

Alienware Area-51 R7

Konfigurering och specifikationer

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.

Innehåll

Konfigurera datorn.....	4
Skapa en USB-återställningsenhet för Windows.....	6
Vyer av Alienware Area-51 R7.....	7
Framsida.....	7
Baksida.....	8
Bakpanel.....	9
Specifikationer för Alienware Area-51 R7.....	11
Mått och vikt.....	11
Processorer.....	11
Kretsuppsättning.....	11
Operativsystem.....	12
Minne.....	12
Portar och kontakter.....	12
Kommunikation.....	13
Ethernet.....	13
Trådlös modul.....	13
Video.....	14
Ljud.....	14
Förvaring.....	15
Märkeffekt.....	15
Datormiljö.....	15
PCI-Express grafikkort installationsmatris.....	16
Få hjälp och kontakta Alienware.....	17
Resurser för självhjälp.....	17
Kontakta Alienware.....	17

Konfigurera datorn

- 1 Anslut tangentbordet och musen.



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



- 3 Anslut bildskärmen.



- OBS:** DisplayPort-kontakten på datorns bakpanel är övertäckt. Anslut skärmen till datorns separata grafikkort.
- OBS:** Om du har ett grafikkort blir PCI Express (grafikkortplats 1) det primära grafikkortet. Om du har två grafikkort blir PCI Express (grafikkortplats 4) det primära grafikkortet. Om du har tre eller fyra grafikkort blir PCI-Express (grafik) kortplats 7 det primära grafikkortet.

- 4 Anslut strömkabeln.



- 5 Tryck på strömbrytaren.



- 6 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.

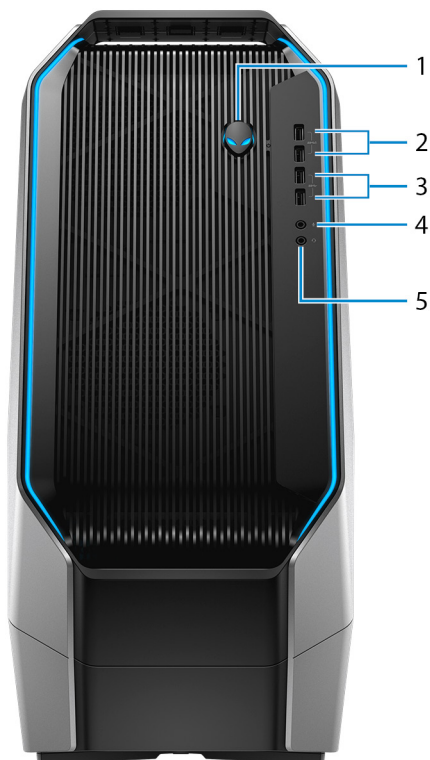
 **OBS:** Den här processen kan ta upp till en timme att slutföra.

 **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.

Vyer av Alienware Area-51 R7

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.

OBS: Du kan anpassa strömbrytarens funktion i Energialternativ.

2 USB 3.1 Gen 1-portar med PowerShare (2)

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.

OBS: Om datorn är avstängd eller i viloläge måste du ansluta nätadaptern för att ladda dina enheter med PowerShare-porten. Du måste aktivera den här funktionen i BIOS installationsprogram.

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.

3 USB 3.1-portar Gen 1 (2)

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

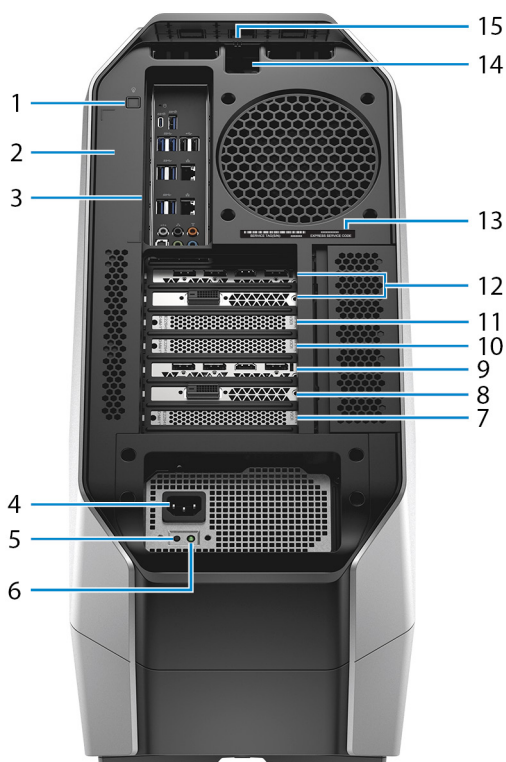
4 Mikrofonport

Anslut en extern mikrofon för att ge ljud in.

5 Hörlursport

Anslut hörlurar eller högtalare.

Baksida



- 1 **Bakre I/O-belysningsknapp**
Tryck för att belysa portarna på bakpanelen.
- 2 **Föreskriftsetikett**
Innehåller information om föreskrifter för datorn.
- 3 **Bakpanel**
Anslut USB-, ljud- och videoenheter och andra enheter.
- 4 **Strömkabelkontakt**
Anslut en nätsladd för att förse datorn med ström.
- 5 **Knapp för strömförsörjningsdiagnostik**
Tryck på knappen för att kontrollera status hos strömförsörjningen.
- 6 **Lampa för strömförsörjningsdiagnostik**
Indikerar status hos strömförsörjningen.
- 7 **PCI-Express (grafik), kortplats 7**
Anslut ett PCI-Express X16-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns kapacitet.
- 8 **PCI-Express, kortplats 6**
Anslut ett PCI-Express X4-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns kapacitet.
- 9 **PCI-Express (grafik) kortplats 5**
Anslut ett PCI-Express X16-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns kapacitet.
- 10 **PCI-Express (grafik), kortplats 4**
Anslut ett PCI-Express X16-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns kapacitet.
- 11 **PCI-Express (grafik) kortplats 3**
Anslut ett PCI-Express X16-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns kapacitet.

12 PCI-Express (grafik), kortplats 1

Anslut ett PCI-Express X16-kort, t.ex. grafik-, ljud- eller nätverkskort för att förbättra datorns kapacitet.

 **OBS: För mer information om hur du installerar PCI-Express-grafikkort, se [PCI-Express grafikkort installationsmatris](#).**

13 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.

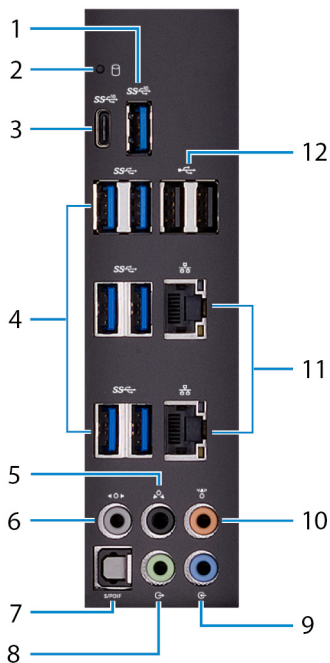
14 Säkerhetskabeluttag (för Kensington-lås)

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

15 Säkerhetskabel för kortplatsspak

Släpp för att kunna öppna sidopanelen.

Bakpanel



1 USB 3.1-port Gen 2

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

2 Indikator för hårddiskaktivitet

Lyser när datorn läser från eller skriver till hårddisken.

3 USB 3.1-port Gen 2 (Type-C) med PowerShare

Anslut kringutrustning såsom lagringsenheter och skrivare.

Ger dataöverföringshastigheter på upp till 10 Gbit/s. Stöder Power Delivery som möjliggör tvåvägsströmförsörjning mellan enheter. Ger upp till 15 W uteffekt som möjliggör snabbare laddning av perifera enheter.

Med PowerShare kan du ladda USB-enheter även när datorn är avstängd.

 **OBS: Den typ-C-port ger bara USB-funktion och ingen annan video- eller Thunderbolt-funktion stöds.**

4 USB 3.1-portar Gen 1 (6)

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

5 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.

6 **Sidoport för Vä/hö-surroundljud**

Anslut högtalarna på vänster sida och höger sida eller surroundhögtalarna.

7 **Optisk S/PDIF-port**

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

8 **Utgångsport**

Anslut högtalarna.

9 **Ingångsport**

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

10 **Center/subbas-port**

Anslut bashögtalaren.

11 **Nätverksportar (2)**

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

12 **USB 2.0-portar (2)**

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

Specifikationer för Alienware Area-51 R7

Mått och vikt

Tabell 1. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd	569,25 mm (22,41 tum)
Bredd	638,96 mm (25,16 tum)
Djup	272,71 mm (10,74 tum)
Vikt (cirka)	28 kg (61,73 lb)

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

Processorer

Tabell 2. Processorer

Beskrivning	Värden		
Processorer	AMD Ryzen Threadripper (2950 X)	AMD Ryzen Threadripper (2920X)	AMD Ryzen Threadripper (1900X)
Effekt	180 W	180 W	180 W
Antal kärnor	16	12	8
Antal trådar	32	24	16
Hastighet	Bas 3,5 GHz, Boost upp till 4,4 GHz	Bas 3,5 GHz, Boost upp till 4,3 GHz	Bas 3,8 GHz, Boost upp till 4,0 GHz
L2-cacheminne	8 MB	6 MB	4 MB
L3-cacheminne	32 MB	32 MB	16 MB
Integrerad grafik	Stöds inte	Stöds inte	Stöds inte

Kretsuppsättning

Tabell 3. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	AMD X399
Processor	AMD Ryzen Threadripper
DRAM-bussbredd	64 bitar
Flash EPROM	16 MB
PCIe-buss	PCIe Gen3/Gen2
Extern bussfrekvens	PCIe Gen2x4

Operativsystem

- Windows 10 Home 64-bitars
- Windows 10 Professional 64-bitars

Minne


Tabell 4. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Fyra DDR4 DIMM-socklar som användaren kan nå
Typ	DDR4
Hastighet	2666 MHz upp till 3200 MHz (XMP-minne)
Maximalt minne	64 GB
Minsta minne	8 GB
Minne per plats	4 GB, 8 GB och 16 GB
Konfigurationer som stöds:	<ul style="list-style-type: none">▪ 8 GB DDR4 2666 MHz▪ 16 GB dubbelkanaligt DDR4 2666MHz▪ 32 GB dubbelkanaligt DDR4 2666MHz▪ 64 GB fyrkanaligt DDR4 på 2666MHz▪ 8 GB DDR4 XMP 2933MHz - Kingston HyperX▪ 16 GB dubbelkanaligt DDR4 XMP 2933MHz - Kingston HyperX▪ 32 GB fyrkanaligt DDR4 XMP 2933MHz - Kingston HyperX▪ 64 GB fyrkanaligt DDR4 XMP 2933MHz - Kingston HyperX▪ 16 GB dubbelkanaligt DDR4 XMP 3200MHz - Kingston HyperX▪ 32 GB fyrkanaligt DDR4 XMP 3200MHz - Kingston HyperX▪ 64GB fyrkanaligt DDR4 XMP 3200MHz - Kingston HyperX

Portar och kontakter

Tabell 5. Portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Framsida	
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Två USB 3.1-portar Gen 1▪ Två USB 3.1-portar Gen 1 med PowerShare
Ljud	<ul style="list-style-type: none">▪ En headsetport▪ En mikrofonport
Baksida	
Nätverk	Två RJ-45-portar

Beskrivning	Värden
USB	<ul style="list-style-type: none"> Två USB 2.0-portar Sex USB 3.1-portar Gen 1 En USB 3.1-port Gen 2 En USB 3.1-port Gen 2 (Typ-C) med PowerShare
Ljud	<ul style="list-style-type: none"> Fyra portar för ljud ut/hörlurar En port för ljudingång/mikrofon
Video	En optisk S/PDIF-port
Minneskortläsare	Stöds inte
Strömport	Stöds inte
Smartkortläsare	Stöds inte
Security (säkerhet)	Hänglåsringar
Äldre portar	Stöds inte
Inbyggd	
Expansion	fyra SATA-portar
M.2	<ul style="list-style-type: none"> En M.2-kortplats för WLAN och Bluetooth En M.2-kortplats för 2280 SSD
	 OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort, se kunskapsbasartikeln SLN301626.

Kommunikation

Ethernet

Tabell 6. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Ethernet-styrenhet inbyggd på moderkortet
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbps

Trådlös modul

Tabell 7. Den trådlösa modulens specifikationer

Beskrivning	Värden	
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Killer 1535
Överföringshastighet	Upp till 867 Mbit/s	Upp till 867 Mbit/s
Frekvensband som stöds	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	Wi-Fi 802,11a/b/g/n/ac	Wi-Fi 802,11a/b/g/n/ac
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

Beskrivning	Värden	
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Video

Tabell 8. Videospecifikationer

Styrenhet	SLI/Crossfire-support	Antal kort (max)	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Memory Type (minnestyp)
AMD Vega 10 E2-90 (Enkel/ Dubbla)	Ja	2	Tre DisplayPort, en HDMI-port	8 GB	HBM
NVIDIA GTX 1050 Ti (enkel)	Nej	1	En DLDVI-D, en DisplayPort, en HDMI-port	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1060 (enkel)	Nej	1	En DLDVI-D, tre DisplayPort, en HDMI-port	6 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1070 (enkel/Dubbel)	Ja	2	En DLDVI-D, tre DisplayPort, en HDMI-port	8 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1080 Ti (enkel / dubbel)	Ja	2	Tre DisplayPort, en HDMI-port	11 GB	GDDR5X
AMD RX570X (enkel/ tredubbel)	Ja	3	Tre DisplayPort, en HDMI-port	8 GB	GDDR5
AMD RX580X (Enkel / Tredubbel)	Ja	3	Tre DisplayPort, en HDMI-port	8 GB	GDDR5
NVIDIA RTX 2080 OC (enkel/Dubbel)	Ja	2	Tre Display Port, en HDMI, en typ-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 2080 Ti OC (enkel/Dubbel)	Ja	2	Tre Display Port, en HDMI, en typ-C	11 GB	GDDR6

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	inbyggt 7.1-kanalsljud, High Definition Audio
Styrenhet	Realtek ALC3861
Internt gränssnitt	Högdefinitions ljud
Externt gränssnitt	7.1-Kanalsutgång, mikrofoningång, stereohörlurar och kombinationskontakt för headset

Förvaring

Tabell 10. Förvaringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Internt åtkomlig kapacitet
Tre 3,5-tums hårddiskar	SATA AHCI 6 Gb/s	Upp till 4 TB
Två 2,5-tums enhetsplatser eller U.2 PCIe halvledarenheter	PCIe – 8 Gb/s	Upp till 960 GB (endast för U.2)

Märkeffekt

Tabell 11. Specifikationer för nätadaptern

Beskrivning	Värden		
Typ	850 W	1500 W	1500 W
Inspänning	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC	200 VAC - 240 VAC
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Inström (maximal)	10 A	16 A	10 A
Utström (kontinuerlig)	+3.3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	+3.3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	+3.3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A
Nominell utspänning	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 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)	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)	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)

Datormiljö

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

Tabell 12. 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.

PCI-Express grafikkort installationsmatris

850 W nätaggregat

Tabell 13. PCI-Express grafikkort installationsmatris

	Enkelt grafikkort	Dubbelt grafikkort	Tredubbelt grafikkort	Fyrdubbelt grafikkort
Kortplats installation	Slot 1	Fack 1 och fack 4		
Etikett för strömkontakt	PCIE1	PCIE1 och PCIE3	Stöds inte	Stöds inte
Primärutgång	Slot 1	Kortplats 4		

1500 W nätaggregat

Tabell 14. PCI-Express grafikkort installationsmatris


	Enkelt grafikkort	Dubbelt grafikkort	Tredubbelt grafikkort	Fyrdubbelt grafikkort
Kortplats installation	Slot 1	Fack 1 och fack 4	Fack 1, Fack 4 och fack 7	Fack 1, Fack 3, Fack 5 och fack 7
Etikett för strömkontakt	VGA1	VGA1 och VGA2	VGA1 och VGA2 och VGA3	VGA1 och VGA2 och VGA3 och VGA4
Primärutgång	Slot 1	Kortplats 4	Kortplats 7	Kortplats 7

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 15. Alienware-produkter och onlineresurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Alienware-produkter och -tjänster	www.alienware.com
Tips	
Kontakta support	I Windows sökfunktion skriver du Contact Support (kontakta supporten) och trycker 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 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.**