

G5 5090

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.

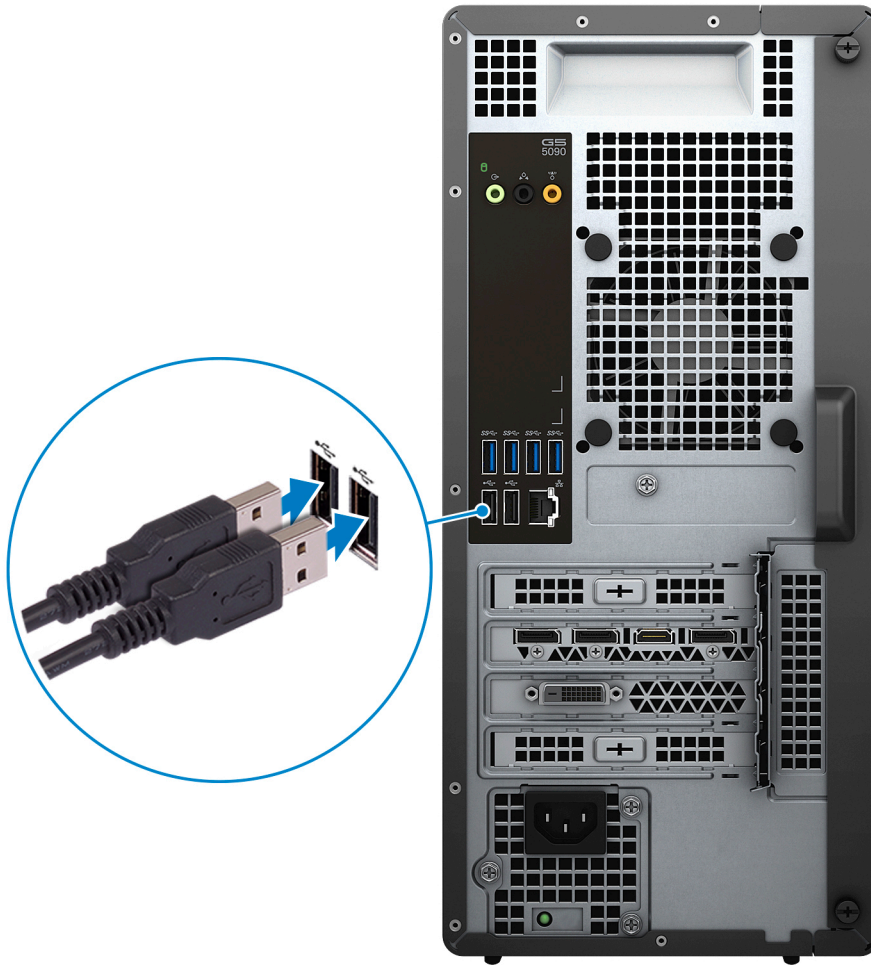
© 2019 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

1 Ställ in din G5 5090.....	4
2 Vyer av G5 5090.....	9
Framsida.....	9
Baksida.....	10
Bakpanel.....	11
3 Specifikationer för G5 5090.....	13
Mått och vikt.....	13
Processorer.....	13
Kretsuppsättning.....	13
Operativsystem.....	14
Minne.....	14
Portar och kontakter.....	14
Kommunikation.....	15
Video.....	16
Ljud.....	16
Förvaring.....	17
Intel Optane-minne (tillval).....	17
Märkeffekt.....	18
Datormiljö.....	18
4 Få hjälp och kontakta Dell.....	20

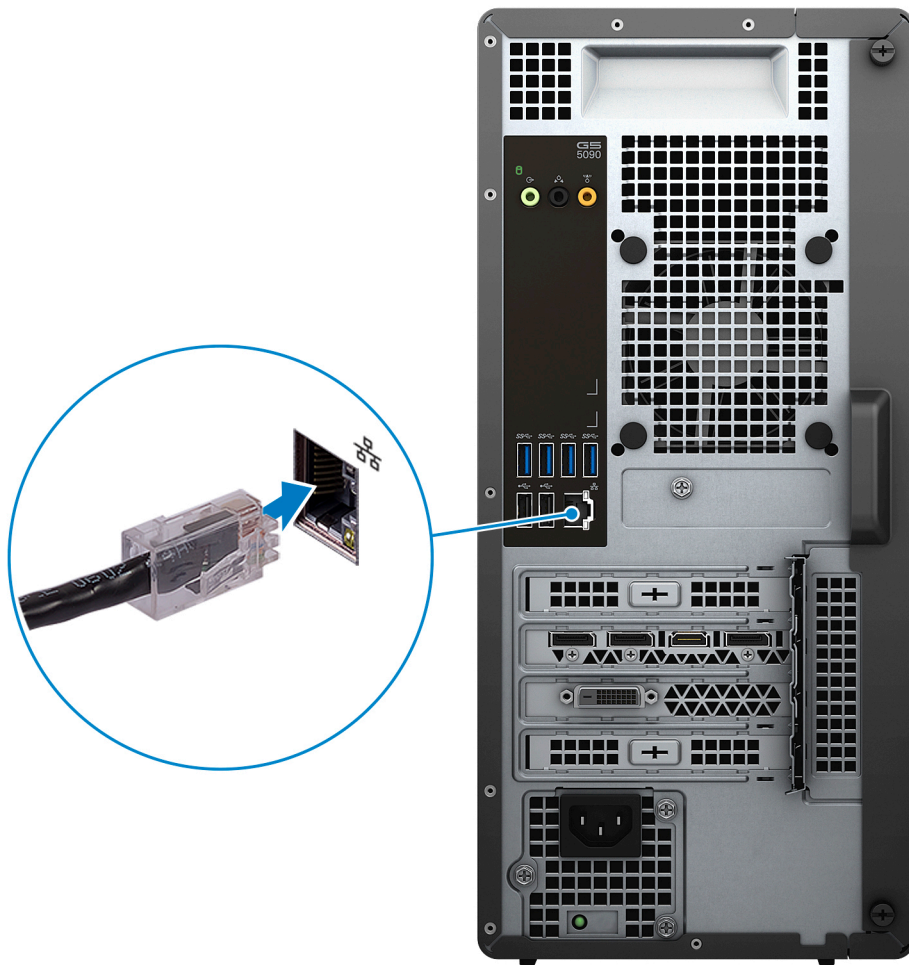
Ställ in din G5 5090

i OBS Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

1. Anslut tangentbordet och musen.



2. Anslut till nätverket med en kabel eller anslut till ett trådlöst nätverk.

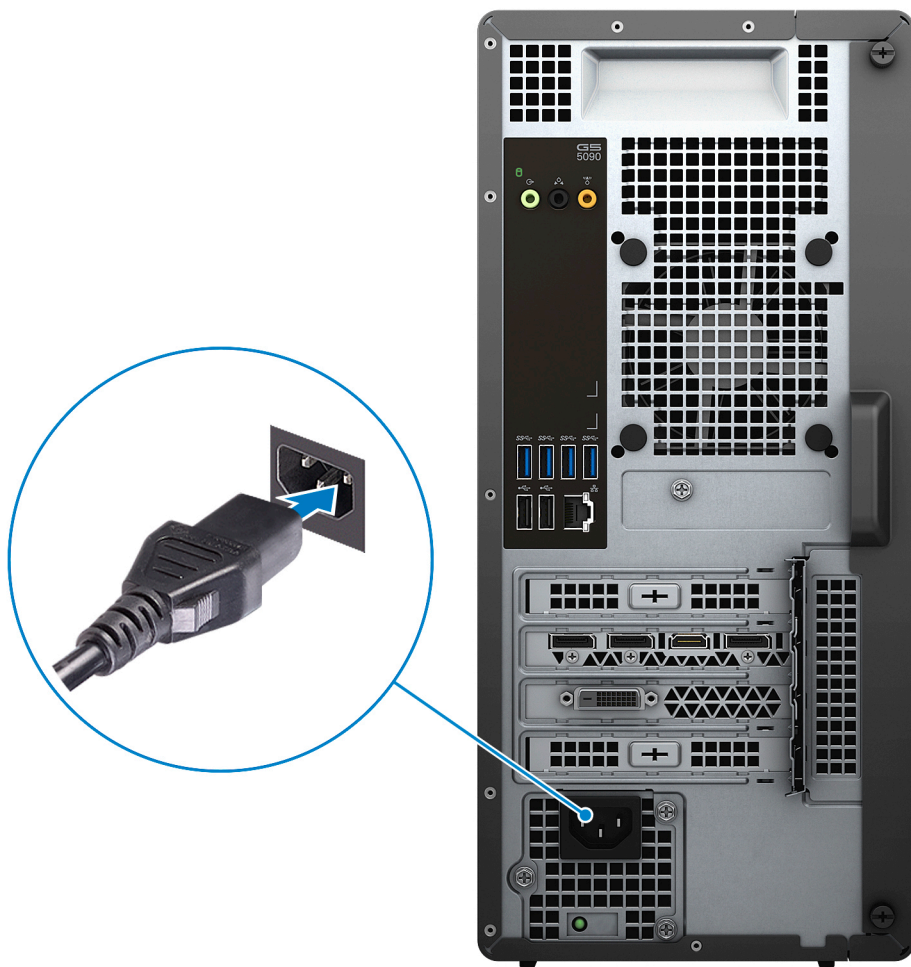


3. Anslut bildskärmen.



i **OBS** Om du beställde datorn med ett separat grafikkort är HDMI- och skärmportarna på baksidan av datorn övertäckta. Anslut skärmen till det separata grafikkortet.

4. Anslut strömkabeln.



5. Tryck på strömbrytaren.





6. Slutför installationen av Windows.

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell 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**.

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

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Resurser	Beskrivning
	<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>Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara. SupportAssist OS-återställningsverktyget felsöker problem med operativsystemet. Mer information finns i dokumentationen SupportAssist på www.dell.com/support.</p> <p>OBS I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.</p>

Resurser**Beskrivning**

**Dell Uppdateringar**

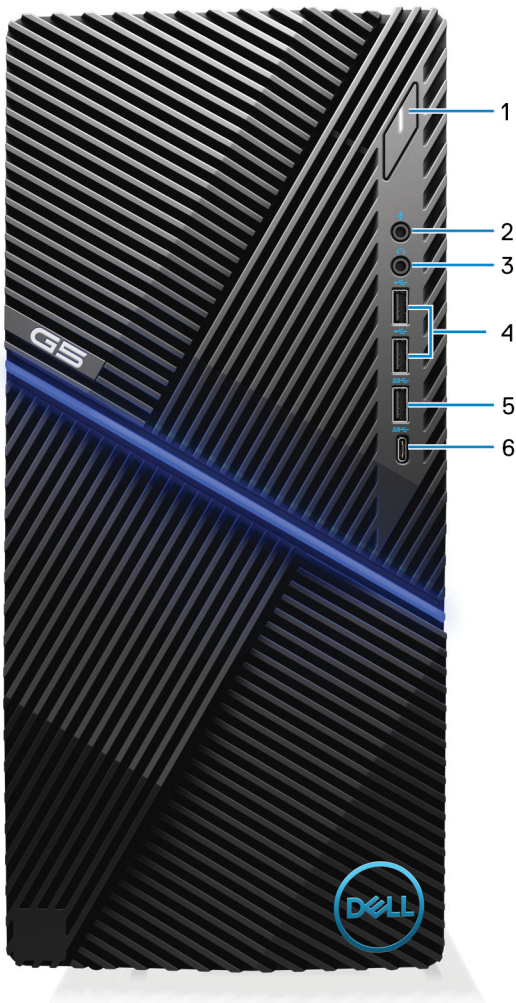
Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Det finns mer information om användning av Dell Update i kunskapsbas-artikeln [SLN305843](#) på www.dell.com/support.

**Dell Digital leverans**

Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Det finns mer information om användning av Dell Digital Delivery i kunskapsbasartikeln [153764](#) på www.dell.com/support.

Vyer av G5 5090

Framsida



1. Strömbrytare

Tryck på den här knappen om du vill starta datorn när den är avstängd, i strömsparläge eller i viloläge.

Tryck för att sätta datorn i strömsparläge om den är påslagen.

Tryck in och håll nedtryckt för att tvinga en avstängning av datorn.

i OBS Du kan anpassa strömbrytarens funktion i Energialternativ. Mer information finns i *Jag och min Dell* på www.dell.com/support/manuals.

2. Mikrofonport

Anslut en extern mikrofon för att ge ljud in.

3. Headsetport

Anslut ett par hörlurar eller ett headset (kombination med hörlurar och mikrofon).

4. USB 2.0-portar (2)

Anslut kringutrustning, såsom lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 480 Mbit/s.

5. USB 3.1-port Gen 1

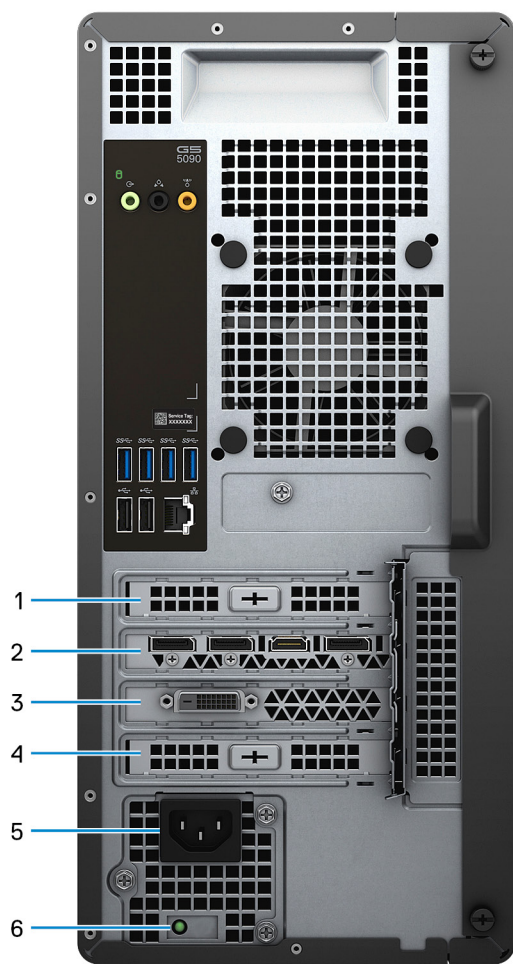
Anslut kringutrustning, såsom lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s.

6. **USB 3.1-port Gen 1 (Type-C)**

Anslut till externa lagringsenheter. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s.

i OBS Den här porten har inte stöd för strömning av video/ljud.

Baksida



1. **PCI Express x1-kortplats**

Anslut ett PCI-Express-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.

2. **PCI-Express x16 (grafik) kortplats 1**

Anslut ett PCI-Express-kort för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.

3. **Expansionsfack för grafikkort med dubbel bredd**

Den här utvidgningsplatsen har plats för den nedre halvan av ett grafikkort med dubbel bredd om det är installerat i PCI-Express x16-facket.

4. **PCI-Express x4-kortplats**

Anslut ett PCI-Express-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.

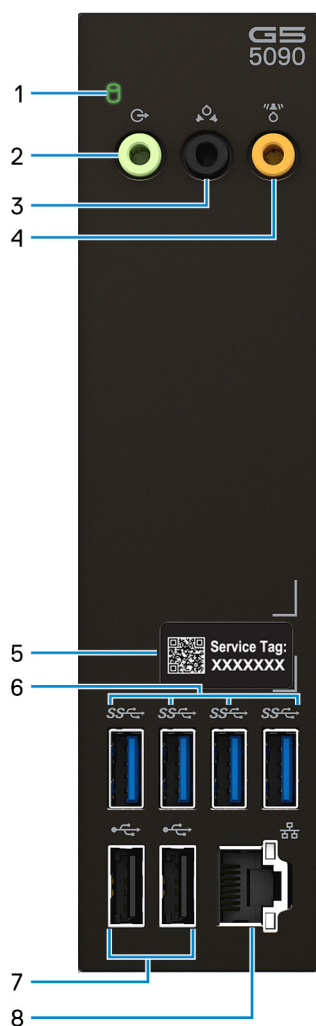
5. **Strömport**

Anslut en nätsladd för att förse datorn med ström.

6. **Lampa för strömförsörjningsdiagnostik**

Indikerar status hos strömförsörjningen.

Bakpanel



1. Indikator för hårddiskaktivitet

Lyser när datorn läser från eller skriver till hårddisken.

2. Utgångsport

Anslut högtalarna.

3. Bakre port för Vä/hö-surroundljud

Anslut till ljudutgångsenheter som högtalare och förstärkare. I en konfiguration med ett 5.1-högtalarsystem ansluter du de bakre vänstra och bakre högra högtalarna.

4. Mitt-/subwooferport för Vä/hö-surroundljud

Anslut bashögtalaren.

i OBS Mer information om högtalarkonfigurationen finns i dokumentationen som medföljde högtalarna.

5. Serviceetikett

Service Tag-numret är en unik alfanumerisk identifiering som gör det möjligt för en Dell-servicetekniker att identifiera maskinvarukomponenterna i datorn och komma åt garantiinformation.

6. USB 3.1-portar Gen 1 (4)

Anslut kringutrustning, såsom lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s.

7. USB 2.0-portar (2)

Anslut kringutrustning, såsom lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 480 Mbit/s.

8. Nätverksport

Anslut en Ethernet-kabel (RJ45) från en router eller ett bredbandsmodem för nätverks- eller internetåtkomst, med en överföringshastighet på 10/100/1000 Mbps.

Specifikationer för G5 5090

Mått och vikt

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd	367 mm (14,45 tum)
Bredd	169 mm (6,65 tum)
Djup	308 mm (12,13 tum)
Vikt	7,62 kg (16,80 pund)

ⓘ OBS Vikten på din dator beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Processorer

Tabell 3. Processorer

Processorer	Effekt	Core count	Trådtäthet	Hastighet	Cache	Integrerad grafik
9:e generationens Intel Core i3-9100	65 W	4	4	Upp till 4,2 GHz	6 MB	Intel UHD-grafik 630
9:e generationens Intel Core i5-9400	65 W	6	6	Upp till 4,1 GHz	9 MB	Intel UHD-grafik 630
9:e generationens Intel Core i5-9600K	95 W	6	6	Upp till 4,6 GHz	9 MB	Intel UHD-grafik 630
9:e generationens Intel Core i7-9700	65 W	8	8	Upp till 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 630
9:e generationens Intel Core i7-9700K	95 W	8	8	Upp till 4,9 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 630
9:e generationens Intel Core i9-9900	65 W	8	16	Upp till 5 GHz	16 MB	Intel UHD-grafik 630
9:e generationens Intel Core i9-9900K	95 W	8	16	Upp till 5 GHz	16 MB	Intel UHD-grafik 630

Kretsutrustning

Tabell 4. Kretsutrustning

Beskrivning	Värden
Kretsutrustning	H370

Beskrivning	Värden
Processor	<ul style="list-style-type: none"> 9:e generationens Intel Core i3 9:e generationens Intel Core i5/i5k 9:e generationens Intel Core i7/i7k 9:e generationens Intel Core i9/i9k
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen3.0

Operativsystem

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Fyra UDIMM-kortplatser
Typ	DDR4 med dubbla kanaler
Hastighet	2666 MHz
Maximalt minne	64 GB
Minsta minne	8 GB
Minne per plats	8 GB, 16 GB
Konfigurationer som stöds:	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB) 16 GB DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB) 32 GB DDR4 2666 MHz (2 x 16 GB) 64 GB DDR4 2666 MHz (4 x 16 GB)

Portar och kontakter

Tabell 6. Portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Externt:	
Nätverk	En RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none"> Fem USB 3.1-portar Gen 1 Fyra USB 2.0-portar En USB 3.1-port Gen 1 (typ C)
Ljud	<ul style="list-style-type: none"> En mikrofonport En headsetport En linje ut-port för ljud En bakre L/R-surroundljudutgång En mitt-/bashögtalarport LFE-surroundljudutgång

Beskrivning	Värden
Video	i OBS Beroende på grafikkortet (en) som är installerade på dator kan videoportarna på din dator variera.
Minneskortläsare	Stöds inte
Strömport	Strömkabelkontakt
Security (säkerhet)	Stöds inte
Internt:	
PCIe-kortplatser för expansionskort	<ul style="list-style-type: none"> En PCIe x16 En PCIe x1 En PCIe x4
mSATA	Stöds inte
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Två SATA kortplatser för 2.5-tums hårddisk En SATA kortplats för en 3.5-tums hårddisk
M.2	<ul style="list-style-type: none"> En M.2- 2230 kortplats för kombinationskort med WiFi och Bluetooth En M.2 2230/2280 kortplats för halvledarenhet/Intel Optane lagring i OBS Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsbasartikeln SLN301626 .

Kommunikation

Ethernet

Tabell 7. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Rivet nätverk E2500 PCIe Gigabit Ethernet styrning
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

Trådlös modul

Tabell 8. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden	
Modellnummer	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Överföringshastighet	Upp till 433 Mbps	Upp till 2400 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
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) 	<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)

Beskrivning	Värden	
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitars/128-bitars WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitars/128-bitars WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Video

Tabell 9. Specifikationer för separat grafik

Separat grafikkort			
Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> En Dual-link DVI-D port En HDMI 2.0-port 	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce 1660 GTX	<ul style="list-style-type: none"> En Dual-link DVI-D port En HDMI 2.0-port En DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> En Dual-link DVI-D port En HDMI 2.0-port En DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> En Dual-link DVI-D port En HDMI 2.0-port En DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none"> En Dual-link DVI-D port En HDMI 2.0-port Två DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none"> En HDMI 2.0-port Tre DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none"> En Dual-link DVI-D port En HDMI 2.0-port En DisplayPort 1.4 	4 GB	DDR5

Ljud

Tabell 10. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	Integrerad 5.1-kanalers HD-ljud
Styrenhet	Realtek ALC3861-CG
Stereokonvertering	Stöds
Internt gränssnitt	Ljudgränssnitt med hög upplösning

Beskrivning	Värden
Externt gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> En mikrofonport En headsetport En linje ut-port för ljud En bakre L/R-surroundljudutgång En mitt-/bashögtalarport LFE-surroundljudutgång

Förvaring

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En 3,5-tums hårddisk
- En 3,5 tums hårddisk och en M.2 2230/2280 halvledarenhet
- En 3,5-tums hårddisk och upp till två 2,5-tums hårddisk(ar)
- En 3,5-tums hårddisk, upp till två 2,5-tums hårddisk (ar) och en M.2 2230/2280 halvledarenhet

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. För datorer:

- med en M.2 halvledarenhet är M.2 halvledarenheten den primära enheten
- utan en M.2-enhet är antingen 3,5-tums hårddisken eller en av 2,5-tums hårddiskarna den primära enheten

Tabell 11. Förvaringsspecifikationer

Format	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tums hårddisk i OBS Den här datorn levereras inte med en 2,5-tums installerad hårddisk. Den levereras med två tomma 2,5-tums hårddiskburar och en SATA-förlängningskabel.	SATA AHCI, up to 6 Gbit/s	Lagringskapaciteten för 2,5-tums hårddisken kommer att variera beroende på specifikationerna för den eller de enheter som köpts och installeras separat.
3,5-tums hårddisk	SATA AHCI, up to 6 Gbit/s	Upp till 2 TB
M.2 2230/2280 halvledarenhet	PCIe Gen3.0x4 NVMe, upp till 32 Gbit/s	Upp till 1 TB

Intel Optane-minne (tillval)

Intel Optane-tekniken använder 3D XPoint-minnesteknik och fungerar som en icke-flyktig lagringsbuffert/accelerator och/eller lagringsenhet beroende på Intel Optane-minnet som är installerat i datorn.

Din dator stöder följande Intel Optane minnesenheter:

- Intel Optane-minne M10
- Intel Optane-minne M15

Intel Optane-minne M10

Intel Optane-minne M10 fungerar endast som en icke-flyktig lagringsbuffert/accelerator, vilket möjliggör förbättrade läs-/skrivhastigheter för hårddisklagring. Det varken ersätter eller lägger till minnet (RAM) som finns installerat på din dator.

Tabell 12. Intel Optane-minne M10 specifikationer

Beskrivning	Värden
Gränssnitt	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Anslutning	M.2
Format	2280
Kapacitet	32 GB

i **OBS** Intel Optane-minne M10 stöds på datorer som uppfyller följande krav:

- 7:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processor eller senare
- Windows 10 64-bitarsversion eller högre (årsdaguppdatering)
- Intel Rapid Storage Technology drivrutinversion 15.7 eller högre

Intel Optane-minne M15

Intel Optane-minne M15 fungerar endast som en icke-flyktig lagringsbuffert/ accelerator, vilket möjliggör förbättrade läs-/skrivhastigheter för hårddisklagring. Det varken ersätter eller lägger till minnet (RAM) som finns installerat på din dator.

Tabell 13. Intel Optane-minne M15 specifikationer

Beskrivning	Värden
Gränssnitt	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Anslutning	M.2
Format	2280
Kapacitet	32 GB

i **OBS** Intel Optane-minne M15 stöds på datorer som uppfyller följande krav:

- 7:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processor eller senare
- Windows 10 64-bitarsversion eller högre (årsdaguppdatering)
- Intel Rapid Storage Technology drivrutinversion 17 eller högre

Märkeffekt

Tabell 14. Specifikationer för märkeffekt

Beskrivning	Värden	
Typ	360 W	460 W
Inspänning	90 VAC–264 VAC	100 VAC–240 VAC
Infrekvens	47 Hz–63 Hz	50–60 Hz
Inström (maximal)	5 A	7 A
Utström (kontinuerlig)	18 A	18 A
Nominell utspänning	12 VDC	12 VDC
Temperaturintervall:		
Drift	5°C till 45°C (41°F till 113°F)	5°C till 45°C (41°F till 113°F)
Förvaring	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)

Datormiljö

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

Tabell 15. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)

Beskrivning	Drift	Förvaring
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 90 % (icke-kondenserande)	0 % till 95 % (icke kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,66 g RMS	1,30 g RMS
Stöt (max):	110 G†	160 G‡
Höjd över havet (maximal):	-15,2 m till 3048 m (-49,87 ft till 10000 ft)	-15,2 m till 10668 m (-49,87 ft till 35000 ft)

* 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.

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 16. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dells produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell-appen	
Tips	
Kontakta supporten	Skriv Contact Support i Windows search och tryck enter.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	www.dell.com/support
Artiklarna i Dells kunskapsbank innehåller information om en rad olika datorproblem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå till www.dell.com/support. 2. Ange ämnet eller nyckelordet i rutan Search (Sök). 3. Klicka på Search (Sök) för att hämta relaterade artiklar.
<p>Ta reda på följande information om din produkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produktspecifikationer • Operativsystem • Ställa in och använda produkten • Säkerhetskopiering av data • Felsökning och diagnostik • Fabriks- och systemåterställning • BIOS-information 	<p>Se <i>Me and My Dell (Jag och min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Hitta de dokument i <i>Me and My Dell (Jag och min Dell)</i> som är relevanta för din produkt genom att identifiera din produkt med ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Välj Detect Product (identifiera produkt). • Hitta din produkt via listrutan under View Products (Visa produkter). • Ange Service Tag Number (servicenummer) eller Product ID (produkt-ID) i sökfältet.

Kontakta Dell

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

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

i **OBS Om du inte har en aktiv internetanslutning så hittar du information på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller Dells produktkatalog.**