

# Dell G5 5590

## 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.

© 2018 - 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.

<b>1 Ställa in din Dell G5 5590.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Skapa en USB-återställningsenhet för Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Vyer av Dell G5 5590.....</b>	<b>7</b>
Framsida.....	7
Höger.....	7
Vänster.....	7
Bas.....	8
Bildskärm.....	9
Baksida.....	9
Underdel.....	10
<b>4 Specifikationer för Dell G5 5590.....</b>	<b>11</b>
Mått och vikt.....	11
Processorer.....	11
Kretsuppsättning.....	11
Operativsystem.....	12
Minne.....	12
Portar och kontakter.....	12
Kommunikation.....	13
Ljud.....	14
Förvaring.....	14
Intel Optane-minne.....	15
Mediakortläsare.....	15
Tangentbord.....	15
Kamera.....	16
Pekskiva.....	16
Fingerrörelser på styrplattan.....	16
Nätadapter.....	17
Hybridström.....	17
Batteri.....	17
Bildskärm.....	18
Fingeravtrycksläsare (tillval).....	19
Video.....	19
Datormiljö.....	20
<b>5 Kortkommandon.....</b>	<b>21</b>
<b>6 Få hjälp och kontakta Dell.....</b>	<b>23</b>

# Ställa in din Dell G5 5590

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

1. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.



**OBS** För att spara på batteriet, kan batteriet gå över i energisparläge. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren så att datorn sätts igång.

2. Avsluta installationen av operativsystemet.

#### För Ubuntu:

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



#### För 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**.

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

#### Tabell 1. Hitta Dell-appar

Resurser	Beskrivning
	<b>My Dell</b> 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.
	<b>SupportAssist</b>

## Resurser

## Beskrivning

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](http://www.dell.com/support).

 **OBS I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.**



### 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](https://www.dell.com/support/sln/SLN305843) på [www.dell.com/support](http://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 [SLN153764](https://www.dell.com/support/sln/SLN153764) på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

4. Skapa en återställningsenhet för Windows.

 **OBS Vi rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows.**

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

# Skapa en USB-återställningsenhet för Windows

Skapa en återställningsskiva för att felsöka och åtgärda problem som kan uppstå med Windows. En tom USB-flashenhet med en kapacitet på minst 16 GB krävs för att skapa återställningsenheten.

**i** **OBS** Den här processen kan ta upp till en timme att slutföra.

**i** **OBS** Följande steg kan variera beroende på vilken version av Windows som är installerad. På [Microsofts supportwebbplats](#) hittar du de senaste instruktionerna.

1. Anslut USB-flashenheten till datorn.
2. Skriv `Recovery` (återställning) i Windows Search.
3. I sökresultaten klickar du på **Create a recovery drive (skapa en återställningsenhet)**.  
Fönstret **User Account Control (kontroll av användarkonto)** visas.
4. Klicka på **Yes (ja)** för att fortsätta.  
Fönstret **Recovery Drive (återställningsenhet)** visas.
5. Välj **Back up system files to the recovery drive (säkerhetskopiera systemfiler till återställningsenheten)** och klicka på **Nästa**.
6. Välj **USB-flashenheten** och klicka på **Nästa**.  
Du ser ett meddelande där det står att alla data på USB-flashenheten kommer att tas bort.
7. Klicka på **Skapa**.
8. Klicka på **Avsluta**.  
Mer information om att installera om Windows med hjälp av USB -återställningsenheten hittar du i avsnittet *Felsökning* i produktens *Servicehandbok* på [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Vyer av Dell G5 5590

### Framsida



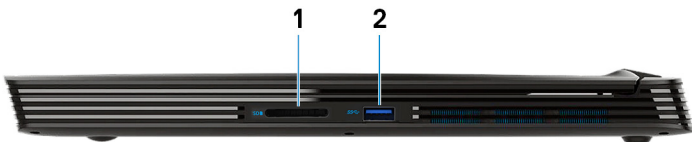
1. **Vänster högtalare**

Ger ut ljud.

2. **Höger högtalare**

Ger ut ljud.

### Höger



1. **SD-kortplats**

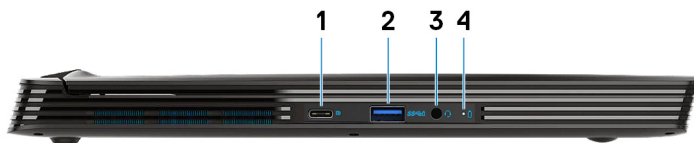
Läser från och skriver till SD-kortet.

2. **USB 3.1-port Gen 1**

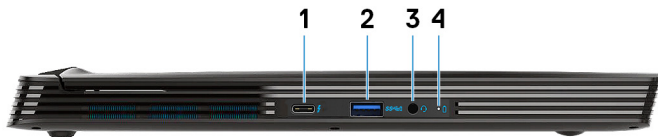
Anslut kringutrustning, såsom lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s.

### Vänster

Datorer som levereras med NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti eller GTX 1650



Datorer som levereras med NVIDIA GeForce RTX 2060 eller RTX 2070 Max-Q



1. **USB 3.1-port Gen 2 (Type-C)**

- **DisplayPort Alt-läge (endast på datorer som levereras med grafikkort NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti eller GTX 1650)**

Anslut kringutrustning, såsom lagringsenheter och skrivare.

Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s. Med PowerShare kan du ladda USB-enheter även när datorn är avstängd.

**i** **OBS** Om laddningen för datorns batteri är mindre än 10 procent måste du ansluta nätadaptern för att ladda datorn och USB-enheter som är anslutna till PowerShare-porten.

**i** **OBS** Om en USB-enhet är ansluten till PowerShare-porten innan datorn stängs av eller går till viloläge måste du koppla bort och ansluta den igen för att aktivera laddning.

**i** **OBS** Vissa USB-enheter kanske inte laddar när datorn är avstängd eller i viloläge. I sådana fall slår du på datorn för att ladda enheten.

**Thunderbolt 3/DisplayPort (endast på datorer som levereras med grafikkort NVIDIA GeForce RTX 2060 eller RTX 2070 Max-Q)**

Stöder USB 3.1 Gen 2 typ C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 och tillåter även dig att ansluta till en extern bildskärm med hjälp av en bildskärmsadapter. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 10 Gbit/s för USB 3.1 Gen 2 och upp till 40 Gbit/s för Thunderbolt 3.

**i** **OBS** En adapter för USB typ C till DisplayPort (säljs separat) krävs för att ansluta till en DisplayPort-enhet.

## 2. USB 3.1-port Gen 1 med PowerShare

Anslut kringutrustning, såsom lagringsenheter och skrivare.

Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s. PowerShare gör att du kan ladda upp anslutna USB-enheter.

**i** **OBS** Anslutna USB-enheter laddas inte när datorn är avstängd eller i viloläge. För att starta laddning av anslutna enheter, slå på datorn.

## 3. Headsetport

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

## 4. Batteristatuslampa/hårddiskaktivitetslampa

Indikerar status för batteriladdning eller hårddiskaktivitet.

**i** **OBS** Hårddiskens aktivitetslampa stöds endast på datorer som levereras med en hårddisk.

**i** **OBS** Tryck på Fn+H för att växla mellan batteristatuslampan och hårddiskens aktivitetslampa.

# Bas



### 1. Område för vänsterklick

Tryck för att vänsterklicka.

### 2. Pekskiva

Flytta fingret på pekskivan för att flytta muspekaren. Peka för att vänsterklicka och peka med två fingrar för att högerklicka.

### 3. Område för högerklick

Tryck för att högerklicka.

### 4. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval

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

När datorn är påslagen trycker du på strömbrytaren för att försätta datorn i viloläge. Tryck och håll ned strömbrytaren i 10 sekunder för att tvinga datorn att stängas av.

Om strömknappen har en fingeravtrycksläsare placerar du fingret på strömbrytaren för att logga in.

**i** **OBS** Du kan anpassa strömbrytarens funktion i Windows. Mer information finns i *Me and My Dell* (Jag och min Dell) på [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**i** **OBS** Strömstatuslampan på strömbrytaren är endast tillgänglig på datorer utan fingeravtrycksläsare. Datorer som levereras med fingeravtrycksläsaren integrerad i strömbrytaren har ingen strömstatuslampa på strömbrytaren.

**i** **OBS** För att återställa batteriet, tryck och håll ned strömbrytaren i 25 sekunder.

## Bildskärm



### 1. Vänster mikrofon

Tillhandahåller digital ljudingång för ljudinspelning och röstsamtal.

### 2. Kamera

Gör det möjligt att videochatta, ta bilder och spela in video.

### 3. Statuslampa för kamera

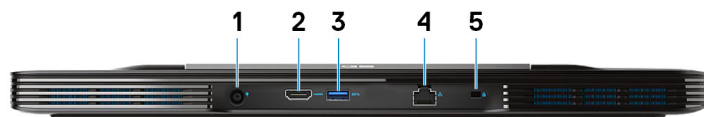
Tänds när kameran används.

### 4. Höger mikrofon

Tillhandahåller digital ljudingång för ljudinspelning och röstsamtal.

## Baksida

Datorer som levereras med NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti eller GTX 1650



### 1. Nätadapterport

Anslut en nätadapter för att förse datorn med ström.

### 2. HDMI-port

Ansluter till en TV eller annan HDMI-in-aktiverad enhet. Ger bild- och ljudutgång.

### 3. USB 3.1-port Gen 1

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

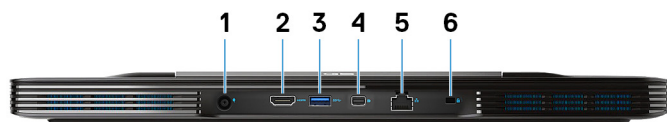
#### 4. Nätverksport

Ansluter till en Ethernet-kabel (RJ45) från en router eller ett bredbandsmodem för åtkomst till nätverk och Internet.

#### 5. Säkerhetskabelplats (kilformad)

Här kan en säkerhetskabel anslutas för att förhindra att obehöriga flyttar datorn.

#### Datorer som levereras med NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, eller GTX 1660 Ti



#### 1. Nätadapterport

Anslut en nätadapter för att förse datorn med ström.

#### 2. HDMI-port

Ansluter till en TV eller annan HDMI-in-aktiverad enhet. Ger bild- och ljudutgång.

#### 3. USB 3.1-port Gen 1

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

#### 4. Mini-DisplayPort

Anslut till en TV eller någon annan enhet med aktiverad DisplayPort-ingång. Ger bild- och ljudutgång.

 **OBS Endast på datorer som levereras med grafikkort NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, eller GTX 1660 Ti.**

#### 5. Nätverksport

Ansluter till en Ethernet-kabel (RJ45) från en router eller ett bredbandsmodem för åtkomst till nätverk och Internet.

#### 6. Säkerhetskabelplats (kilformad)

Här kan en säkerhetskabel anslutas för att förhindra att obehöriga flyttar datorn.

## Underdel



#### 1. 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.

# Specifikationer för Dell G5 5590

## Mått och vikt

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Framsida	23,70 mm (0,93 tum)
Bakre	21,42 mm (0,84 tum)
Bredd	364,30 mm (14,34 tum)
Djup	273,40 mm (10,76 tum)
Vikt	2,84 kg (6,27 lb)

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

## Processorer

Tabell 3. Processorer

Beskrivning	Värden				
Processorer	8:e generationens Intel Core i5-8300HQ	8:e generationens Intel Core i7-8750HQ	9:e generationens Intel Core i5-9300H	9:e generationens Intel Core i7-9750H	9:e generationens Intel Core i9-9980H
Effekt	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Core count	4	6	4	6	8
Trådtäthet	8	12	8	12	16
Hastighet	Upp till 4,0 GHz	Upp till 4,1 GHz	Upp till 4,1 GHz	Upp till 4,5 GHz	Upp till 4,8 GHz
Cache	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik 630	Intel UHD-grafik 630	Intel UHD-grafik 630	Intel UHD-grafik 630	Intel UHD-grafik 630

## Kretsupsättning

Tabell 4. Kretsupsättning

Beskrivning	Värden	
Processor	8:e generationens Intel Core i5/i7	9:e generationens Intel Core i5/i7/i9
Kretsupsättning	HM370	HM370

Beskrivning		Värden
DRAM-bussbredd	64-bitar	64-bitar
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe-buss	Upp till Gen3.0	Upp till Gen3.0
Extern bussfrekvens	Upp till 4 GT/s	Upp till 4 GT/s

## Operativsystem

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

 **OBS Ubuntu versionen varierar med region.**

## Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Två SODIMM-socklar
Typ	DDR4
Hastighet	Upp till 2666 MHz
Maximalt minne	32 GB
Minsta minne	4 GB
Minnesstorlek per kortplats	4 GB, 8 GB och 16 GB
Konfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 2666 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4 vid 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 2666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

## Portar och kontakter

Tabell 6. Portar och kontakter


Externt:	
Nätverk	En RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 typ-C) port/DisplayPort (endast på datorer som levereras med grafikkort NVIDIA GeForce RTX 2060 eller RTX 2070 Max-Q) <b>eller</b> en USB 3.1 Gen 2 typ-C port med DisplayPort Alt-Mode (endast på datorer som levereras med grafikkort NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti och GTX 1650)</li> </ul>

## Externt:

	<ul style="list-style-type: none"><li>En mini DisplayPort (endast på datorer som levereras med grafikkort NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, eller GTX 1660 Ti)</li><li>En USB 3.1 Gen 1 med PowerShare port</li><li>Två USB 3.1-portar Gen 1</li></ul>
Ljud	En headsetport (hörlur och mikrofon)
Video	En HDMI 2.0b-port
Mediakortläsare	En SD-kortplats
Dockningsport	Stöds via USB typ C-porten
Nätadapterport	Stöds
Security (säkerhet)	Kilformad spärplats

## Internt:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>En PCIe NVMe Gen 3x2 kortplats för M.2 2230 halvledarenhet, one PCIe NVMe Gen 3x4 kortplats 2280 halvledarenhet drift, eller Intel Optane minne</li><li>En PCIe Gen 3x2 kortplats för Wi-Fi och Bluetooth kombinationskort</li></ul>
-----	--

 **OBS Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort, se kunskapsbasartikeln [SLN301626](#).**

# Kommunikation

## Ethernet




Tabell 7. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	<ul style="list-style-type: none"><li>Realtek GB LAN för GTX 1050 Ti</li><li>Killer GB E2500V2 för RTX 2060 eller RTX 2070 Max-Q</li></ul>
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

## Trådlös modul

Tabell 8. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden		
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Överföringshastighet	Upp till 867 Mbps	Upp till 867 Mbps	Upp till 1,73 Gbps
Frekvensband som stöds	Dubbla band 2,4 GHz/5 GHz	Dubbla band 2,4 GHz/5 GHz	Dubbla band 2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>

Beskrivning	Värden		
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitars/128-bitars WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitars/128-bitars WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitars/128-bitars WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2  <b>OBS Bluetooth 4.2 stöds av den senaste Windows 10 uppdateringen.</b>	Bluetooth 5.0  <b>OBS Bluetooth 5.0 stöds av den senaste Windows 10 uppdateringen.</b>	Bluetooth 5.0  <b>OBS Bluetooth 5.0 stöds av den senaste Windows 10 uppdateringen.</b>

## Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet	Realtek ALC3204-CG med stöd för nahimic-ljud
Stereokonvertering	Stöds
Internt gränssnitt	Ljudgränssnitt med hög upplösning
Externt gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Universellt ljuduttag som stöder headset/hörlurar/line-out/mikrofon/linje in-funktioner</li> <li>Digitalmatrismikrofoner i kameraenheten</li> </ul>
Högtalare	Två
Intern högtalar-förstärkare	Stöds
Externa volymkontroller	Stöds med <a href="#">tangentbord kortkommandon</a>
Högtalaruteffekt:	
Genomsnitt	2 W
Topp	2,5 W
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	Ett

## Förvaring

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En 2,5-tums hårddisk
- En M.2 2230 halvledarenhet eller en M.2 2280 halvledarenhet
- En 2,5-tums hårddisk och en M.2 2280 halvledarenhet
- En 2,5-tums hårddisk och ett M.2 Intel Optane-minne

 **OBS Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen.**

För datorer:

- med en M.2-enhet, M.2-enheten är den primära enheten.
- utan M.2-enheten, är 2,5-tums hårddisken den primära enheten.

**Tabell 10. Förvaringsspecifikationer**

Format	Gränssnittstyp	Kapacitet
En 2,5-tums hårddisk (HDD)	SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 GB (7200 varv/min)</li> <li>1 TB (5 400 varv/min)</li> <li>2 TB (5 400 varv/min)</li> <li>1 TB (5400 RPM) + 8 GB hybridenhet</li> </ul>
En M.2 2230 halvledarenhet	PCIe NVMe 3x2 klass 35	Upp till 512 GB
En M.2 2280-halvledarenhet	PCIe NVMe 3x4 klass 40	Upp till 1 TB

**i** **OBS Hårddisken stöds endast på de datorer som levereras med 4-cells batterikonfiguration**

## Intel Optane-minne

Intel Optane-minnet fungerar endast som en lagringsaccelerator. Det varken ersätter eller lägger till minnet (RAM) som finns installerat på din dator.

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

- **7:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processor eller senare**
- **Windows 10, 64-bitars versionen eller senare (jubileumsuppdateringen)**
- **Senaste versionen av Intel Rapid Storage Technology-drivrutinen**

**Tabell 11. Intel Optane-minne**

Beskrivning	Värden
Typ	Lagringsaccelerator
Gränssnitt	PCIe NVMe 3.0x2 eller 3.0x4
Anslutning	M.2 2280
Konfigurationer som stöds	16 GB och 32 GB
Kapacitet	Upp till 32 GB

## Mediakortläsare

**Tabell 12. Specifikationer för mediekortläsaren**

Beskrivning	Värden
Typ	En SD-kortplats
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD-kort (Secure Digital)</li> <li>SDHC-kort (Secure Digital High Capacity)</li> <li>SDXC-kort (SD Extended Capacity)</li> </ul>

## Tangentbord

**Tabell 13. Specifikationer för tangentbordet**

Beskrivning	Värden
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardvärden icke-bakgrundsbelyst tangentbord</li> <li>Tangentbord med bakgrundsbelysning (tillval)</li> <li>Fyra zon RGB tangentbord (tillval)</li> </ul>

Beskrivning	Värden
Layout	QWERTY
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA och Kanada: 101 tangenter</li> <li>Storbritannien: 102 tangenter</li> <li>Japan: 105 tangenter</li> </ul>
Storlek	<p>X = 19,05 mm tangentavstånd</p> <p>Y = 18,05 mm tangentavstånd</p>
Kortkommandon	För mer information om kortkommandon, se <a href="#">Tangentbord kortkommandon</a> .

## Kamera

Tabell 14. Kameraspecifikationer

Beskrivning	Värden
Antal kameror	Ett
Typ	HD RGB-kamera
Plats	Framsida
Givartyp	CMOS-sensortekniken
Upplösning:	
Stillbild	0,92 megapixel (HD)
Video	1280 x 720 (HD) vid 30 fps
Diagonal visningsvinkel	78,6 grader

## Pekskiva

Tabell 15. Specifikationer för pekplatta

Beskrivning	Värden
Upplösning:	
Vågrät	1229 pixlar
Lodrät	929 pixlar
Mått:	
Vågrät	105 mm (4,13 tum)
Lodrät	80 mm (3,15 tum)

## Fingerrörelser på styrplattan

Mer information om fingerrörelser på styrplattan för Windows 10 finns i artikel [4027871](#) i Microsofts kunskapsbank på [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

# Nätadapter

Tabell 16. Specifikationer för nätadaptern

Beskrivning	Värden	
Typ	130 W	180 W
Diameter (kontakt)	7,4 mm	7,4 mm
Inspänning	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
Infrekvens	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Inström (maximal)	1,80 A/2,50 A	2,34 A
Utström (kontinuerlig)	6,70 A	9,23 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)
Förvaring	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)

## Hybridström

Hybridström-funktionen gör det möjligt för systemet att fungera optimalt i under instanser med belastning, som grafisk och processorintensiv spelning. Det gör det genom att samordna strömförsörjningen från nätadaptern och batteriet. Den här funktionen är aktiverad så länge som batterikapaciteten är över 10%.


När Hybrid Power-funktionen är aktiverad kan dessa händelser inträffa:

- Batteriladdning ökar inte vid anslutning till nätadaptern.
- Batteriet laddas sakta när det är anslutet till nätadaptern.
- Batteriladdningen förbrukas när den är ansluten till nätadaptern.

När batteriladdningen går under 10%, är Hybrid Power inaktiverad, vilket kan leda till en minskning av systemets prestanda. Batteriladdningen återupptas omedelbart när datorn inte längre är under tung belastning.

## Batteri

Tabell 17. Batterispecifikationer

Beskrivning	Värden	Värden
Typ	Smart litiumjonbatteri/polymer med 4 celler (60 WHr)	Smart litiumjonbatteri/polymer med 6 celler (90 WHr)
<b> OBS Konfigurationen av hårddisken är endast tillgänglig på de datorer som levereras med ett 4-cells batteri.</b>		
Spänning	15,20 VDC	11,40 VDC
Vikt (max)	0,25 kg (0,556 pund)	0,37 kg (0,82 lb)
Mått:		
Höjd	11,60 mm (0,46 tum)	11,60 mm (0,46 tum)
Bredd	222,20 mm (8,75 tum)	332,65 mm (13,10 tum)

Beskrivning	Värden	Värden
Djup	74,20 mm (2,92 tum)	74,20 mm (2,92 tum)
Temperaturintervall:		
Drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
Förvaring	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Laddningstid (ungefärlig)	4 timmar (när datorn är avstängd) <b>ⓘ OBS Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. För mer information om Dell Power Manager se <i>Me and My Dell</i> på <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>	4 timmar (när datorn är avstängd) <b>ⓘ OBS Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. För mer information om Dell Power Manager se <i>Me and My Dell</i> på <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 urladdnings-/laddningscykler	300 urladdnings-/laddningscykler
Knappcells batteri	CR-2032	CR-2032
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.

## Bildskärm

Tabell 18. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	Full HD-upplösning (FHD)
Skärmteknik	Vid visningsvinkel (WVA)
Luminans (typisk)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nits</li> <li>• 300 nits vid 60 Hz (tillval)</li> <li>• 300 nits vid 144 Hz (tillval)</li> </ul>
Mått (aktivt område):	
Höjd	193,59 mm (7,62 tum)
Bredd	344,16 mm (13,55 tum)
Diagonalt	394,87 mm (15,55 tum)
Äkta upplösning	1 920 x 1 080
Megapixel	2,07
Bildpunkter per tum (PPI)	141
Kontrastförhållande (min)	600:1
Svarstid (max)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nits vid 60 Hz: 25 msek</li> <li>• 300 nits vid 60 Hz (tillval): 25 msek</li> <li>• 300 nits vid 144 Hz (tillval): 9 msek</li> </ul>

Beskrivning	Värden
Uppdateringshastighet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz</li> <li>• 144 Hz (tillval)</li> </ul>
Horisontell visningsvinkel	+/- 85 grader
Vertikal visningsvinkel	+/- 85 grader
Bildpunktstäthet	0,179 mm
Effektförbrukning (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nits vid 60 Hz: 4,2 W</li> <li>• 300 nits vid 60 Hz (tillval): 6,2 W</li> <li>• 300 nits vid 144 Hz (tillval): 7,8 W</li> </ul>
Antireflex vs blank yta	bländskydd
Tryckalternativ	Stöds inte

## Fingeravtrycksläsare (tillval)

Tabell 19. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden
Sensorteknik	Kapacitiv
Sensorupplösning	500 dpi
Sensorområdet	5,50 mm x 4,50 mm (0,22 tum x 0,18 tum)
Sensor pixelstorlek	108 x 88 pixlar

## Video

Tabell 20. Diskreta grafikspecifikationer

### Separat grafikkort

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0b-port</li> <li>• mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0b-port</li> <li>• mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0b-port</li> <li>• mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	HDMI 2.0b-port	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	HDMI 2.0b-port	4 GB	GDDR5

Tabell 21. Integrerade grafikspecifikationer

### Integrerad grafik

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik 630	En DisplayPort och en HDMI port	Delat systemminne	8:e generationens Intel Core i5/i7

# Datormiljö

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

Tabell 22. Datormiljö

	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
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 3 048 m (-50 fot till 10 000 fot)	-15,2 m till 10 668 m (-50 fot till 35 000 fot)

\* Mätt med ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

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

# Kortkommandon

**i** **OBS** Tangentbordets tecken kan variera beroende på vilken språkconfiguration som används. Knappar som används för genvägar förblir desamma i alla språkconfigurationer.



















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

Tangenterna F1-F12 på den översta raden på tangentbordet är funktionstangenter för multimediafiler. Detta indikeras med en ikon längst ned tangenten. Tryck på funktionstangenten för att anropa 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 multimediastyrningen aktiveras genom att trycka på **Fn** och respektive funktion. 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 23. Lista över tangentbordsgenvägar

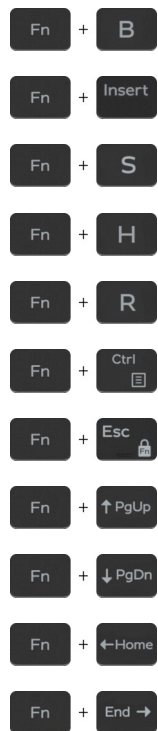
Funktionstangent	Omdefinierad tangent (för multimediastyrning)	Funktionstangent
		Stäng av ljud
		Sänk volymen
		Höj volymen
		Spela upp föregående spår/kapitel
		Spela upp/pausa
		Spela upp nästa spår/kapitel
		Växla till extern bildskärm
		Sök
		Växla tangentbordets bakgrundsbelysning (tillval)
		Minska ljusstyrkan
		Öka ljusstyrkan

Fn-tangenten används också tillsammans med valda tangenter på tangentbordet om du vill anropa övriga sekundära funktioner.

Tabell 24. Lista över tangentbordsgenvägar

Funktionstangent	Funktionstangent
	Stäng av/slå på trådlös

## Funktionstangent



## Funktionstangent



Pausa/avbrott  
Viloläge  
Växla Scroll Lock  
Växla mellan ström-/batteristatuslampa/hårddiskaktivitetslampa  
Systembegäran  
Öppna programmenyn  
Växla Fn-tangentenslås  
Page up (Sida upp)  
Page down (Sida ned)  
Home (Hem)  
End

# 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 25. Resurser för självhjälp

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

## Kontakta Dell

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