

Aurora R7

Konfigurering och specifikationer

Datormodell: Alienware Aurora R7 Alienware Aurora R7
Regleringsmodell: D23M
Regleringstyp: D23M002

A L I E N W A R E™ 

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar



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



VIKTIGT!: VIKTIGT! Indikerar risk för skada på maskinvaran eller förlust av data, samt ger information om hur du undviker problemet.



VARNING: En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

Copyright © 2017 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.

2017 - 08

Rev. A00

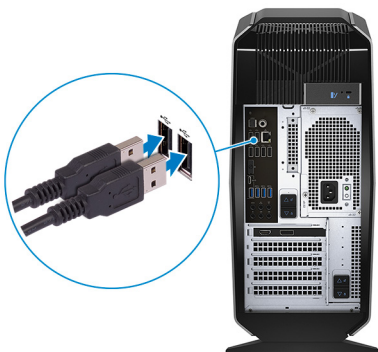
Innehåll

Konfigurera datorn.....	5
Skapa en USB-återställningsenhet för Windows.....	8
Installera om Windows med hjälp av en USB-enhet för återställning.....	8
Konfigurera Virtual Reality (VR) headsetet — valfritt.....	10
Vyer.....	11
Framsida.....	11
Baksida.....	13
Bakpanel.....	15
Specifikationer.....	18
Datormodell.....	18
Mått och vikt.....	18
Systeminformation.....	18
Operativsystem.....	19
Minne.....	19
Intel Optane-minne.....	19
Portar och kontakter.....	20
Kommunikation.....	21

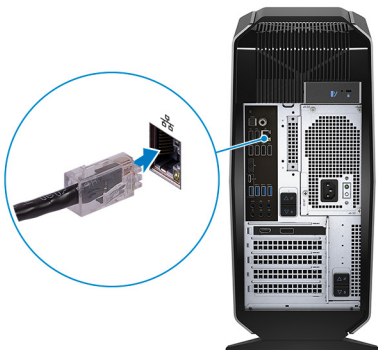
Trådlös modul.....	21
Video.....	22
Ljud.....	22
Förvaring.....	23
Märkeffekt.....	24
Datormiljö.....	24
Intel Optane-minne.....	26
Aktivera Intel Optane-minne.....	26
Inaktivera Intel Optane-minne.....	26
Få hjälp och kontakta Alienware.....	28
Resurser för självhjälp.....	28
Kontakta Alienware.....	28

Konfigurera datorn

- 1 Anslut tangentbordet och musen.



- 2 Anslut nätverkskabeln — valfritt.



3 Anslut bildskärmen.



OBS: DisplayPort-kontakten på datorns bakpanel är övertäckt.
Anslut skärmen till datorns separata grafikkort.

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.



Skapa en USB-återställningsenhet för Windows

Dell rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och åtgärda problem som kan uppstå i Windows. En tom USB-flashenhet med en kapacitet på minst 16 GB krävs för att skapa återställningsenheten.



OBS: Följande steg kan variera beroende på vilken version av Windows som är installerad. På [Microsofts supportwebbplats](#) finns de allra senaste anvisningarna.

- 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**.
 **OBS: Den här processen kan ta flera minuter att slutföra.**
- 8 Klicka på **Avsluta**.

Installera om Windows med hjälp av en USB-enhet för återställning



VIKTIGT!: I den här processen formateras hårddisken och alla data tas bort från datorn. Se till att du säkerhetskopierar alla data på datorn innan du påbörjar den här åtgärden.



OBS: Innan du installerar om Windows ska du se till att datorn har mer än 2 GB minne och mer än 32 GB lagringsutrymme.

- 1 Anslut USB-återställningsenheten till datorn.
- 2 Starta om datorn.
- 3 Tryck på F12 när Dell-logotypen visas på skärmen för att öppna startmenyn. Meddelandet **Preparing one-time boot menu (engångsstartmenyn förbereds)** visas.
- 4 När startmenyn lästs in väljer du USB-enheten för återställning under **UEFI BOOT (UEFI-start)**.
Systemet startas om och skärmen **Choose the keyboard layout (välj tangentbordslayout)** visas.
- 5 Välj önskad tangentbordslayout.
- 6 Klicka på **Troubleshoot (felsök)** på skärmen **Choose an option (välj ett alternativ)**.
- 7 Klicka på **Recover from a drive (återställ från en enhet)**.
- 8 Välj ett av följande alternativ:
 - **Just remove my files (ta bara bort mina filer)** om du vill utföra en snabbformatering.
 - **Fully clean the drive (rensa enheten fullständigt)** om du vill utföra en fullständig formatering.
- 9 Klicka på **Recover (återställ)** om du vill starta återställningsprocessen.
Detta tar flera minuter att slutföra och datorn startas om under tiden.

Konfigurera Virtual Reality (VR) headsetet — valfritt



OBS: VR-headsetet säljs separat.

- 1 Hämta ner och kör konfigurationsverktygen för ditt VR-headset på www.dell.com/VRsupport.
- 2 Anslut VR-headsetet till de USB 3.1 Gen 1- och HDMI-portarna på din dator när du uppmanas att göra det.

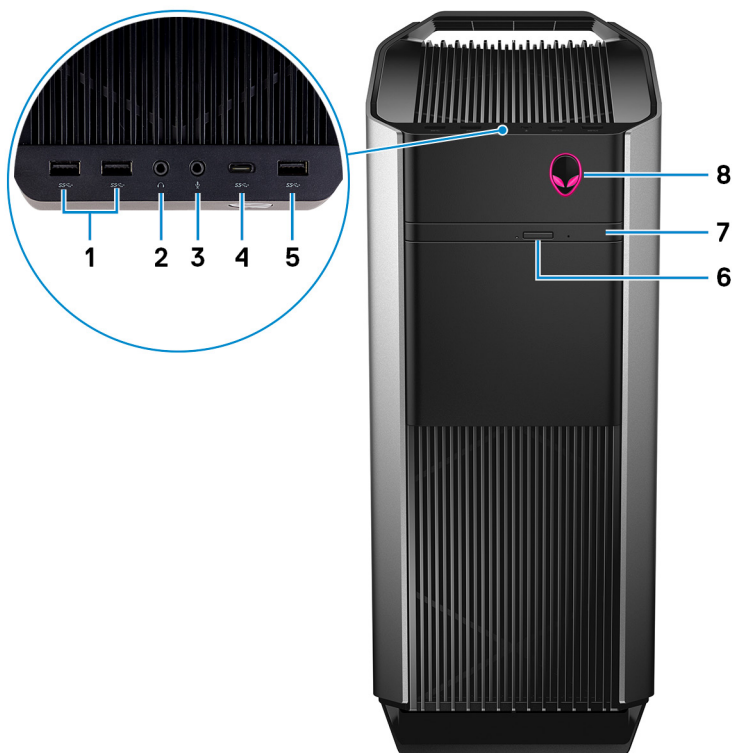


OBS: Anslut headsetet till HDMI-porten på det primära grafikkortet och anslut bildskärmen till valfri tillgänglig port på kortet.

- 3 Slutför installationen genom att följa anvisningarna på skärmen.

Vyer

Framsida



1 USB 3.1-portar Gen 1 (2)

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

2 Hörlursport

Anslut hörlurar eller högtalare.

3 Mikrofonport

Anslut en extern mikrofon för att ge ljud in.

4 **USB 3.1-port Gen 2 (Type-C)**

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



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

5 **USB 3.1-port Gen 1**

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

6 **Utmatningsknapp för optisk enhet**

Tryck för att öppna eller stänga den optiska enheten.

7 **Optisk enhet (tillval)**

Läser från och skriver till cd-, dvd- och Blu-ray-skivor.

8 **Av/på-knapp (AlienHead)**

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

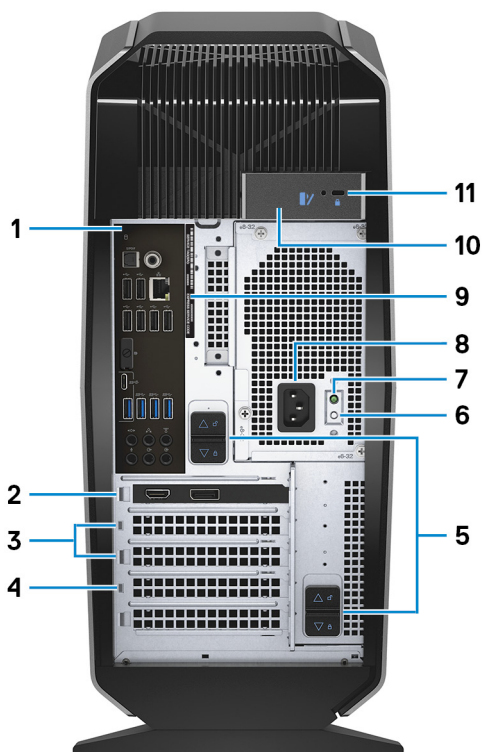
Tryck för att sätta datorn i strömsparläge om den är påslagen.

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



OBS: Du kan anpassa strömbrytarens funktion i Energialternativ.

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 grafikort.



OBS: PCI-Express X16-platsen går endast i hastigheten X8.



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.



OBS: PCI-Express X16-platsen går endast i hastigheten X8.

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.

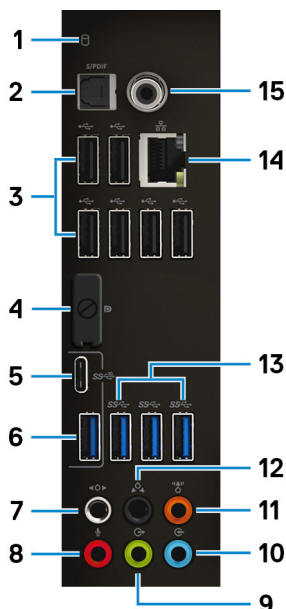
10 Frigöringshake på sidopanelen

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 Indikator för hårddiskaktivitet

Lyser när datorn läser från eller skriver till hårddisken.

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 (6)

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

4 DisplayPort-anslutning

Anslut en extern bildskärm eller en projektor.



OBS: DisplayPort-kontakten på datorns bakpanel är övertäckt. Anslut skärmen till datorns separata grafikkort.

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

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



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

6 **USB 3.1-port Gen 2**

Anslut kringutrustning, såsom 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-/subwooferport för Vä/hö-surroundljud**

Anslut mitthögtalaren eller subwoofern.



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 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.

15 Koaxial S/PDIF-port

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

Specifikationer

Datormodell

Tabell 1. Datormodell

Datormodell

Alienware Aurora R7

Mått och vikt

Tabell 2. Mått och vikt

Höjd 472,5 mm (18,60 tum)

Bredd 212 mm (8,34 tum)

Djup 360,50 mm (14,19 tum)

Vikt 14,62 kg (32,23 lb)



OBS: Vikten på din dator varierar beroende på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Processor

- 8:e generationens Intel Core i5/i5k
- 8:e generationens Intel Core i7/i7k



OBS: Om datorn levereras med en Intel Core i5k- eller Intel Core i7k-processor, kan du överklocka processorhastigheten bortom de vanliga specifikationerna.

Kretsupsättning

Intel Z370 kretsupsättning

Operativsystem

Tabell 4. Operativsystem

Operativsystem som stöds	Windows 10 Home (64-bitars) Windows 10 Pro (64-bitars)
--------------------------	---

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Kortplatser	Fyra DIMM-socklar
Typ	DDR4
Hastighet	▪ 2 666 MHz ▪ Upp till HyperX FURY DDR4 XMP vid 2 933 MHz
Konfigurationer som stöds	
Per plats	4 GB, 8 GB och 16 GB
Total mängd minne	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB och 64 GB

Intel Optane-minne

Intel Optane-minne fungerar som en lagringsaccelerator. Det snabbar upp systemet och alla typer av SATA-baserade lagringsmedier såsom hårddiskar och SSD-enheter.



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

- 7:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processor eller högre
- Windows 10 64-bitarsversion eller senare (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology drivrutinsversion 15.5.xxxx eller högre

Tabell 6. Intel Optane-minne

Gränssnitt	PCIe NVMe 3.0 x2
Anslutning	M.2



OBS: Mer information om att aktivera eller inaktivera Intel Optane-minne hittar du under [Aktivera Intel Optane-minne](#) eller [Inaktivera Intel Optane-minne](#).

Portar och kontakter

Tabell 7. Portar och kontakter på bakpanelen

Baksida:	
Nätverk	En RJ45-port
USB	▪ Sex USB 2.0-portar ▪ Tre USB 3.1 Gen 1-portar ▪ En USB 3.1 Gen 2-port ▪ En USB 3.1 Gen 2 Type-C-port
Ljud	▪ 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	En DisplayPort – tillval
	 OBS: DisplayPort-kontakten på datorns bakpanel är övertäckt. Anslut skärmen till datorns separata grafikkort.

Tabell 8. Portar och kontakter på frontpanelen

Frontpanel:	
USB	▪ Tre USB 3.1 Gen 1-portar

Frontpanel:

Ljud

- En USB 3.1 Gen 1 Type-C-port
- En ljudutgång/hörlursutgång (stödjer tvåkanalsljud)
- En port för ljudingång/mikrofon

Kommunikation

Tabell 9. Kommunikationer som stöds

Ethernet	10/100/1000 Mbit/s Killer E2500 Ethernet-styrenhet inbyggd på moderkortet
Wireless (trådlöst)	▪ 802.11b/g/n ▪ 802.11ac ▪ Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2

Trådlös modul

Tabell 10. Specifikationer för den trådlösa modulen

Typ	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
Överföringshastighet	433 Mbit/s	Upp till 867 Mbit/s	Upp till 867 Mbit/s (1,867 Gbit/s med Doubleshot Pro-teknik)
Frekvensband som stöds	Dubbla band 2,4 GHz/5 GHz	Dubbla band 2,4 GHz/5 GHz	Dubbla band 2,4 GHz/5 GHz
Kryptering	▪ 64-bitars och 128-bitars WEP ▪ CKIP ▪ TKIP	▪ 64-bitars och 128-bitars WEP ▪ CKIP ▪ TKIP	▪ 64-bitars och 128-bitars WEP ▪ CKIP ▪ TKIP

- AES-CCMP
- AES-CCMP
- AES-CCMP

Video

Tabell 11. Videospecifikationer

Inbyggt:	
Styrenhet	Intel HD-grafik 630
Minne	Delat systemminne
Separat:	
Typ	Upp till två PCI-Express X16, enkel bredd / dubbel bredd, full längd (maximalt 10,5 tum)
	 OBS: Grafikkonfigurationen på skrivbordet varierar beroende på vilken grafikkortskonfiguration som har beställts.
Styrenhet	▪ AMD eller NVIDIA ▪ Även stöd för NVIDIA SLI och AMD Crossfire
Minne	Upp till 12 GB

Ljud

Tabell 12. Ljudspecifikationer

Styrenhet	Realtek ALC3861
Typ	Integrerat 7.1-kanalers ljud med stöd för S/PDIF

Förvaring

Tabell 13. Förvaringsspecifikationer

Gränssnitt	SATA 6 Gbit/s
Externt åtkomliga	Ett enhetsfack för 9,5 mm slim DVD+/-RW-enhet, Blu-ray-kombination (valfri) eller Blu-ray-brännare (valfri)
Internt åtkomliga	
Halvledarenhet (SSD)	En M.2-enhet  OBS: Om du har köpt en M.2-enhet är den tilldelad som primär hårddisk och alla andra SATA-enheter i datorn är tilldelade som sekundära enheter.
U.2-enhet	En valfri U.2-enhet i ett 3,5-tums hårddiskfack.
Ett 3,5-tums enhetsfack	För en 3,5-tums SATA-enhet eller två 2,5-tums SATA-enheter (tillval)  OBS: Om datorn levereras med endast en 3,5-tums SATA-hårddisk och det är den primära hårddisken. Om datorn levereras med två 2,5-tums SATA-hårddiskar, en som är den primära och en som är den sekundära.
Två 2,5 tums enhetsfack	För två 2,5-tums SATA-enheter  OBS: SATA-enheterna i dessa enhetsfack är sekundära enheter.
Kapacitet	
SSD	Upp till 1 TB
U.2	Upp till 960 GB
Hårddisk	Upp till 2 TB

Märkeffekt

Tabell 14. Strömspecifikationer

Inspänning	100 VAC–240 VAC	
Infrekvens	50–60 Hz	
Temperaturintervall		
Drift	5 °C till 50 °C (41 °F till 122 °F)	
Förvaring	– 40 °C till 70 °C (– 40 °F till 158 °F)	
Typ	460 W	850 W
Inström (maximal):	8 A	10 A
Utström:	3.3V/17A, 5V/25A, 12VA/18A, 12VB/16A, 12VC/8A, 5Vaux/3A	3,3V/20A, 5V/20A, 12VA/32A, 12VB/48A, 12VD/16A, -12V/0,5A, 5Vaux/4A
Nominell utspänning:	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VC, 5Vaux	3,3V, 5V, 12VA, 12VB, 12VD, -12V, 5Vaux

Datormiljö

Luftburen föroreningsnivå: G2 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 15. Datormiljö

	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	5 °C till 35 °C (41 °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)	0,26 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)‡
Höjd över havet (maximal):	–15,20 m till 3 048 m (–50 fot till 10 000 fot)	–15,20 m till 10 668 m (–50 fot till 35 000 fot)

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

Intel Optane-minne

Aktivera Intel Optane-minne

- 1 I aktivitetsfältet klickar du på sökrutan och skriver Intel Rapid Storage Technology.
- 2 Klicka på **Intel Rapid Storage Technology**.
Intel Rapid Storage Technology-fönstret visas.
- 3 På fliken **Status** klickar du på **Aktivera** för att aktivera Intel Optane-minne.
- 4 På varningsskärmen väljer du en kompatibel snabb enhet och klickar sedan på **Ja** för att fortsätta aktivera Intel Optane-minne.
- 5 Klicka på **Intel Optane-minne** → **Starta om** för att slutföra aktiveringen av ditt Intel Optane-minne.



OBS: Efter aktiveringen kan program behöva startas upp till tre gånger i rad innan prestandavinsterna märks av.

Inaktivera Intel Optane-minne



VIKTIGT!: Försök inte ta bort Intel Rapid Storage Technology-drivrutinen efter att du har inaktiverat Intel Optane-minnet, eftersom det kommer att resultera i en blåskärm. Användargränssnittet för Intel Rapid Storage Technology kan tas bort utan att man behöver avinstallera drivrutinen.



OBS: Du måste inaktivera Intel Optane-minnet innan du tar bort SATA-lagringsenheten som accelereras av Intel Optane-minne eller Intel Optane-minnesmodulen från system.

- 1 I aktivitetsfältet klickar du på sökrutan och skriver Intel Rapid Storage Technology.
- 2 Klicka på **Intel Rapid Storage Technology**.
Intel Rapid Storage Technology-fönstret visas.
- 3 På fliken **Intel Optane-minne** klickar du på **Inaktivera** för att inaktivera Intel Optane-minne.
- 4 Klicka på **Ja** om du accepterar varningen.
Inaktiveringsförloppet visas.

- 5 Klicka på **Starta om** för att slutföra inaktiveringen av ditt Intel Optane-minne och starta om datorn.

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 16. Alienware-produkter och onlineresurser för självhjälp

Information om Alienware-produkter och -tjänster	www.alienware.com
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	www.alienware.com/gamingservices
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 och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land.



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