


Alienware Aurora R9

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.

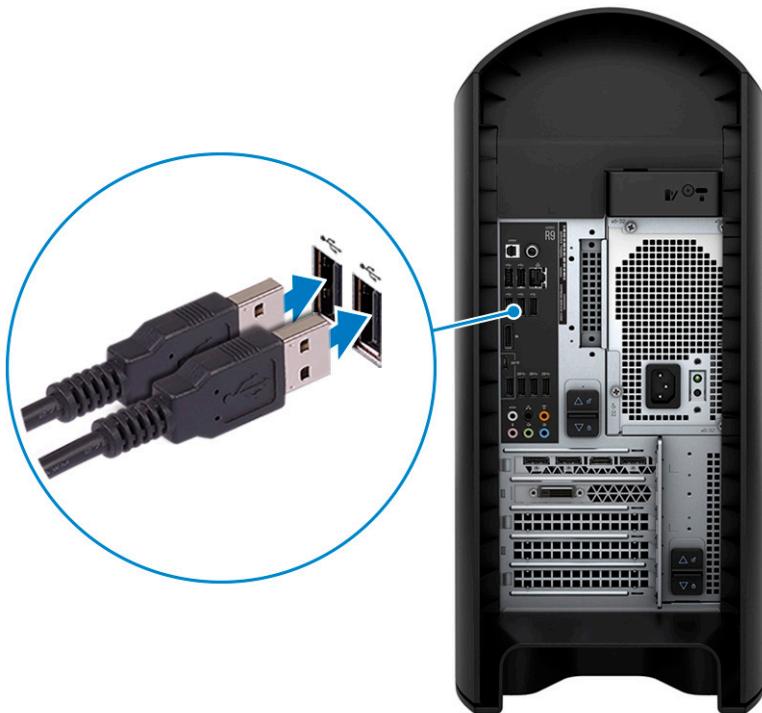
 **WARNING:** En **WARNING** visar på en potentiell risk för egendoms-, personsador eller dödsfall.

Innehåll

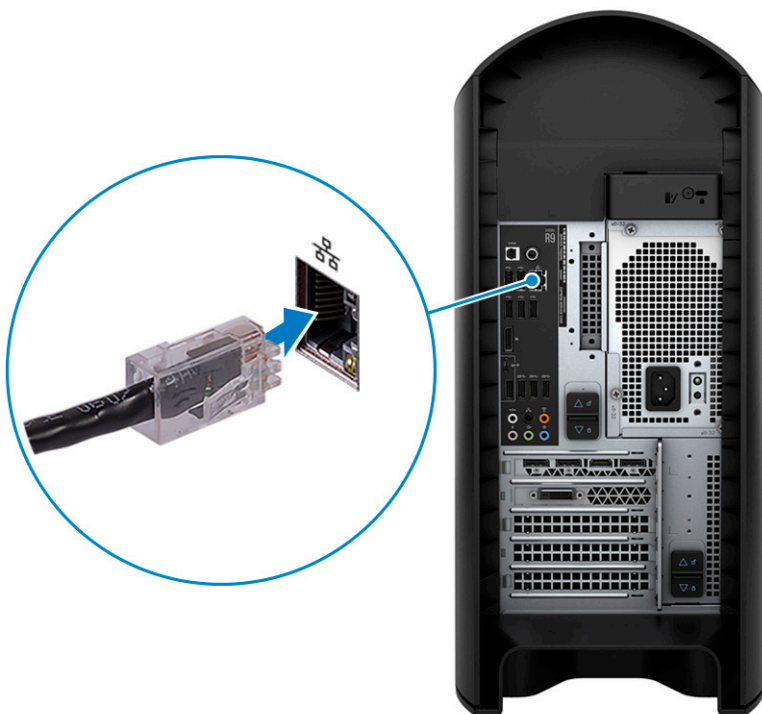
Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	4
Kapitel 2: Vyer av Alienware Aurora R9.....	7
Framsida.....	7
Baksida.....	8
Bakpanel.....	10
Kapitel 3: Specifikationer för Alienware Aurora R9.....	12
Mått och vikt.....	12
Processorer.....	12
Kretsuppsättning.....	12
Operativsystem.....	13
Minne.....	13
Portar och kontakter.....	13
Kommunikation.....	14
Video.....	15
Ljud.....	15
Förvaring.....	15
Märkeffekt.....	16
Datormiljö.....	16
Kapitel 4: Alienware kommandocentral.....	18
Kapitel 5: Få hjälp och kontakta Alienware.....	19

Konfigurera datorn

1. Anslut tangentbordet och musen.



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



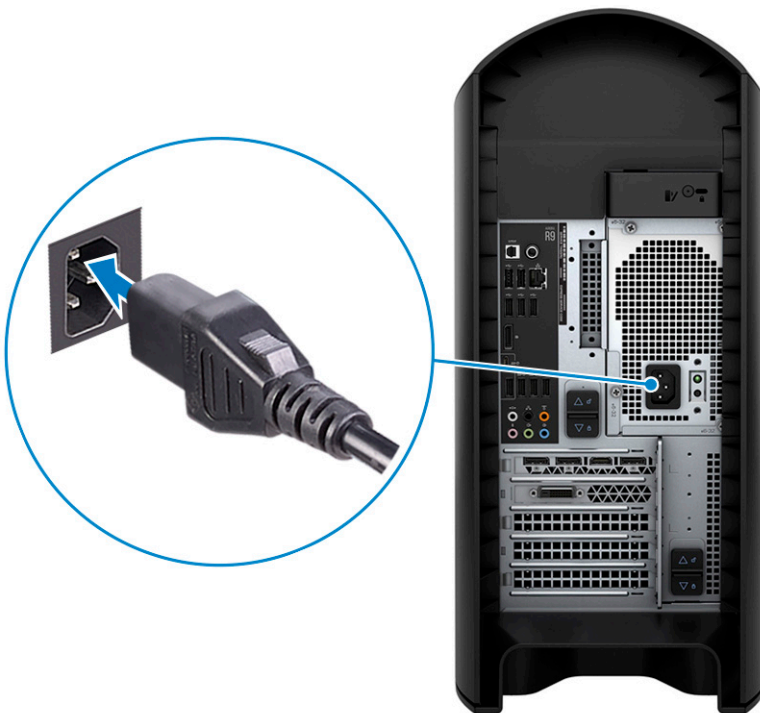
3. Anslut bildskärmen.



i | **OBS:** DisplayPort-kontakten på datorns bakpanel är övertäckt. Anslut skärmen till datorns diskreta grafikkort.

i | **OBS:** Om du har två grafikkort, är kortet som är installerat i PCI-Express X16 (grafikkortplats 1) det primära grafikkortet.

4. Anslut strömkabeln.

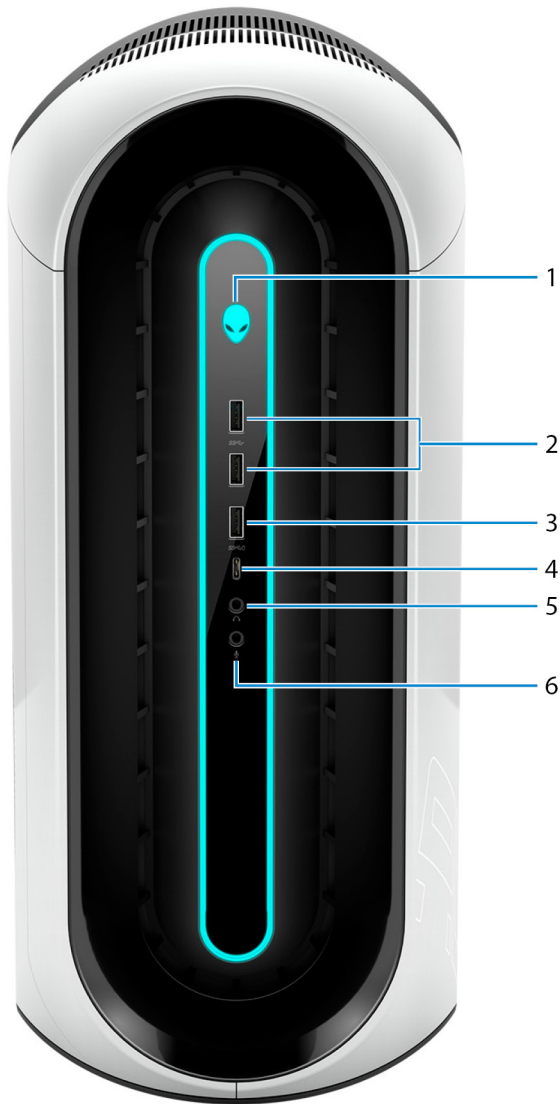


5. Tryck på strömbrytaren.



Vyer av Alienware Aurora R9

Framsida



1. Strömbrytaren (Alienhead)

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.

Håll intryckt i 4 sekunder för att tvinga en avstängning av datorn.

i **OBS:** Du kan anpassa strömbrytarens funktion i Energialternativ.

2. USB 3.1-portar Gen 1 (2)

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

3. 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.

4. USB 3.1-port Gen 1 (Type-C)

Anslut kringutrustning såsom externa lagringsenheter, skrivare och externa bildskärmar.

Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s. Stöder Power Delivery som möjliggör tvåvägsströmförsörjning mellan enheter. Ger upp till 15 W uteffekt som möjliggör snabbare laddning.

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

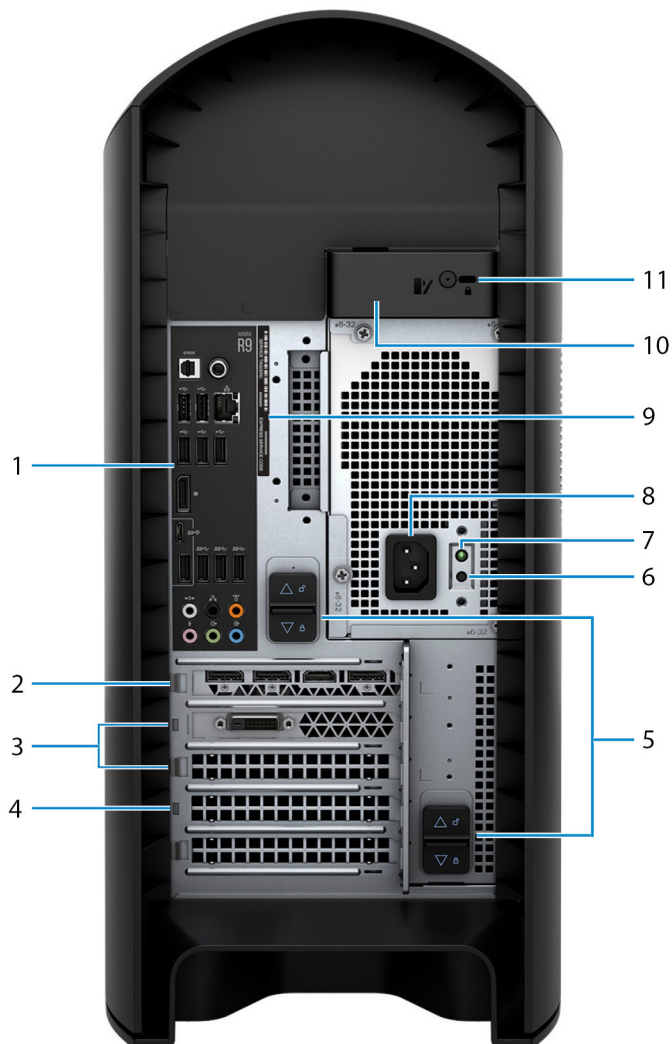
5. Hörlursport

Anslut hörlurar eller högtalare.

6. Mikrofonport

Anslut en extern mikrofon för att ge ljud in.

Baksida



1. Bakpanel

Anslut USB-, ljud- och videoenheter och andra enheter.

2. PCI-Express X16 (grafikkort plats 1)

Anslut ett PCI-Express-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.
För optimal grafikprestanda, använd en PCI-Express X16-kortplats för anslutning av grafikkort.

i | **OBS:** PCI-Express X16-kortplatsen fungerar endast vid X8-hastighet.

i | **OBS:** Om du har två grafikkort, är kortet som är installerat i PCI-Express X16 (grafikkortplats 1) det primära grafikkortet.

3. PCI-Express X4-kortplatser (2)

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

4. PCI-Express X16 (grafikkort plats 2)

Anslut ett PCI-Express-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.
För optimal grafikprestanda, använd en PCI-Express X16-kortplats för anslutning av grafikkort.

i | **OBS:** PCI-Express X16-kortplatsen fungerar endast vid X8-hastighet.

5. Nätaggregatslås (2)

Gör det möjligt att ta bort nätaggregatet från datorn.

6. Knapp för strömförsörjningsdiagnostik

Tryck på knappen för att kontrollera status hos strömförsörjningen.

7. Lampa för strömförsörjningsdiagnostik

Indikerar status hos strömförsörjningen.

8. Strömport

Anslut en nätsladd för att förse datorn med ström.

9. 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.

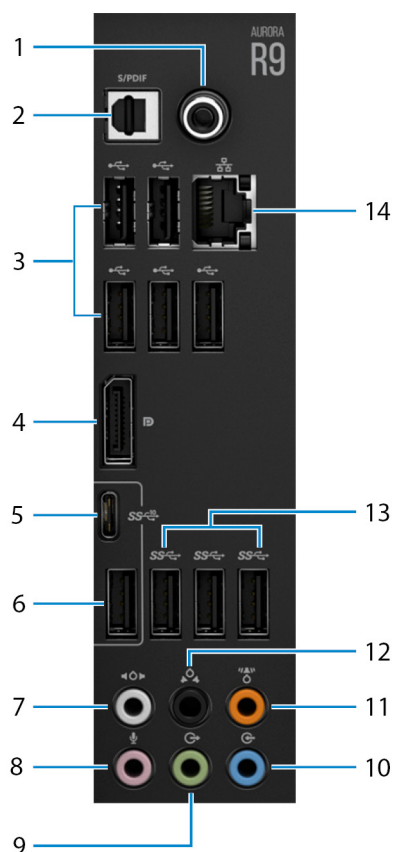
10. Frigöringsspärr på sidopanelen

Gör det möjligt att ta bort sidopanelen från datorn.

11. Säkerhetskabeluttag (för Kensington-lås)

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

Bakpanel



1. Koaxial S/PDIF-port

Anslut en förstärkare, högtalare eller en TV för digital ljudutgång via koaxiala kablar.

2. Optisk S/PDIF-port

Anslut en förstärkare, högtalare eller en TV för att få en digital ljudutgång via en optisk kabel.

3. USB 2.0-portar (5)

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

4. DisplayPort-anslutning

Anslut en extern bildskärm eller en projektor.

i **OBS:** DisplayPort-kontakten på datorns bakpanel är övertäckt. Anslut skärmen till datorns diskreta grafikkort.

5. USB 3.1-port Gen 2 (Type-C)

Anslut kringutrustning, såsom externa lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 10 Gbit/s.

i **OBS:** Den här porten har inte stöd för strömning av video/ljud eller strömförsörjning.

6. USB 3.1-port Gen 2

Anslut kringutrustning, såsom externa lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 10 Gbit/s.

7. Sidoport för Vä/hö-surroundljud

Anslut till ljudutgångsenheter som högtalare och förstärkare. I ett 7.1-högtalarsystem ansluts de vänstra och högra högtalarna.

8. Mikrofonport

Anslut en extern mikrofon för att ge ljud in.

9. Främre utgångsport för Vä/hö-surroundljud


Anslut till ljudutgångsenheter som högtalare och förstärkare. I ett 2.1-högtalarsystem ansluts de vänstra och högra högtalarna. I ett 5.1- eller 7.1-högtalarsystem ansluts de främre vänstra och främre högra högtalarna.

10. Ingångsport

Anslut inspelnings- och uppspelningsenhet, till exempel en mikrofon eller CD-spelare.

11. Mitt-/bashögtalarport för Vä/hö-surroundljud

Anslut mitthögtalare eller bashögtalare.

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

12. Bakre port för Vä/hö-surroundljud

Anslut till ljudutgångsenheter som högtalare och förstärkare. I ett 5.1- eller 7.1-högtalarsystem ansluts de bakre vänstra och bakre högra högtalarna.

13. USB 3.1-portar Gen 1 (3)

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

14. Nätverksport (med lampor)

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

De två lamporna bredvid kontakten indikerar anslutningsstatus och nätverksaktivitet.

Specifikationer för Alienware Aurora R9

Mått och vikt

Tabell 1. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Framsida	441,80 mm (17,39 tum)
Bakre	481,60 mm (18,96 tum)
Bredd	222,80 mm (8,77 tum)
Djup	431,90 mm (17 tum)
Vikt (max)	17,80 kg (39,24 lb) i OBS: Vikten på din dator beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Processorer

Tabell 2. Processorer

Beskrivning	Värden		
Processorer	9:e generationens Intel Core i5k	9:e generationens Intel Core i7k	9:e generationens Intel Core i9k
Effekt	95 W	95 W	95 W
Core count	6	8	8
Trådtäthet	6	8	16
Hastighet	4,4 GHz	4,6 GHz	4,7 GHz
Cache	9 MB	12 MB	16 MB

Kretsutrustning

Tabell 3. Kretsutrustning

Beskrivning	Värden
Kretsutrustning	9:e generationens Intel Core i5k/i7k/i9k
Processor	Intel Z370
DRAM-bussbredd	En kanal = 64-bitars, två kanaler = 128-bitars
Flash EPROM	16 MB

Tabell 3. Kretsupsättning (fortsättning)

Beskrivning	Värden
PCIe-buss	PCIe Gen3/Gen2

Operativsystem

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

Minne

Tabell 4. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Fyra UDIMM
Typ	DDR4
Hastighet	2 666 MHz upp till 3 200 MHz (XMP-minne)
Maximalt minne	64 GB
Minsta minne	8 GB
Minne per plats	8 GB och 16 GB
Konfigurationer som stöds:	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4 vid 2 666 MHz • 16 GB DDR4 vid 2 666 MHz • 32 GB DDR4 vid 2 666 MHz • 64 GB DDR4 vid 2 666 MHz • 16 GB XMP vid 2 933 MHz • 32 GB XMP vid 2 933 MHz • 64 GB XMP vid 2 933 MHz • 16 GB XMP vid 3 200 MHz • 32 GB XMP vid 3 200 MHz • 64 GB XMP vid 3 200 MHz

Portar och kontakter

Tabell 5. Portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Externt:	
Nätverk	En RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Fem USB 2.0-portar • Fem USB 3.1-portar Gen 1 • En USB 3.1 Gen 1 typ-C port • En USB 3.1-port Gen 2 • En USB 3.1 Gen 2 typ-C port • En USB 3.1-port Gen 1 med PowerShare

Tabell 5. Portar och kontakter (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Ljud	<ul style="list-style-type: none"> • En port för ljudutgång/hörlurar (stöd för 2-kanalsljud) • En port för ljudingång/mikrofon • En optisk S/PDIF-port • En koaxial S/PDIF-port • En främre utgångsport för Vä/hö-surroundljud • En sidoport för Vä/hö-surroundljud • En bakre port för Vä/hö-surroundljud • En mitt-/bashögtalarport för Vä/hö-surroundljud • En ingångsport
Video	<p>En DisplayPort – tillval</p> <p>i OBS: DisplayPort-kontakten på datorns bakpanel är övertäckt. Anslut skärmen till datorns diskreta grafikkort.</p>
Minneskortläsare	Stöds inte
Strömport	Ej tillämpligt
Security (säkerhet)	Kensington låsspår
Internt:	
PCIe-kortplatser för expansionskort	<ul style="list-style-type: none"> • Två platser för PCIe x16 • Två platser för PCIe x4
mSATA	Stöds inte
SATA	Fyra
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • En M.2-kortplats för WLAN och Bluetooth • En kortplats för PCIe/SATA M.2 för SSD-disk 2242/2260/2280 <p>i OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsbasartikeln SLN301626.</p>

Kommunikation

Ethernet

Tabell 6. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Integrerad Killer E2500 Ethernet-styrenhet på moderkortet
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

Trådlös modul

Tabell 7. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden		
Modellnummer	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
Överföringshastighet	Upp till 433 Mbps	Upp till 867 Mbps	Upp till 867 Mbps
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	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ax)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitars/128-bitars WEP• AES-CCMP• CKIP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitars/128-bitars WEP• AES-CCMP• CKIP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitars/128-bitars WEP• AES-CCMP• CKIP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Video

Tabell 8. Diskreta grafiks-specifikationer

Diskret grafik			
Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	En HDMI-port och en DVI-port	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	En HDMI-port och en DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	En HDMI-port och en DisplayPort	11 GB	GDDR6

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	Integrerat 7.1-kanalers ljud med S/PDIF-port
Styrenhet	Realtek ALC3861
Internt gränssnitt	Högdefinitions-ljud
Externt gränssnitt	7.1-kanalutgång, kombinationskontakt för mikrofon-in, stereohörlurar och headset

Förvaring

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En SSD-disk M.2 2242/2260/2280, en 3,5-tums hårddisk och två 2,5-tums hårddiskar

- En U.2-enhet och två 2,5-tums hårddiskar
 - En 3,5-tums hårddisk och två 2,5-tums hårddiskar
- i** **OBS:** Den primära enheten på datorn varierar beroende på lagringskonfiguration.

Tabell 10. Förvarings-specifikationer

Format	Gränssnittstyp	Kapacitet
Två 2,5-tums hårddiskar	SATA AHCI 6 Gbps	Upp till 2 TB
En 3,5-tums hårddisk	SATA AHCI 6 Gbps	Upp till 1 TB
En M.2 2242/2260/2280 SSD-disk	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI 6 Gbps • PCIe NVMe upp till 32 Gbps 	Upp till 1 TB

Märkeffekt

Tabell 11. Specifikationer för märkeffekt

Typ	460 W	850 W
Inspänning	90 VAC till 264 VAC	90 VAC till 264 VAC
Infrekvens	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz
Inström (maximal)	8 A	8 A
Utström (kontinuerlig)	5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 3.3 V/17 A, 5 Vaux/3 A	5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 3.3 V/17 A, 5 Vaux/3 A
Nominell utspänning	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux
Temperaturintervall		
Drift	5°C till 50°C (41°F till 122°F)	5°C till 50°C (41°F till 122°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 12. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	10°C till 35°C (50°F till 95°F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	20 % till 90 % (icke-kondenserande)	5-95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal) [†]	0,26 g RMS	1,37 g RMS
Stöt (max):	40 G i 2 ms med en ändring i hastighet på 20 tum/s (51 cm/s) [†]	105 G i 2 ms med en ändring i hastighet på 52,5 tum/s (133 cm/s) [‡]

Tabell 12. Datormiljö (fortsättning)

Beskrivning	Drift	Förvaring
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 vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspulss när hårddisken används.

Alienware kommandocentral

Alienware Command Center (AWCC) tillhandahåller ett gränssnitt för att anpassa och förbättra spelupplevelsen. AWCC-instrumentpanelen visar de senast spelade eller tillagda spelen och ger spelspecifik information, teman, profiler och åtkomst till datorinställningarna. Du kan snabbt få åtkomst till inställningar som spelspecifika profiler och teman, belysning, makron och ljud som är viktiga för spelupplevelsen.

AWCC stöder även AlienFX 2.0. AlienFX gör att du kan skapa, tilldela och dela spelspecifika belysningskartor för att förbättra spelupplevelsen. Det gör det även möjligt för dig att skapa dina egna ljuseffekter och tillämpa dem på datorn eller ansluten kringutrustning. AWCC bäddar in kringutrustningens styrenheter för att säkerställa en enhetlig upplevelse och möjlighet att länka dessa inställningar till datorn eller spelen.

AWCC har följande funktioner:

- Effekter: Skapa och hantera AlienFX-zoner.
- Fusion: Inkluderar möjligheten att justera spelspecifika inställningar för strömhanterings-, ljudhanterings- och värmehanteringsfunktioner.
- Hantering av kringutrustning: Gör det möjligt för kringutrustning att visas i och hanteras med Alienware Command Center. Stödjer nyckelfunktioner för kringutrustningens inställningar och för att associeras med andra funktioner såsom profiler, makron, AlienFX och spelbibliotek.



AWCC stöder även ljudhantering, termiska styrenheter, CPU, GPU, minnesövervakning (RAM). Mer information om AWCC finns i *Alienware Command Center Online-hjälp*.

Få hjälp och kontakta Alienware

Resurser för självhjälp



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

Tabell 13. Alienware-produkter och onlineresurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Alienware-produkter och -tjänster	www.alienware.com
My Dell	
Tips	
Kontakta support	I Windows-sökningen ska du skriva in Kontakta support och tryck på Enter .
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	www.alienware.com/gamingservices
Stöd för VR	www.dell.com/VRsupport
Videoklipp med steg-för-steg-anvisningar för service av din dator	www.youtube.com/alienwareservices

Kontakta Alienware

Om du vill kontakta Alienware med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, besök www.alienware.com.

-  **OBS:** Tillgängligheten varierar mellan land/region och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land/din region.
-  **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog.