED
5. Bakre kamera
6. Luftintag för quad-kylning
7. Högtalare
8. Frigöringsknapp för höger batteri
9. uSIM-kortplats
10. LED-indikator för vänster batteri
11. Vänster batteri
12. Frigöringsknapp för vänster batteri
13. Högtalare
14. Beröringsfri smartkortläsare

Ovansidan



1. Mikrofon
2. Knapp för kameraslutare
3. Fästpunkt för pek pennans snodd
4. Pekpenna

Undersidan

1. Batterihöljets skruvhål
2. Genomgångskontakt för radioantenn
3. Batterihöljets skruvhål

Tekniska specifikationer

i **OBS:** Erbjudanden kan variera beroende på region. Följande specifikationer gäller endast sådant som enligt lag måste levereras med datorn. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på Hjälp och support i ditt Windows-operativsystem och väljer alternativet att visa information om datorn.

Processorer

Tabell 2. Processorer

Processorer	Effekt	Anta kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cache	Integrerad grafik
8:e generationens Intel Core i5-8365U, vPro	15 W	4	8	1,60 GHz till 4,10 GHz Turbo	6 MB SmartCache	Intel UHD-grafik 620

Kretsuppsättning

Tabell 3. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	Intel
Processor	Whiskey Lake – 8:e generationens Intel Core
DRAM-bussbredd	Två kanaler, 64-bitars
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen 3

Operativsystem

Din Latitude 7220EX robust extrem surfplatta stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 10 Pro, 64-bitars

Minne

Tabell 4. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Två integrerade på moderkortet
Typ	LPDDR3

Tabell 4. Minnesspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Hastighet	2133 MHz
Maximalt minne	8 GB
Minsta minne	8 GB
Konfigurationer som stöds	8 GB LPDDR3 vid 2 133 MHz (4 x 2 GB)

Förvaring

Surfplattan har stöd för en M.2 2280-kortplats för SSD-disk.


Tabell 5. Förvaringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
En M.2 2280-SSD-disk	PCIe Gen3 x4 NVMe, klass 40 SSD	512 GB

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för Latitude 7220EX robust extrem surfplatta.

Tabell 6. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
M.2	En M.2 2280-kortplats för SSD-disk 512 GB  OBS: Mer info om funktionerna hos olika typer av M.2-kort hittar du i kunskapsbasartikeln 000144170 på www.dell.com/support .

Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din Latitude 7220EX robust extrem surfplatta.

Tabell 7. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	Ethernet-anslutning tillgänglig via USB Type-C-docka
USB-portar	<ul style="list-style-type: none"> En USB 3.1 Type-A med Power Delivery En USB 3.0 Type-C-port med DisplayPort alternativt läge/PowerShare
Ljudport	En headsetport (hörlurar och mikrofon)
Videoport	Stöds via USB Type-A/Type-C docka
Mediakortläsare	En kortplats för micro-SD-kort
Nätaggregatsport	<ul style="list-style-type: none"> 4,5 mm cylindertyp USB Typ C-port

Tabell 7. Externa portar (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Säkerhetskabeluttag	Kensington låsspår

Ljud

Tabell 8. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet	Realtek ALC3254
Stereokonvertering	Stöds
Internt gränssnitt	Intel-högdefinitions ljud (HDA)
Externt gränssnitt	Universell ljudkontakt
Högtalare	2 dubbel stereo
Medelvärde för högtalarutgång	2 W RMS
Toppvärde för högtalarutgång	2,5 W

Video

Tabell 9. Integrerade grafikspecifikationer

Integrerad grafik			
Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik 620	USB Type-C DisplayPort	Delat systemminne	8:e generationens Intel Core i5

Kamera

Tabell 10. Kameraspecifikationer

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	Två
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Främre kamera – 5 MP, RGBIr-kamera • Bakre kamera – 8 MP, RGB-kamera med LED-blixt
Plats	<ul style="list-style-type: none"> • Främre kamera – 5 MP • Bakre kamera – 8 MP
Givartyp	CMOS-sensortekniken
Kamera	
Stillbild	<ul style="list-style-type: none"> • Främre kamera – 5,03 megapixel • Bakre kamera – 7,99 megapixel

Tabell 10. Kameraspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning		Värden
	Video	<ul style="list-style-type: none"> • Främre kamera – 2592 x 1944 (5 MP) vid 30 fps • Bakre kamera – 3264 x 2448 (8 MP) vid 15 fps
Diagonal visningsvinkel		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • Främre kamera – 88,9 ° • Bakre kamera – 77,3 °

Kommunikation

Trådlös modul

Tabell 11. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden	
Modellnummer	Intel wifi 6-AX200 med MU-MIMO	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE trådlöst WAN-kort
Överföringshastighet	Upp till 1,73 Gbps	Upp till 1,2 Gbps
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 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-bitars och 128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP 	Ej tillämpligt
Bluetooth	Bluetooth 5	Ej tillämpligt

Mediakortläsare

Tabell 12. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ	Kortplats för micro-SD-kort
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (mSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Nätadapter

Tabell 13. Specifikationer för nätadaptern

Beskrivning	Värden		
Typ	E4 45 W	E4 90 W	45 W USB Type-C (tillval)
Inspänning	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Infrekvens	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Inström (maximal)	1,3 A	1,60 A	1,70 A
Utström (kontinuerlig)	2,31 A (kontinuerlig)	4,62 A (kontinuerlig)	4,62 A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	19,50 V DC	19,50 V DC	19,50 V DC
Temperaturintervall:			
Drift	0 °C–40 °C (32 °F–104 °F)	0 °C–40 °C (32 °F–104 °F)	0 °C–40 °C (32 °F–104 °F)
Förvaring	-40 °C till 70 °C (-40 °F–158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F–158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F–158 °F)

Batteri

Tabell 14. Batterispecifikationer


Beskrivning	Värden	
Typ	Dual Hot – som kan växlas under drift 34 Wh, 2-cells, ExpressCharge, litiumjon	
Spänning	7,6 VDC	
Vikt (max)	220 g (0,48 lb)	
Mått:		
	Höjd	15,00 mm (0,59 tum)
	Bredd	62,70 mm (2,46 tum)
	Djup	103,60 mm (4,07 tum)
Temperaturintervall:		
	Drift	0 °C–60 °C (32 °F–140 °F)
	Förvaring	-20 °C–65 °C (-4 °F–149 °F)
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	
Laddningstid (ungefärlig)	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C–15 °C: 0–100 % RSOC inom 4 timmar 15 °C–45 °C: 0–100 % RSOC inom 2 timmar 46 °C–50 °C: 0–100 % RSOC inom 3 timmar 	
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 urladdnings-/laddningscykler	

Tabell 14. Batterispecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Knappcells batteri	CR2032
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.

Mått och vikt

Tabell 15. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Framsida	214,20 mm (8,43 tum)
Bakre	214,20 mm (8,43 tum)
Bredd	323,40 mm (12,73 tum)
Djup	28,9 mm (1,13 tum)
Vikt	1,65 kg (3,64 lb)
	 OBS: Vikten på din surfplatta beror på configurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Bildskärm

Tabell 16. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	Full HD-upplösning (FHD)
Skärmteknik	Vid visningsvinkel (WVA)
Luminans (typisk)	1 000 nitar
Mått (aktivt område):	
Höjd	256,32 mm (10,09 tum)
Bredd	144,18 mm (5,67 tum)
Diagonalt	294,64 mm (11,6 tum)
Äkta upplösning	1 920 x 1 080
Megapixel	16,7 miljoner
Färgskala	72 % NTSC
Bildpunkter per tum (PPI)	190
Kontrastförhållande (min)	1 500:1 (typ)
Svarstid (max)	40 ms (max)

Tabell 16. Bildskärmsspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Uppdateringshastighet	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	89 grader
Vertikal visningsvinkel	89 grader
Bildpunktstäthet	0,1335 mm x 0,1335 mm
Effektförbrukning (maximal)	8,02 W
Antireflex kontra blank yta.	Reflexskydd, antisuddighet
Pekalternativ	Ja, handskkompatibel pekskärm med stöd för 10 tryckpunkter
Glas	Gorillaglas 5

Fingeravtrycksläsare

Tabell 17. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden
Sensorteknik	Omkapacitetssensor
Sensorupplösning	363 dpi
Sensorområde	6,90 mm x 5,25 mm
Sensor pixelstorlek	70 um x 70 um

Security (säkerhet)

Tabell 18. Security (säkerhet)

Funktioner	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Inbyggt på moderkortet
Fingeravtrycksläsare	Standard
Kontaktlös Smartcard-läsare	Standard
Kensington-säkerhetslåsuttag	Standard
Skyddad kortplats/ventilöppning	Standard

Datasäkerhet

Tabell 19. Datasäkerhet

Funktioner	Specifikationer
Dell dataskydd – Slutpunkt Security Suite Enterprise (DDPIESSE)	Tillval
Dell dataskydd – Programvarukryptering (DDPE)	Tillval
Dell ControlVault 3.0	Tillval

Tabell 19. Datasäkerhet (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
Microsoft Device Guard och Credential Guard (Windows Enterprise)	Tillval
Microsoft Windows BitLocker	Tillval

Föreskrifter, miljöefterlevnad och Trusted Platform-modul (TPM)

Tabell 20. Föreskrifter, miljöefterlevnad och TPM

Funktioner	Specifikationer
Energy Star	Uppfyller Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none"> Hårdvara för Trusted Platform Module (separat TPM aktiverad) Fast programvara för Trusted Platform Module (separat TPM inaktiverad)
Standarder gällande miljö, ergonomiska och lagstadgade föreskrifter	<ul style="list-style-type: none"> Energy Star EPEAT*-registrerat WEEE Japans energilagstiftning MIL-STD-810G- och MIL-STD-810H-testad <p>Se din lokala representant eller www.dell.com för specifika detaljer.</p> <p>*För vissa länders deltagande och klassificering, se https://www.epeat.net</p>

Drift- och lagermiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din Latitude 7220EX robust extrem surfplatta.

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 21. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	-29 °C till 63 °C (-20,2 °F till 145,4 °F)	-51°C till 71°C (-59,8°F till 159,8°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 90 % (icke-kondenserande)	5 % till 95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Stöt (max):	160 G†	160 G†
Höjdområde	12 192 m (40 000 ft)	12 192 m (40 000 ft)
<p>⚠ CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.</p>		

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön.



† Mätt med en 2 ms halv sinuspuls.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

Du kan få information och hjälp för Dell-produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:


Tabell 22. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell-appen	
Tips	
Kontakta support	I Windows skriver du Contact Support och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows
Få tillgång till de bästa lösningarna, diagnostik, drivrutiner och hämtningsbara filer samt lär dig mer om datorn genom videoklipp, handböcker och dokument.	Din Dell-dator identifieras unikt av en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill se relevanta supportresurser för din Dell-dator anger du service tag eller expresstjänstkoden på www.dell.com/support . Mer information om hur du hittar service tag för din dator finns i Hitta servicetaggen på din dator .
Artiklarna i Dells kunskapsdatabas innehåller information om en rad olika datorproblem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå till www.dell.com/support. 2. Välj Support > Kunskapsdatabas i menypanelen längst upp på sidan Support. 3. I sökfältet på sidan Kunskapsdatabas skriver du in nyckelord, ämne eller modellnummer och klickar eller trycker sedan på sökikonen för att visa relaterade artiklar.

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se www.dell.com/contactdell.

 **OBS:** Tillgängligheten varierar mellan land/region och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land/din region.

 **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog.