

Latitude 7310

Konfigurering och specifikationer



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.

© 2020 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

1 Konfigurera datorn.....	5
2 Chassiöversikt.....	7
Bildskärmsvy.....	7
Vy av handledsstödet.....	9
Vänster sida.....	10
Höger sida.....	10
Undersidan.....	11
Lägen.....	11
3 Kortkommandon.....	14
4 Specifikationer för Latitude 7310.....	16
Mått och vikt.....	16
Processorer.....	16
Kretsuppsättning.....	17
Operativsystem.....	17
Minne.....	17
Externa portar.....	17
Interna kontakter.....	18
Trådlös modul.....	18
Ljud.....	19
Lagring.....	19
Mediakortläsare.....	20
Tangentbord.....	20
Kamera.....	21
Pekskiva.....	21
Fingerrörelser på styrplattan.....	21
Fingeravtrycksläsare (tillval).....	22
Nätadapter.....	22
Batteri.....	22
Bildskärm.....	23
GPU—integrerad.....	25
Datormiljö.....	25
Security (säkerhet).....	26
5 Systeminstallationsprogram.....	27
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	27
Navigeringstangenter.....	27
Startsekvens.....	27
Meny för engångsstart.....	28
Systeminstallationsalternativ.....	28
Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord.....	36

6 Programvara.....	37
Operativsystem.....	37
Hämta ljuddrivrutinen.....	37
Hämta grafikdrivrutinen.....	37
Hämta USB-drivrutinen.....	38
Hämta WiFi-drivrutinen.....	39
Hämta drivrutinen till mediakortläsaren.....	39
Hämta drivrutinen för kretsuppsättning.....	40
Hämta nätverksdrivrutinen.....	40
 7 Få hjälp och kontakta Dell.....	 42

Konfigurera datorn

Om denna uppgift

I det här avsnittet beskrivs hur du konfigurerar Dell Latitude 7310 -systemet för första gången, inklusive hur du upprättar internetanslutningen och, personanpassar med Dell-appar.

Steg

1. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren.

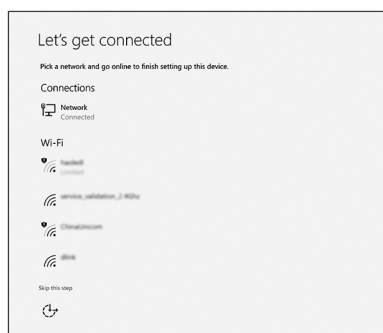


i **OBS:** Batteriet kan övergå i energisparläge för att spara på batteriet.

2. Avsluta första installationen av operativsystemet.

För Windows:

- a) Anslut till ett nätverk eller Windows-uppdateringar.



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

- b) Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett konto.

c) Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd**.

För Ubuntu:

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Mer information om att installera och konfigurera Ubuntu finns i kunskapsdatabasartiklarna [SLN151664](#) och [SLN151748](#) på www.dell.com/support.

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

Tabell 1. Hitta Dell-appar

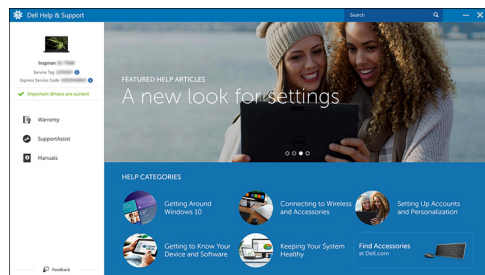


Registrering av Dell-produkt

Registrera systemenheten hos Dell.

Dell Hjälp and Support

Få åtkomst till hjälp och support för ditt system.



SupportAssist

Kontrollerar proaktivt statusen på systemets maskinvara och programvara.



OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins utgångsdatum i SupportAssist.



Dell Update

Uppdaterar systemet med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.



Dell Digital leverans

Hämta programvara, inklusive programvara som köpts men inte förinstallerats i systemet.

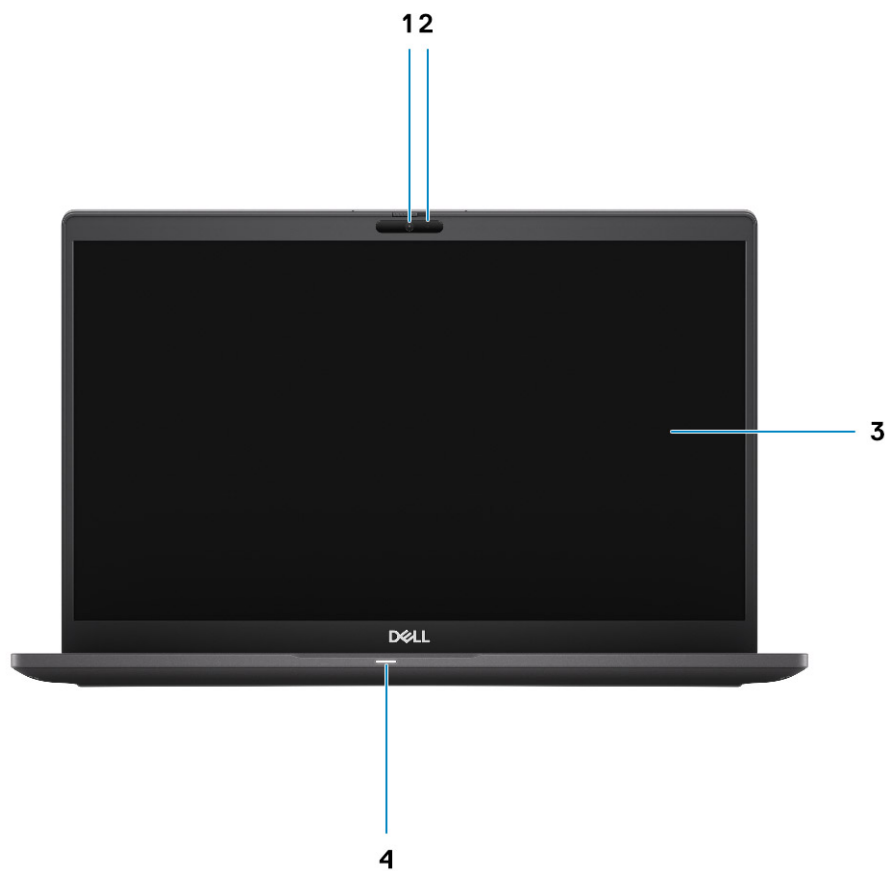
4. **OBS:** Skapa en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows.

Skapa en återställningsenhet för Windows. Mer information finns i [Skapa en USB-återställningsenhet för Windows](#).

Chassiöversikt

Bildskärmsvy

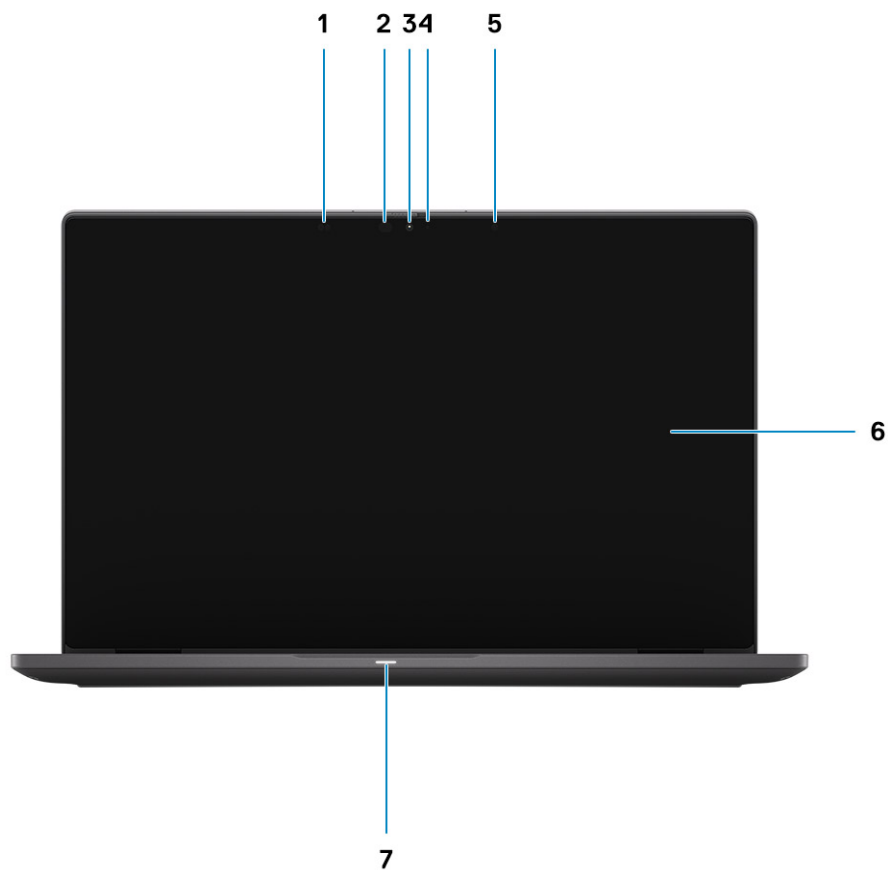
Bärbar dator



- 1. RGB- eller IR-kamera (tillval)
- 3. LCD-panel

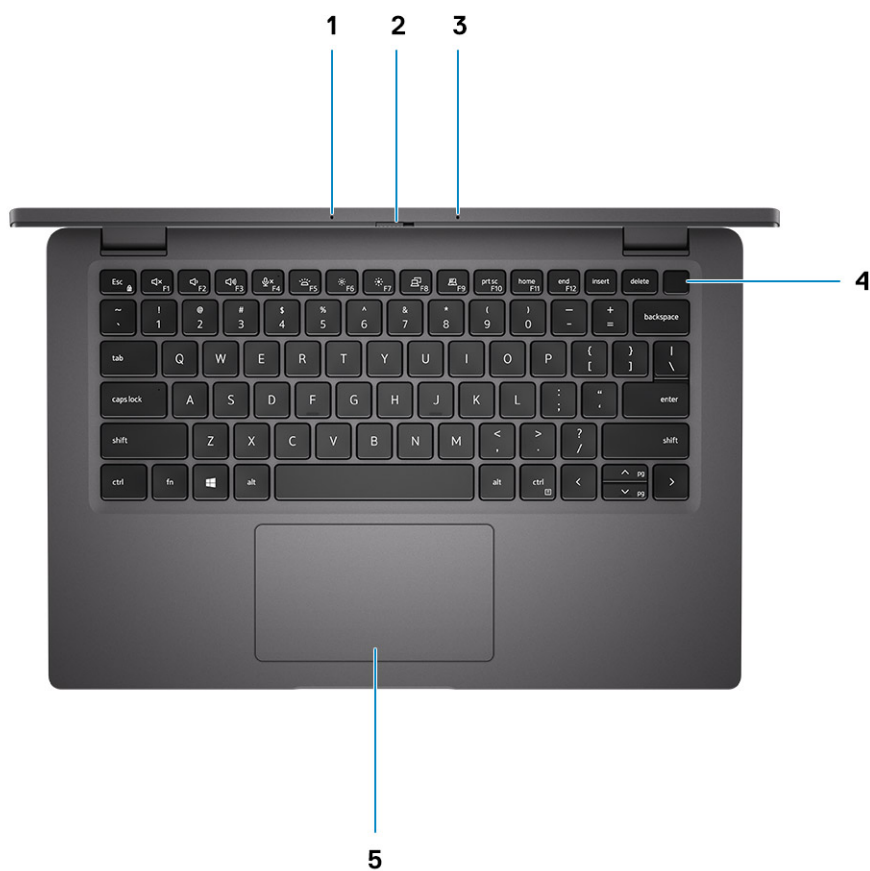
- 2. Kamerastatus LED
- 4. Batteristatus LED

2-i-1



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Närhetssensor | 2. Infraröd sändare (tillval) |
| 3. RGB- eller IR-kamera (tillval) | 4. Kamerastatus LED |
| 5. Omgivningsljussensor (Ambient Light Sensor, ALS-sensor) | 6. LCD-panel |
| 7. Batteristatus LED | |

Vy av handledsstödet



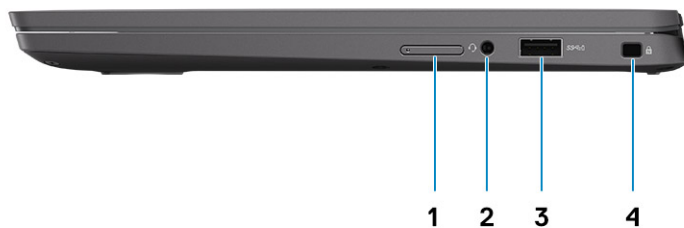
1. Mikrofonmatris
2. SafeView omkopplare
3. Mikrofonmatris
4. Strömbrytare (fingeravtrycksläsare som tillval)
5. Pekskärm

Vänster sida



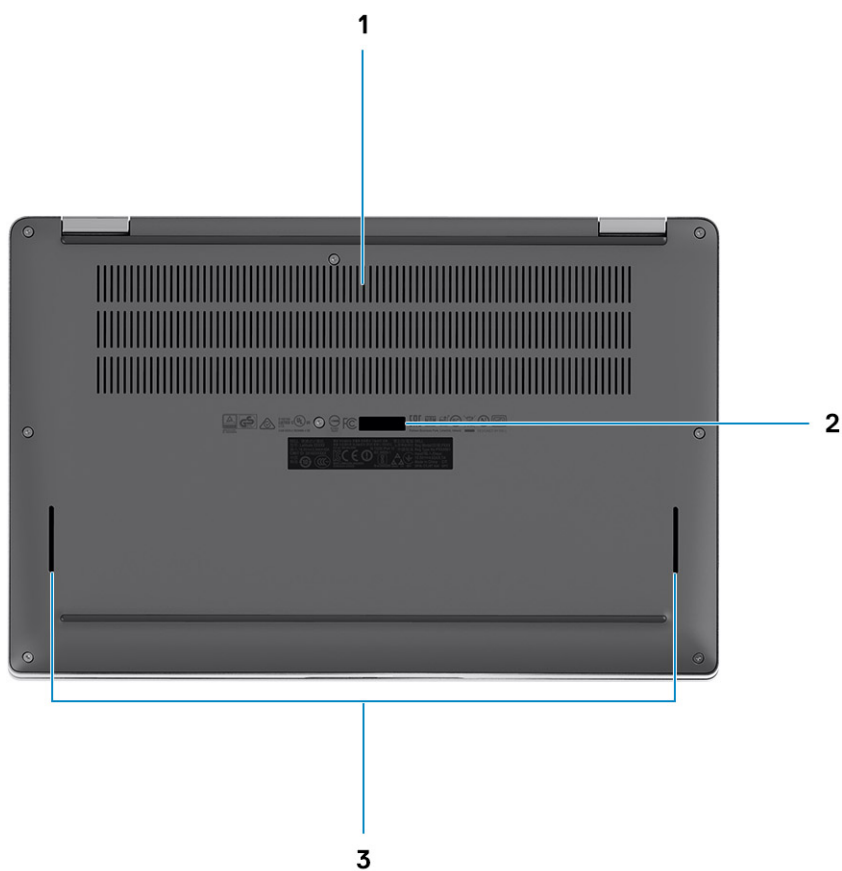
1. HDMI 2.0 port
2. USB 3.2 Gen 2 Type-C-port med DisplayPort (alternativt läge), Thunderbolt 3.0 med Power Delivery (PD)
3. USB 3.2-port Gen 2 Type-C med DisplayPort (alternativt läge) och Thunderbolt 3.0 med PD
4. Plats för micro-SD-kortläsare
5. Smartkortläsare kortplats (tillval)

Höger sida



1. SIM-kortplats (som tillval endast med WWAN-konfiguration)
2. Universellt ljuduttag
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port med PowerShare
4. Kilformat låsspår

Undersidan



- 1. Kylventiler
- 2. Etikett med service tag
- 3. Högtalargaller

Lägen

I det här avsnittet beskrivs olika användningslägen för en bärbar Latitude 7310 -dator och 2-i-1-dator:

Läge för bärbar dator

i **OBS:** Det användningsläget gäller både bärbara datorer och 2-i-1-konfigurationer.



2-i-1-lägen

i | **OBS:** Det här användningsläget gäller endast 2-i-1-konfigurationer.

Surfplatteläge



Stående läge



Tätläge



Kortkommandon

I det här avsnittet beskrivs den primära och sekundära funktionen som hör ihop med var och en av funktionstangenterna samt kombinationerna med funktionslås.

i OBS: Tangentbordets tecken kan variera beroende på vilken språkkonfiguration som används. Knappar som används för genvägar förblir desamma i alla språkkonfigurationer.

Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. Symbolen som visas på den nedre delen av tangenten hänvisar till tecknet som skrivs när knappen trycks ned. Om du trycker på shift och tangenten skrivs symbolen som visas på den övre delen av tangenten. Till exempel, om du trycker på 2 så skrivs 2 och om du trycker på Shift + 2 så skrivs @.

Tangenterna F1-F12 på den översta raden på tangentbordet är funktionstangenter för multimediasstyrning. Detta indikeras med en ikon längst ned på tangenten. Tryck på funktionstangenten för att utföra uppgiften som representeras av ikonen. Om du t.ex. trycker på F1 stängs ljudet av (se tabellen nedan).

Men om funktionstangenterna F1–F12 behövs till specifika program kan multimediafunktionen inaktiveras genom att trycka på Fn + Esc. Följaktligen kan multimediasstyrningen aktiveras genom att trycka på Fn och respektive funktionstangent. Till exempel kan du stänga av ljudet genom att trycka på Fn + F1.

i OBS: Du kan även definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1–F12) genom att ändra Funktionstangenters beteende i BIOS-inställningsprogrammet.

Tabell 2. Lista över funktionsgenvägar

Tangenter	Primärt beteende	Sekundärt beteende (Fn + tangent)
Esc	Esc	Funktionsknapp
F1	Tysta högtalare	Beteende för F1
F2	Sänka volymen (-)	Beteende för F2
F3	Höja volymen (+)	Beteende för F3
F4	Tysta mikrofon	Beteende för F4
F5	Bakgrundsbelysning på tangentbord	Beteende för F5
F6	Minska skärmens ljusstyrka (-)	Beteende för F6
F7	Höja skärmens ljusstyrka (+)	Beteende för F7
F8	Växla bildskärm (Win + P)	Beteende för F8
F9	Växla e-Privacy-panel (tillval med e-Privacy Panel)	F9-beteende
F10	Skärmbild	Beteende för F10
F11	Start	Beteende för F11
F12	Slut	Beteende för F12

Lista över andra kortkommandon

Tabell 3. Lista över andra kortkommandon

Funktionsknappskombinationer	Funktionstangent
 + 	Pausa/avbrott

Funktionsknappskombinationer



Funktionstangent

Växla Scroll Lock

Systembegäran

Öppna programmenyn

Tabell 4. Lista över andra kortkommandon

Funktionsknappskombinationer

Fn + Ctrl + B

Fn + Shift + B

Fn + uppåtpil (↑)

Fn + nedåtpil (↓)

Funktionstangent

Sidbrytning

Unobtrusive mode

i **OBS: Alternativet är inaktiverat som standard, måste aktiveras i BIOS.**

Sida upp

Sida ned

Specifikationer för Latitude 7310

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för Latitude 7310.

Bärbar dator

Tabell 5. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Främre höjd	0,69 tum (17,55 mm)
Bakre höjd	0,72 tum (18,27 mm)
Bredd	12,07 tum (306,5 mm)
Djup	8,0 tum (203,19 mm)
Vikt (start)	1.22 kg (2,69 lb)

2-i-1

Tabell 6. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Främre höjd	0,67 tum (17,07 mm)
Bakre höjd	0,76 tum (19,21 mm)
Bredd	12,07 tum (306,5 mm)
Djup	8,0 tum (203,19 mm)
Vikt (start)	2,91 lb (1,32 kg)

 **OBS:** Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.

Processorer

Tabell 7. Processorer

Beskrivning	Värden			
Processorer	10:e generationens Intel Core i5-10210U (icke-vPro)	10:e generationens Intel Core i5-10310U (vPro)	10:e generationens Intel Core i7-10610U (vPro)	10:e generationens Intel Comet Lake Core i7-10810U (vPro)
Effekt	15 W	15 W	15 W	15 W
Core count	4	4	4	6

Beskrivning	Värden			
Trådtäthet	8	8	8	12
Hastighet	1,6 GHz till 4,2 GHz	1,7 GHz till 4,4 GHz	1,8 till 4,9 GHz	1,1 GHz till 4,9 GHz
Cache	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik

Kretsutrustning

Tabell 8. Kretsutrustning

Beskrivning	Värden
Kretsutrustning	Intel Comet Lake U PCH
Processor	10:e generationens Intel Core i5/i7-processorer
DRAM-bussbredd	64-bitar
PCIe-buss	Upp till Gen3

Operativsystem

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)
- Ubuntu 18.04 LTS (ej tillgängligt för 2-i-1-systemkonfigurationer)

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din Latitude 7310.

Tabell 9. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Integrerad på moderkortet
Minnestyp	DDR4 med dubbla kanaler
Minnes hastighet	2 666 MHz
Maximum minneskonfiguration	32 GB
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Minneskonfigurationer som stöds	• 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 16 GB, 2 x 8 GB • 32 GB, 2 x 16 GB

Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din Latitude 7310.

Tabell 10. Externa portar

Beskrivning	Värden
USB-portar	• Två USB 3.2-portar Gen 1 Type-A, en med PowerShare • Två USB 3.2 Gen 2 Type-C-portar med Power Delivery, DisplayPort med USB Type-C och Thunderbolt 3 • Ett universellt ljuduttag • En HDMI 2.0-port
Ljudport	Ett universellt ljuduttag
Videoport	• En HDMI 2.0-port • Två USB 3.2 Gen 2-skärmpport, USB Type-C-portar
Mediakortläsare	En micro-SD-kortläsare
Dockningsport	Stöds av USB Type-C-port
Nätadapterport	Två USB 3.2-portar Gen 2 Type-C med Power Delivery
Security (säkerhet)	Ett kilformat låsspår

Interna kontakter

Tabell 11. Interna portar och kontakter

Beskrivning	Värden
En M.2 Key-M (2280 eller 2230) för SSD-disk	• Klass 35: 128 GB, 256 GB, 512 GB 2 230 SSD • Klass 40: 256 GB, 512 GB, 1 TB 2 280 SSD • Klass 40: 256 GB, 512 GB 2 280 SED
En M.2 2230-nyckel-E för WWAN-kort	• Bärbar dator: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5829e), eSIM-kompatibel • 2-i-1: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e), eSIM-kompatibel

 **OBS:** Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsdatabasartikeln [SLN301626](#).

Trådlös modul

I följande tabell visas specifikationerna för modulerna WLAN (Wireless Local Area Network) och WWAN (Wireless Wide Area Network) för Latitude 7310.

WLAN-moduler

WiFi-modulen på det här systemet finns på moderkortet.

Tabell 12. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Intel Wireless-AC 9560, 2 x 2, 802.11ac med Bluetooth 5.1 (ej vpro)	Intel Wifi 6 AX201, 2 x 2, 802.11ax med Bluetooth 5.1 (vpro)
Överföringshastighet	• 802.11ac – upp till 867 Mbit/s • 802.11n – upp till 450 Mbit/s • 802.11a/g – upp till 54 Mbit/s • 802.11b – upp till 11 Mbit/s	• 2,4 GHz 40M: upp till 574 Mbit/s • 5 GHz 80M: upp till 1,2 Gbit/s • 5 GHz 160M: upp till 2,4 Gbit/s

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO RX	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz-kanalanvändning
Kryptering	64-bitars/128-bitars WEP/AES-CCMP - PAP, CHAP, TLS, GTC, MS-CHAP, MS-CHAPv2	64/128-bitars WEP 128-bitars AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

WWAN-moduler

Följande lista innehåller alternativen som finns tillgängliga för mobilt bredband i Latitude 7310

1. 2-i-1:

- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e; e-SIM-aktiverad), WW med undantag för Kina, Turkiet, USA
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) WW
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) för AT&T, Verizon och Sprint, endast USA

2. Bärbar dator:

- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e; e-SIM-aktiverade) WW med undantag för Kina, Turkiet, USA
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) WW
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) för AT&T, Verizon och Sprint, endast USA

Ljud

Tabell 13. Ljudspecifikation

Beskrivningar	Värden
Typ	Högdefinitions ljud
Styrenhet	Realtek ALC3254
Stereokonvertering	Stöds
Internt gränssnitt	Högdefinitions ljud
Externt gränssnitt	Universellt ljuduttag
Högtalare	Två
Intern högtalar-förstärkare	Stöds (ljudkodek integrerad)
Externa volymkontroller	Kortkommando-kontroll
Högtalaruteffekt:	
Genomsnitt	2 W
Topp	2,5 W
Mikrofon	Dubbla matrismikrofoner

Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på din Latitude 7310.

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- M.2 2230, PCIe x4, NVMe, klass 35 SSD
- M.2 2280, PCIe x4, NVMe, klass 40 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, klass 40 SED

i **OBS:** Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. För datorer med en M.2, är M.2-enheten den primära.

Tabell 14. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230, PCIe x4, NVMe, klass 35 SSD	PCIe x4, NVMe 3.0	upp till 512 GB
M.2 2280, PCIe x4, NVMe, klass 40 SSD	PCIe x4, NVMe 3.0	upp till 1 TB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, klass 40 SED	PCIe x4, NVMe 3.0	upp till 512 GB

Mediakortläsare

Tabell 15. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ	Micro-SD-kortläsare
Kort som stöds	• micro-Secure Digital (SD) • micro-Secure Digital High Capacity (SDHC) • micro-SD med utökad kapacitet (SDXC)

Tangentbord

Tabell 16. Specifikationer för tangentbordet

Beskrivning	Värden
Typ	• Spilltåligt standardtangentbord (bakgrundsbelysning som tillval)
Layout	QWERTY/KANJI
Antal tangenter	• USA och Kanada: 81 tangenter • Storbritannien: 82 tangenter • Japan: 85 tangenter
Storlek	X = 18,07 mm tangentavstånd Y = 18,07 mm tangentavstånd
Kortkommandon	Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. För att skriva in det alternativa tecknet trycker du på Skift och önskad tangent. För att utföra sekundära funktioner ska du trycka på Fn och den önskade tangenten. Se Kortkommandon för mer information. i OBS: Du kan definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1–F12) genom att ändra funktionstangenters beteende i BIOS-inställningsprogrammet.

Kamera

I följande tabell visas kameraspecifikationerna för din Latitude 7310.

Tabell 17. Kameraspecifikationer

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	Ett
Kameratyp	• 2,7 mm HD (1 920 x 1 080 vid 30 fps) RGB-webbkamera • 3 mm HD (1 920 x 1 080 vid 30 fps) RGB/IR-webbkamera med ALS och närhetssensor • 6 mm HD (1 920 x 1 080 vid 30 fps) RGB-webbkamera • 6 mm HD (1 920 x 1 080 vid 30 fps) RGB/IR-webbkamera med ALS och närhetssensor
Kameraplats	Framsida
Typ av kamerasensor	CMOS-sensortekniken
Kameraupplösning:	
Stillbild	2 megapixlar
Video	1 920 x 1 080 (HD) vid 30 fps
Upplösning med infraröd kamera	
Stillbild	2 megapixlar
Video	1 920 x 1 080 (HD) vid 30 fps
Diagonal betraktnings-vinkel:	
Kamera	78,6 grader
Infraröd kamera	78,6 grader

Pekskiva

Tabell 18. Specifikationer för pekplatta

Beskrivning	Värden
Upplösning:	
Vågrät	3 054
Lodrät	1 790
Mått:	
Vågrät	105 mm (4,13 tum)
Lodrät	65 mm (2,56 tum)

Fingerrörelser på styrplattan

För mer information om pekplattans gester för Windows 10, se Microsoft Knowledge Base-artikeln [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) at support.microsoft.com.

Fingeravtrycksläsare (tillval)

I följande tabell visas specifikationerna för fingeravtrycksläsaren som finns som tillval för Latitude 7310.

Tabell 19. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden	
	Alternativ 1	Alternativ 2
Fingeravtrycksläsarens sensorteknik	Kapacitiv	Kapacitiv
Fingeravtrycksläsarens sensorupplösning (dpi)	363	500
Fingeravtrycksläsarens bildpunktsstorlek i sensorn	76 x 100	108 x 88

Nätadapter

I följande tabell visas specifikationerna för nätadaptern till din Latitude 7310.

Tabell 20. Specifikationer för nätadaptern

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Typ	65 W, USB Type-C-adapter	90 W, USB Type-C-adapter
Inspänning	100 VAC/240 VAC	100 VAC/240 VAC
Infrekvens	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Inström (maximal)	1,50 A	1,70 A
Utström (kontinuerlig)	3,25 A	4,5 A
Nominell utspänning	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturintervall:		
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Lagring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)

Batteri

Tabell 21. Batterispecifikationer

Specifikationer		Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Typ		Litiumjonpolymer, 3-cellers, 39 wattimmar	Litiumjonpolymer, 4-cellers, 52 wattimmar	Litiumjonpolymer 4-cellers, 52 wattimmar (LCL)
Spänning (VDC)		11,4 V	7,6 V	7,6 V
Vikt (max)		0,207 kg (0,46 lb)	0,257 kg (0,56 lb)	0,257 kg (0,56 lb)
Mått:				
	Höjd	251 mm (9,88 tum)	251 mm (9,88 tum)	251 mm (9,88 tum)
	Bredd	85,8 mm (3,38 tum)	85,8 mm (3,38 tum)	85,8 mm (3,38 tum)
	Djup	5 mm (0,19 tum)	5 mm (0,19 tum)	5 mm (0,19 tum)
Temperaturintervall:				

Specifikationer	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Drift	- Laddning: 0 °C till 45 °C (32 °F till 113 °F) - Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)		
Lagring	-20°C till 60°C (-4°F till 140°F)		
Batteriets drifttid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.		
Batteriets laddningstid (ungefärlig)	- ExpressCharge-förstärkning (0 % upp till 35 %): 20 minuter - Expressladdning: 2 timmar - Standardladdning: 3 timmar i OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. Mer information om Dell Power Manager, se https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs		
Batteriets livslängd (ungefärlig)	1 år/300 urladdnings-/laddningscykler		3 år/1 000 urladdnings-/laddningscykler
ExpressCharge (snabbladdning)	Stöds	Stöds	Stöds
Användaren kan bytas ut	Nej (FRU)	Nej (FRU)	Nej (FRU)
Knappcells batteri	Primärt batteri reserverar 2 % av kapaciteten för RTC-funktionen.		
Drifttid för knappcell	68 dagar med 39 wattimmars batteritid		
	i OBS: varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.		

i OBS:

Batterier med ExpressCharge-funktionen har normalt mer än 80 % laddning efter ungefär en timmes laddning med systemet avstängt och är fulladdade efter cirka 2 timmar med systemet avstängt.

Aktivering av ExpressCharge kräver att både datorn och batteriet som används är ExpressCharge-kompatibla. Om dessa krav inte uppfylls aktiveras inte ExpressCharge.

Bildskärm

I följande tabell visas bildskärmsspecifikationerna för Latitude 7310.

Tabell 22. Specifikationer för 2-i-1-skärmen

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2
Bildskärms typ	13-tums FHD SLP med Corning Gorilla Glass 6 (GG6)	13-tums FHD Digital Privacy SafeScreen med GG6
Bildskärmsteknik	Bred betraktningvinkel (WVA)	Bred betraktningvinkel (WVA)
Bildskärmens mått (aktivt område):		
Höjd	165,24 mm (6,5 tum)	165,24 mm (6,5 tum)
Bredd	293,76 mm (11,56 tum)	293,76 mm (11,56 tum)
Diagonalt	337,08 mm (13,3 tum)	337,08 mm (13,3 tum)
Bildskärmens inbyggda upplösning	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2
Luminans (typisk)	270	270
Megapixel	2,07	2,07
Färgskala	sRGB 100 %	sRGB 100 %
Bildpunkter per tum (PPI)	166	166
Kontrastförhållande (min)	1 000:1	1 000:1
Svarstid (max)	35 ms	35 ms
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	80/80 grader (min)	• Delningsläge: 80/80 grader (min) • Sekretessläge (ljusstyrka < 40 %): 30/30 grader (max)
Vertikal visningsvinkel	80/80 grader (min)	• Delningsläge: 80/80 grader (min) • Sekretessläge (ljusstyrka < 40 %): 30/30 grader (max)
Bildpunktstäthet	0,153 mm	0,153 mm
Strömförbrukning (maximal)	2,2 W + 0,16 W (pekskärm)	• Delningsläge: 2,36 W • Sekretessläge: 2,46 W + pekskärm, strömstyrka: 0,16 W
Med reflexskydd kontra blank yta	Beläggning för antireflekton/antifläckar	Beläggning för antireflekton/antifläckar
Pekalternativ	Pekskärm med stöd för Active-penna	Pekskärm med stöd för Active-penna

Tabell 23. Bildskärmsspecifikationer för bärbar dator

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3	Alternativ 4
Bildskärms typ	13,3-tum Högupplösning (HD)	13,3-tum FHD (full HD) SLP (super low power)	13,3-tum FHD	13,3-tum FHD Digital Privacy SafeScreen
Bildskärmsteknik	Twisted Nematic (TN)	Bred betraktningvinkel (WVA)	Bred betraktningvinkel (WVA)	Bred betraktningvinkel (WVA)
Bildskärmens mått (aktivt område):				
Höjd (mm)	293,83 mm (11,57 tum)	293,76 mm (11,56 tum)	293,76 mm (11,56 tum)	293,76 mm (11,56 tum)
Bredd (mm)	165,24 mm (6,50 tum)	165,24 mm (6,50 tum)	165,24 mm (6,50 tum)	165,24 mm (6,50 tum)
Diagonal (mm)	337,08 mm (13,3 tum)	337,04 mm (13,3 tum)	337,04 mm (13,3 tum)	337,04 mm (13,3 tum)
Bildskärmens inbyggda upplösning	1366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Luminans (typisk)	220 nt	300 nt	300 nt	300 nt
Megapixel	1,05	2,07	2,07	2,07
Färgskala	NTSC 45%	sRGB 100 %	NTSC 72%	sRGB 100 %
Bildpunkter per tum (PPI)	118	166	166	166
Kontrastförhållande (min)	1 000:1	1 000:1	1 000:1	1 000:1
Svarstid (max)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3	Alternativ 4
Horisontell visningsvinkel	40/40 grader (min)	80/80 grader (min)	80/80 grader (min)	• Delningsläge: 80/80 grader (min) • Sekretessläge (ljusstyrka < 40 %): 30/30 grader (max)
Vertikal visningsvinkel	10/30 grader (min)	80/80 grader (min)	80/80 grader (min)	• Delningsläge: 80/80 grader (min) • Sekretessläge (ljusstyrka < 40 %): 30/30 grader (max)
Bildpunktstäthet	0,2151 mm	0,153 mm	0,153 mm	0,153 mm
Strömförbrukning (maximal)	2,85 W	2,0 W	4,8 W	• Delningsläge: 2,3 W • Sekretessläge (ljusstyrka < 40 %): 2,4 W (max)
Med reflexskydd kontra blank yta	Med reflexskydd	Med reflexskydd	Med reflexskydd	Med reflexskydd
Pekalternativ	Utan pekskärm	Utan pekskärm	Peksärm (inget aktivt stöd för penna)	Utan pekskärm

GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Latitude 7310.

Tabell 24. GPU—integrerad

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik	• Två DisplayPort över USB Type-C med Thunderbolt 3.0-port • En HDMI 2.0-port	Delat systemminne	10:e generationens Intel Comet Lake Core i5/i7-processorer

Datormiljö

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

Tabell 25. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	Normala omgivningsförhållanden 25 °C och 40~50 % 0 °C till normala omgivningsförhållanden 25 °C och 40~50 % 40 °C (32 °F till 104 °F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	Normala omgivningsförhållanden 25 °C och 40~50 % 10 % till normala omgivningsförhållanden 25 °C och 40~50 % 90 % (icke-kondenserande)	10 % till 95 % (icke-kondenserande)

Beskrivning	Drift	Förvaring
Vibration (maximal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Stöt (max):	140 G†	160 G†
Höjd över havet (maximal):	0 m till 3048 m (0 fot till 10 000 fot)	0 m till 10 688 m (0 fot till 35 000 fot)

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

‡ Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken är i parkerat läge.

Security (säkerhet)

Tabell 26. Security (säkerhet)

Funktion	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Inbyggt på moderkortet
Firmware TPM	Tillval
Windows Hello-support	Ja, valfritt fingeravtryck på strömbrytaren Tillval IR-kamera
Kabellås	Kilformat lås
Dell Smartcard tangentbord	Tillval
FIPS 140-2 certifiering för TPM	Ja
ControlVault 3 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå 3-certifiering	Ja, för FPR, SC och CSC/NFC
Endast fingeravtrycksläsare	Tryck på fingeravtrycksläsaren i strömbrytaren som är knuten till ControlVault 3
Kontaktad Smart Card och Control Vault 3	FIPS 201 smartkortläsarcertifierings/SIPR

Systeminstallationsprogram

CAUTION: Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

OBS: Beroende på den här datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.

OBS: Innan du ändrar BIOS-inställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i BIOS-inställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

- Få information om maskinvaran som är installerad på datorn, till exempel storlek på RAM-minne och hårddisk.
- Ändra information om systemkonfigurationen.
- Ställa in eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av hårddisk som är installerad och aktivering eller inaktivering av grundenheter.

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

Om denna uppgift

Starta (eller starta om) datorn och tryck omedelbart på F2.

Navigeringstangenter

OBS: För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän systemet startas om.

Tabell 27. Navigeringstangenter

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Retur	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område. OBS: Endast för webbläsare med standardgrafik.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

Startsekvens

Startsekvens ger dig möjlighet att kringgå den systemuppsättningspecifika uppstartsordningen och starta direkt till en viss enhet (till exempel: optisk enhet eller hårddisk). Under självttest (POST), när Dell-logotypen visas kan du:

- Starta systemkonfiguration genom att trycka på tangenten F2
- Öppna engångsstartmenyn genom att trycka på tangenten F12

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Alternativen i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX enhet (om sådan finns)
- **i** **OBS: XXX anger numret på SATA-enheten.**
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik
- **i** **OBS: Om du väljer Diagnostik visas skärmen SupportAssist-diagnostik.**

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

Meny för engångsstart

För att öppna **menyn för engångsstart** sätter du på datorn och trycker sedan omedelbart på F2.

- **i** **OBS: Du rekommenderas att stänga av datorn om den är påslagen.**

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Alternativen i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX enhet (om sådan finns)
- **i** **OBS: XXX anger numret på SATA-enheten.**
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik
- **i** **OBS: Om du väljer Diagnostik visas skärmen SupportAssist-diagnostik.**

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

Systeminstallationsalternativ

- **i** **OBS: Beroende på den här datorn och dess installerade enheter kan de föremål som anges i det här avsnittet eventuellt visas eller inte visas.**

Tabell 28. Systeminstallationsalternativ—menyn Systeminformation

Översikt

BIOS Version	Visar versionsnummer för BIOS.
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag	Visar datorns resurstagg.
Ownership Tag	Visar datorns äganderättstagg.
Manufacture Date	Visar datorns tillverkningsdatum.
Ownership Date	Visar datorns äganderättsdatum.
Express Service Code	Visar datorns expresskod.
Ownership Tag	Visar datorns äganderättstagg.
Säker firmwareuppdatering	Visar om den Säker firmwareuppdateringen är aktiverad.
Batteri	Visar batteriets nuvarande hälsotillstånd.
Primärt	Visar det primära batteriet.
Batterinivå	Visar batteriets nuvarande nivå.
Batteriets läge	Visar batteriets läge.
Hälsovård	Visar batteriets nuvarande hälsotillstånd.
Nätadapter	Visar om en nätadapter är installerad.

Översikt

Processor Information (processorinformation)

Processor Type	Visar processortypen.
Maximum Clock Speed	Visar processorns högst klockhastighet.
Core Count	Visar antalet kärnor på processorn.
Processor L2 Cache	Visar storleken på processorns L2-cacheminne.
Processor ID	Visar processorns identifikationskod.
Processor L3 Cache	Visar storleken på processorns L3-cacheminne.
Current Clock Speed	Visar den aktuella processorns klockhastighet.
Minimum Clock Speed	Visar processorns minsta klockhastighet.
Mikrokod-version	Visar BIOS mikrokod-versionen.
Intel Hyper-Threading Capable	Visar om processorn är Hyper-Threading (HT) capable.
64-Bit Technology	Visar om 64-bitarsteknik används.

Memory Information (minnesinformation)

Memory Installed	Visar total installerad minnesstorlek på datorn.
Memory Available	Visar totalt tillgängligt minne på datorn.
Memory Speed	Visar minneshastigheten.
Memory Channel Mode	Anger enkelt eller dubbelt kanalläge.
Memory Technology	Visar den teknik som används för minnet.

Device Information (enhetsinformation)

Video Controller	Visar datorns integrerade grafikinformation.
dGPU grafikstyrenhet	Visar information om datorns separata grafik.
Video BIOS Version	Visar datorns grafik-BIOS-version.
Grafikminne	Visar information om datorns grafikminne.
Panel Type	Visar datorns skärmtyp.
Inbyggd upplösning	Visar datorns ursprungliga upplösning.
Audio Controller	Visar ljudstyrenhetinformationen för datorn.
Wi-Fi Device	Visar information om datorns trådlösa enheter.
Bluetooth Device	Visar information om datorns Bluetooth-enhet.

Tabell 29. Systeminstallationsalternativ—Startmeny alternativ

Startalternativ

Advanced Boot Options

Enable UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack)	Aktivera eller inaktivera UEFI-nätverksstack. Standard: AV.
---	--

Boot Mode

Boot Mode: endast UEFI	Visar boot mode för den här datorn.
Enable Boot Devices (aktivera startenheter)	Aktiverar eller inaktiverar startenheter för den här datorn.
Boot Sequence	Visar startsekvensen.

BIOS Setup Advanced Mode (avancerat läge för BIOS-inställningar)

Aktiverar eller inaktiverar avancerade BIOS-inställningar.

Startalternativ

UEFI Boot Path Security

Standard: PÅ.

Aktivera eller inaktivera om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsök väg startas från F12-startmenyn.

Standard: Alltid förutom intern hårddisk.

Tabell 30. Systeminstallationsalternativ—menyn Systemkonfiguration

System Configuration (systemkonfiguration)

Date/Time

Datum

Ställer in datorns datum i MM/DD/ÅÅÅÅ-format. Ändringar av datumet träder omedelbart i kraft.

Tid

Ställer in tiden i HH/MM/SS 24-timmarsformat. Du kan växla mellan 12-timmars och 24-timmars klocka. Ändringar av tidsinställningen träder omedelbart i kraft.

Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering)

Aktiverar eller inaktiverar SMART-tekniken (Self-Monitoring, analysis, and Reporting Technology) under systemstart för att rapportera fel på hårddisken.

Standard: AV.

Enable Audio (aktivera ljud)

Aktiverar eller inaktiverar alla inbyggda ljudstyrenheten.

Standard: PÅ.

Enable Microphone (aktivera mikrofon)

Aktiverar eller inaktiverar mikrofonen.

Standard: PÅ.

Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare)

Aktiverar eller inaktiverar inbyggd högtalare.

Standard: PÅ.

USB Configuration

Enable Boot Support

Aktivera eller inaktivera start från USB-lagringsenheter som t.ex. en extern hårddisk, en optisk enhet och USB-enhet.

Enable External USB Ports (aktivera externa USB-portar)

Aktiverar eller inaktiverar USB-portar för att fungera i en operativsystemmiljö.

SATA Operation

Konfigurerar driftläget för den integrerade SATA-hårddiskstyrenheten.

Standard: RAID. SATA är konfigurerad att stödja RAID (Intel Rapid Restore Technology).

Drives

Aktiverar eller inaktiverar olika inbyggda enheter.

M.2 PCIe SSD-0/SATA-2

Standard: PÅ.

SATA-0

Standard: PÅ.

Enhetsinformation

Visar informationen om olika inbyggda enheter.

Miscellaneous Devices

Aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.

Enable Camera

Aktiverar eller inaktiverar kameran.

Standard: PÅ.

Keyboard Illumination

Konfigurerar driftläget för tangentbordsbelysning.

Standard: Disabled (inaktiverad). Tangentbordets belysning kommer alltid att vara avstängd.

Keyboard Backlight Timeout on AC

Konfigurerar timeoutvärdet för tangentbordet när en nätadapter är ansluten till datorn. Tangentbordets bakgrundsbelysnings timeout-värde gäller bara när bakbelysningen är aktiverad.

Standard: 10 sekunder.

System Configuration (systemkonfiguration)

Keyboard Backlight Timeout on Battery	Konfigurerar timeoutvärdet för tangentbordet när datorn körs på batteriet. Tangentbordets bakgrundsbelysnings timeout-värde gäller bara när bakkelysningen är aktiverad. Standard: 10 sekunder.
Touchscreen	Aktiverar eller inaktiverar pekskärmen för operativsystemet. i OBS: Pekskrmen kommer alltid att fungera i BIOS-inställningen oberoende av den här inställningen. Standard: PÅ.

Tabell 31. Systeminstallationsprogram—Videomenyn

Video

LCD Brightness	
Ljusstyrka på batteridrift	Ställer in skärmens ljusstyrka när datorn körs på batteridrift.
Ljusstyrka på nätström	Ställer in skärmens ljusstyrka när datorn körs på nätström.
EcoPower	
	Aktiverar eller inaktiverar EcoPower vilket ökar batteriets livslängd genom att minska skärmens ljusstyrka vid behov. Standard: PÅ.

Tabell 32. Systeminstallationsalternativ—menyn Security (säkerhet)

Security (säkerhet)

Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet)	Aktiverar eller inaktiverar användaren från att gå in i BIOS Setup när ett administratörslösenord är inställt. Standard: AV.
Password Bypass	Förbigå systemlösenordet (Boot) och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet. Standard: Disabled (inaktiverad).
Enable Non-Admin Password Changes	Aktiverar eller inaktiverar användaren för att ändra lösenordet för systemet och hårddisken utan att behöva ha administratörslösenord. Standard: PÅ.
Non-Admin Setup Changes	
Tillåt ändringar av omkopplaren för trådlös kommunikation	Aktiverar eller inaktiverar ändringar i inställningsalternativet när ett administratörslösenord är inställt. Standard: AV.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-programvara)	Aktivera eller inaktivera BIOS-uppdateringar via UEFI-kapselns uppdateringspaket.
Computrace	Aktivera eller inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Computrace-tjänsten från Absolute Software.
Intel Platform Trust Technology On	Aktivera eller inaktivera PTT (Platform Trust Technology) synlighet för operativsystemet. Standard: PÅ.
PPI Bypass for Clear Commands (PPI förbigå för rensa kommandon)	Aktiverar eller inaktiverar operativsystemet för att hoppa över BIOS (Physical Presence Interface) (PPI) användarens uppmaningar när man utfärdar kommandot Rensa. Standard: AV.

Security (säkerhet)

Clear (rensa)	Aktiverar eller inaktiverar datorn för att rensa PTT-ägarinformationen och returnerar PTT till standardstatus. Standard: AV.
Intel SGX	Aktiverar eller inaktiverar Intel Software Guard Extensions (SGX) för att tillhandahålla en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information. Standard: Programvarustyrd
SMM Security Mitigation	Aktiverar eller inaktiverar ytterligare UEFI SMM Security Mitigation-skydd. Standard: AV. i OBS: Den här funktionen kan orsaka kompatibilitetsproblem eller förlust av funktionalitet med vissa gamla verktyg och applikationer.
Enable Strong Password (aktivera starkt lösenord)	Aktivera eller inaktivera starka lösenord. Standard: AV.
Password Configuration	Styr det minsta och största tillåtna antal tecken som är för administratörs- och systemlösenorden.
Admin Password	Ställer in, ändrar eller tar bort administratörslösenordet (ibland kallat "setup" lösenordet).
System Password	Äntrar, ändrar eller tar bort systemlösenordet.
Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord)	Aktiverar eller inaktiverar support för huvudlösenord. Standard: AV.

Tabell 33. Systeminstallationsprogram—Säker Start-menyn

Secure Boot (säker uppstart)

Enable Secure Boot	Aktiverar eller inaktiverar datorn för boot användning endast för validerad startprogramvara. Standard: AV. i OBS: För att säker uppstart ska kunna aktiveras måste datorn vara i UEFI-startläge och alternativet Aktivera äldre alternativskivor måste stängas av.
Secure Boot Mode	Välj driftsättet Secure Boot (säker uppstart). Standard: Faktiskt läge i OBS: Faktisk läge bör väljas vid normal användning av Secure Boot.

Tabell 34. Inställningar för systeminställningar - Menyn Expert nyckelhantering

Expert nyckelhantering

Enable Custom Mode (Aktivera anpassat läge)	Aktiverar eller inaktiverar tangenterna i databaserna PK, KEK, db och dbx som ska ändras. Standard: AV.
Custom Mode Key Management	Väljer anpassade värden för expertnyckelhantering. Standard: PK.

Tabell 35. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Performance (prestanda)

Performance (prestanda)

Intel Hyper-Threading-teknik	Aktiverar eller inaktiverar Intel Hyper-Threading Technology för att använda processorns resurser mer effektivt.
------------------------------	--

Performance (prestanda)

	Standard: PÅ.
Intel SpeedStep	Aktiverar eller inaktiverar Intel SpeedStep Technology för att dynamiskt justera processorspänning och kärnfrekvens, minskad genomsnittlig strömförbrukning och värmeproduktion. Standard: PÅ.
Intel TurboBoost Technology	Aktiverat eller inaktiverat Intel TurboBoost-läget på processorn. Om den är aktiverad ökar Intel TurboBoost-drivrutinen prestanda för processorn eller grafikprocessorn. Standard: PÅ.
Multi Core Support	Ändrar antalet CPU-kärnor tillgängliga för operativsystemet. Standardvärdet är inställt på det maximala antalet kärnor. Standard: Alla kärnor.
Enable C-State Control	Aktiverar eller inaktiverar CPU:s förmåga att komma in och ut ur låg-strömtillstånd. Standard: PÅ.

Tabell 36. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Power Management (energisparfunktioner)

Power Management (strömhantering)

Wake on AC (aktivera vid nätström)	Aktiverar så att datorn slås på och går till start när strömförsörjning levereras till datorn. Standard: AV.
Auto on Time	Aktiverar så att datorn automatiskt startar för definierade dagar och tider. Standard: Disabled (inaktiverad). Systemet startar inte automatiskt.
Battery Charge Configuration	Gör det möjligt för datorn att köra på batteriet under strömförbrukningstiden. Använd nedanstående alternativ för att förhindra strömförbrukning mellan vissa tider varje dag. Standard: Adaptive (adaptivt). Batteriinställningarna optimeras optimalt utifrån det typiska batterianvändningsmönstret.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Aktiverar avancerad batteriladdningskonfiguration från början av dagen till en viss period. Avancerat batteri laddat maximerar batteriets hälsa medan den fortfarande stöder stor användning under arbetsdagen. Standard: AV.
Block Sleep	Blockerar datorn från att gå in i Sleep (S3) -läge i operativsystemet. Standard: AV. i OBS: Om den är aktiverad kommer inte datorn att gå till "Sleep", Intel Rapid Start inaktiveras automatiskt och operativsystemets strömalternativ kommer att vara tomt om det var inställt på Sleep.
Enable USB Wake Support	Aktiverar USB-enheterna för att väcka datorn från vänteläge. Standard: AV.
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	Aktiverar eller inaktiverar Intel Speed Shift Technology-support som gör det möjligt för operativsystemet att automatiskt välja lämplig processorprestanda. Standard: PÅ.
Lid Switch	Gör det möjligt för datorn att slå på strömmen från från-läget när locket öppnas. Standard: PÅ.

Tabell 37. Systeminstallationsprogram—menyn Wireless (trådlöst)

Trådlös

Wireless Switch	Avgör vilka trådlösa enheter som kan styras med omkopplaren för trådlös kommunikation. För Windows 8-system styrs detta direkt av ett operativsystem. Som ett resultat påverkar inställningen inte det trådlösa växelbeteendet. ⓘ OBS: När både WLAN och WiGig är närvarande, aktiveras/inaktivera kontrollerna samman. Således kan de inte aktiveras eller inaktiveras oberoende.
WLAN	Standard: PÅ.
Bluetooth	Standard: PÅ.
Wireless Device Enable	Aktivera eller inaktivera interna WLAN-/Bluetooth-enheter.
WLAN	Standard: PÅ.
Bluetooth	Standard: PÅ.

Tabell 38. Systemkonfigurationsalternativ – menyn POST Behavior (självtestbeteende)

POST Behavior (beteende efter start)

Numlock Enable	Aktiverar eller inaktiverar Numlock när datorn startar. Standard: PÅ.
Enable Adapter Warnings (aktivera adaptervarningar)	Gör det möjligt för datorn att visa varningsmeddelanden för adaptorn under start. Standard: PÅ.
Extend BIOS POST Time	Konfigurerar laddningstiden för BIOS POST (Power-On Self Test). Standard: 0 sekunder.
Fastboot	Konfigurerar hastigheten på UEFI-boot-processen. Standard: Thorough (noggrann). Utför fullständig maskin- och konfigurationsinitialisering under start.
Fn Lock Options	Aktiverar eller inaktiverar Fn Lock-läge. Standard: PÅ.
Låst läge	Standard: Låst läge sekundärt Låst läge sekundärt = Om det här alternativet är valt, skannar F1-F12-tangenterna koden för deras sekundära funktioner.
Helskärmslogotyp	Aktiverade eller inaktiverade datorn för att visa helskärmslogotypen om bilden matchar skärmupplösningen. Standard: AV.
Warnings and Errors	Väljer en åtgärd när det gäller en varning eller ett fel vid start. Standard: Ledtext om varningar och fel. Stopp, ledtext och vänta på användarinmatning när varningar eller fel upptäcks. ⓘ OBS: Fel som anses vara kritiska för datorns hårdvara kommer alltid att stoppa datorn.

Tabell 39. Systeminställningsalternativ—Virtualiseringsmeny

Virtualisering

Intel Virtualization Technology	Aktiverar så att datorn kan köra en virtuell maskinskärm (VMM). Standard: PÅ.
VT for Direct I/O	Gör det möjligt för datorn att utföra Virtualiseringsteknik för Direct I/O (VT-d). VT-d är en Intel-metod som tillhandahåller virtualisering för minneskort I/O.

Standard: PÅ.

Tabell 40. Systeminstallationsprogram—menyn Maintenance (underhåll)

Maintenance (underhåll)

Asset Tag	Skapar en Asset Tag som kan användas av en IT-administratör för att unikt identifiera ett visst system. En gång i BIOS kan Asset Tag inte ändras.
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
BIOS Recovery from Hard Drive	Gör det möjligt för datorn att återställa från en dålig BIOS-bild, så länge som Boot Block-delen är intakt och fungerande. Standard: PÅ.
	ⓘ OBS: BIOS-återställning är utformad för att fixa BIOS-blocket och kan inte fungera om Boot Block är skadat. Dessutom kan den här funktionen inte fungera i händelse av EG-korruption, ME-korruption eller ett hårdvaruproblem. Återställningsbilden måste finnas på en okrypterad partition på enheten.
BIOS Auto-Recovery	Aktiverar så att datorn automatiskt återställer BIOS utan användaråtgärder. Den här funktionen kräver att BIOS Recovery from Hard Drive ställs in till aktiverad. Standard: AV.
Start Data Wipe	⚠ CAUTION: Denna Secure Wipe drift eliminerar informationen så att den inte kan rekonstrueras. Om det är aktiverat, kommer BIOS att köa en data wipe cykel för lagringsenheter som är anslutna till moderkortet vid nästa omstart. Standard: AV.
Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering)	Styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner. Standard: PÅ.

Tabell 41. Systeminstallationsalternativ—menyn System Logs (systemloggar)

Systemloggar

Power Event Log	Visa energihändelser. Standard: Behålla.
BIOS händelselogg	Visa BIOS händelser. Standard: Behålla.
Termisk händelselogg	Visa termiska händelser. Standard: Behålla.

Tabell 42. Systeminställningsalternativ—SupportAssist meny

SupportAssist

Återställningströskel för Dell Auto-operativsystem	Kontrollerar det automatiska startflödet för SupportAssist System Resolution Console och för återställningsverktyget för Dell-operativsystemet. Standard: 2.
SupportAssist operativsystemåterställning	Aktiverar eller inaktiverar startflödet för RecoveryAssist-operativsystemets återställningsverktyg i händelse av vissa systemfel. Standard: PÅ.

Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord

Om denna uppgift

För att rensa system- eller BIOS-lösenordet, kontakta Dells tekniska support enligt beskrivningen på www.dell.com/contactdell.

 **OBS:** Information om hur du återställer Windows eller programlösenord finns i dokumentationen till Windows eller programmet.

Programvara

I det här kapitlet beskrivs de operativsystem som stöds och du får även anvisningar för hur du installerar drivrutinerna.

Operativsystem

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)
- Ubuntu 18.04 LTS (ej tillgängligt för 2-i-1-systemkonfigurationer)

Hämta ljuddrivrutinen

Steg

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Skicka**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers & Downloads (Drivrutiner och hämtningar)**.
5. Klicka på knappen **Identifiera drivrutiner**.
6. Granska och godkänn villkoren för att använda **SupportAssist** och klicka sedan på **Continue (fortsätt)**.
7. Om det behövs börjar datorn ladda ned och installera **SupportAssist**.
 **OBS:** Granska instruktionerna på skärmen för webbläsarspecifika instruktioner.
8. Klicka på **View Drivers for My System (visa drivrutiner för mitt system)**.
9. Klicka **Download and Install (hämta och installera)** för att ladda ned och installera alla drivrutinsuppdateringar som är tillgänglig för din dator.
10. Välj en plats för att spara filer.
11. Godkänn eventuella förfrågningar från **User Account Control** för att göra ändringar i systemet.
12. Programmet installerar alla drivrutiner och uppdateringar som hittas.
 **OBS:** Det går inte att installera alla filer automatiskt. Granska installationens sammanfattning för att se om en manuell installation krävs.
13. Klicka på **Category (kategori)** för manuell nedladdning och installation.
14. Klicka på **Audio** i rullgardinslistan.
15. Klicka på **Hämta** för att hämta ljuddrivrutinen för din dator.
16. Navigera till mappen där du sparade ljuddrivrutinfilen när hämtningen är klar.
17. Dubbelklicka på ikonen för ljuddrivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta grafikdrivrutinen

Steg

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Skicka**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

4. Klicka på **Drivers & Downloads (Drivrutiner och hämtningar)**.
5. Klicka på knappen **Identifiera drivrutiner**.
6. Granska och godkänn villkoren för att använda **SupportAssist** och klicka sedan på **Continue (fortsätt)**.
7. Om det behövs börjar datorn ladda ned och installera **SupportAssist**.
 **OBS:** Granska instruktionerna på skärmen för webbläsarspecifika instruktioner.
8. Klicka på **View Drivers for My System (visa drivrutiner för mitt system)**.
9. Klicka **Download and Install (hämta och installera)** för att ladda ned och installera alla drivrutinsuppdateringar som är tillgänglig för din dator.
10. Välj en plats för att spara filer.
11. Godkänn eventuella förfrågningar från **User Account Control** för att göra ändringar i systemet.
12. Programmet installerar alla drivrutiner och uppdateringar som hittas.
 **OBS:** Det går inte att installera alla filer automatiskt. Granska installationens sammanfattning för att se om en manuell installation krävs.
13. Klicka på **Category (kategori)** för manuell nedladdning och installation.
14. Klicka på **Video** i rullgardinslistan.
15. Klicka på **Hämta** för att hämta grafikdrivrutinen för din dator.
16. Navigera till mappen där du sparade grafikdrivrutinfilen när hämtningen är klar.
17. Dubbelklicka på ikonen för grafikdrivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta USB-drivrutinen

Steg

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Skicka**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers & Downloads (Drivrutiner och hämtningar)**.
5. Klicka på knappen **Identifiera drivrutiner**.
6. Granska och godkänn villkoren för att använda **SupportAssist** och klicka sedan på **Continue (fortsätt)**.
7. Om det behövs börjar datorn ladda ned och installera **SupportAssist**.
 **OBS:** Granska instruktionerna på skärmen för webbläsarspecifika instruktioner.
8. Klicka på **View Drivers for My System (visa drivrutiner för mitt system)**.
9. Klicka **Download and Install (hämta och installera)** för att ladda ned och installera alla drivrutinsuppdateringar som är tillgänglig för din dator.
10. Välj en plats för att spara filer.
11. Godkänn eventuella förfrågningar från **User Account Control (Användarkontroll)** för att göra ändringar i systemet.
12. Programmet installerar alla drivrutiner och uppdateringar som hittas.
 **OBS:** Det går inte att installera alla filer automatiskt. Granska installationens sammanfattning för att se om en manuell installation krävs.
13. Klicka på **Category (kategori)** för manuell nedladdning och installation.
14. Klicka på **Chipset (kretsuppsättning)** i rullgardinslistan.
15. Klicka på **Download (hämta)** för att hämta USB-drivrutinen för din dator.
16. Navigera till mappen där du sparade filen med USB-drivrutinen när hämtningen är klar.
17. Dubbelklicka på ikonen för USB-drivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta WiFi-drivrutinen

Steg

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Skicka**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers & Downloads (Drivrutiner och hämtningar)**.
5. Klicka på knappen **Identifiera drivrutiner**.
6. Granska och godkänn villkoren för att använda **SupportAssist** och klicka sedan på **Continue (fortsätt)**.
7. Om det behövs börjar datorn ladda ned och installera **SupportAssist**.
 **OBS:** Granska instruktionerna på skärmen för webbläsarspecifika instruktioner.
8. Klicka på **View Drivers for My System (visa drivrutiner för mitt system)**.
9. Klicka **Download and Install (hämta och installera)** för att ladda ned och installera alla drivrutinsuppdateringar som är tillgänglig för din dator.
10. Välj en plats för att spara filer.
11. Godkänn eventuella förfrågningar från **User Account Control** för att göra ändringar i systemet.
12. Programmet installerar alla drivrutiner och uppdateringar som hittas.
 **OBS:** Det går inte att installera alla filer automatiskt. Granska installationens sammanfattning för att se om en manuell installation krävs.
13. Klicka på **Category (kategori)** för manuell nedladdning och installation.
14. Klicka på **Nätverk** i rullgardinslistan.
15. Klicka på **Hämta** för att hämta WiFi-drivrutinen för din dator.
16. Navigera till mappen där du sparade filen med WiFi-drivrutinen när hämtningen är klar.
17. Dubbelklicka på ikonen för WiFi-drivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta drivrutinen till mediakortläsaren

Steg

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Skicka**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers & Downloads (Drivrutiner och hämtningar)**.
5. Klicka på knappen **Identifiera drivrutiner**.
6. Granska och godkänn villkoren för att använda **SupportAssist** och klicka sedan på **Continue (fortsätt)**.
7. Om det behövs börjar datorn ladda ned och installera **SupportAssist**.
 **OBS:** Granska instruktionerna på skärmen för webbläsarspecifika instruktioner.
8. Klicka på **View Drivers for My System (visa drivrutiner för mitt system)**.
9. Klicka **Download and Install (hämta och installera)** för att ladda ned och installera alla drivrutinsuppdateringar som är tillgänglig för din dator.
10. Välj en plats för att spara filer.
11. Godkänn eventuella förfrågningar från **User Account Control** för att göra ändringar i systemet.
12. Programmet installerar alla drivrutiner och uppdateringar som hittas.
 **OBS:** Det går inte att installera alla filer automatiskt. Granska installationens sammanfattning för att se om en manuell installation krävs.
13. Klicka på **Category (kategori)** för manuell nedladdning och installation.

14. Klicka på **Chipset (kretsuppsättning)** i rullgardinslistan.
15. Klicka på **Hämta** för att hämta drivrutinen för mediakortläsaren för din dator.
16. Navigera till mappen där du sparade filen med drivrutinen för mediakortläsaren när hämtningen är klar.
17. Dubbelklicka på ikonen för mediakortläsarens drivrutin och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta drivrutinen för kretsuppsättning

Steg

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Skicka**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers & Downloads (Drivrutiner och hämtningar)**.
5. Klicka på knappen **Identifiera drivrutiner**.
6. Granska och godkänn villkoren för att använda **SupportAssist** och klicka sedan på **Continue (fortsätt)**.
7. Om det behövs börjar datorn ladda ned och installera **SupportAssist**.
 **OBS:** Granska instruktionerna på skärmen för webbläsarspecifika instruktioner.
8. Klicka på **View Drivers for My System (visa drivrutiner för mitt system)**.
9. Klicka **Download and Install (hämta och installera)** för att ladda ned och installera alla drivrutinsuppdateringar som är tillgänglig för din dator.
10. Välj en plats för att spara filer.
11. Godkänn eventuella förfrågningar från **User Account Control (Användarkontroll)** för att göra ändringar i systemet.
12. Programmet installerar alla drivrutiner och uppdateringar som hittas.
 **OBS:** Det går inte att installera alla filer automatiskt. Granska installationens sammanfattning för att se om en manuell installation krävs.
13. Klicka på **Category (kategori)** för manuell nedladdning och installation.
14. Klicka på **Chipset (kretsuppsättning)** i rullgardinslistan.
15. Klicka på **Download (hämta)** för att hämta kretsuppsättningsdrivrutinen för din dator.
16. Navigera till mappen där du sparade filen med kretsuppsättningsdrivrutinen när hämtningen är klar.
17. Dubbelklicka på ikonen för kretsuppsättningsdrivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta nätverksdrivrutinen

Steg

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Skicka**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers & Downloads (Drivrutiner och hämtningar)**.
5. Klicka på knappen **Identifiera drivrutiner**.
6. Granska och godkänn villkoren för att använda **SupportAssist** och klicka sedan på **Continue (fortsätt)**.
7. Om det behövs börjar datorn ladda ned och installera **SupportAssist**.
 **OBS:** Granska instruktionerna på skärmen för webbläsarspecifika instruktioner.
8. Klicka på **View Drivers for My System (visa drivrutiner för mitt system)**.
9. Klicka **Download and Install (hämta och installera)** för att ladda ned och installera alla drivrutinsuppdateringar som är tillgänglig för din dator.
10. Välj en plats för att spara filer.

11. Godkänn eventuella förfrågningar från **User Account Control** för att göra ändringar i systemet.
12. Programmet installerar alla drivrutiner och uppdateringar som hittas.
 **OBS: Det går inte att installera alla filer automatiskt. Granska installationens sammanfattning för att se om en manuell installation krävs.**
13. Klicka på **Category (kategori)** för manuell nedladdning och installation.
14. Klicka på **Nätverk** i rullgardinslistan.
15. Klicka på **Hämta** för att hämta nätverksdrivrutinen för din dator.
16. Navigera till mappen där du sparade filen med nätverksdrivrutinen när hämtningen är klar.
17. Dubbelklicka på ikonerna för nätverksdrivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

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

Tabell 43. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dells produkter och tjänster	https://www.dell.com/
Dell Support	
Tips	
Kontakta support	I Windows-sökningen skriver du Contact Support och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	- Windows: https://www.dell.com/support/windows - Linux: https://www.dell.com/support/linux
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	https://www.dell.com/support/home/
Artiklarna i Dells kunskapsbas innehåller information om en rad olika systemproblem:	- Gå vidare till https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. - Ange ämnet eller nyckelordet i rutan Search (Sök). - Klicka på Search (Sök) för att hämta relaterade artiklar.
Ta reda på mer om din produkt:	Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog. - Välj Detect Product (identifiera produkt). - Hitta din produkt via listrutan under View Products (Visa produkter). - Ange Service Tag Number (service id-nummer) eller Product ID (produkt-ID) i sökfältet. - På sidan produktsupport bläddrar du ned till avsnittet för handböcker och dokument för att förhandsgranska alla handböcker, dokument och annan information för din produkt.

Kontakta Dell

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog. Tillgängligheten varierar beroende på land/område och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

1. Gå vidare till <https://www.dell.com/support/>.
 2. Välj land/region från den nedrullningsbara menyn i det nedre högra hörnet av sidan.
 3. För **anpassad support**:
 - a. Ange ditt systems service tag i fältet **Enter your Service Tag (Ange servicenummer)**.
 - b. Klicka på **submit (skicka)**.
 - Supportsidan som innehåller de olika supportkategorierna visas.
 4. För **allmän support**:
 - a. Välj din produktkategori.
 - b. Välj ditt produktsegment.
 - c. Välj din produkt.
 - Supportsidan som innehåller de olika supportkategorierna visas.
 5. Information om hur du kontaktar Dells globala tekniska support finns på <https://www.dell.com/contactdell>.
 **OBS:** Sidan för att kontakta teknisk support visas med uppgifter för att ringa, chatta med eller skicka e-post till Dells globala supportteam.
-  **OBS:** Tillgängligheten varierar beroende på land/område och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område.