

Alienware 15 R4

Konfigurering och specifikationer

Datormodell: Alienware 15 R4
Regleringsmodell: P69F
Regleringstyp: P69F002

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.

© 2018 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.

2018 - 01

Rev. A00

Innehåll

Konfigurera datorn.....	5
Konfigurera Virtual Reality-headsetet (VR) – valfritt.....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
Oculus Rift med pekskärm.....	8
Alienware-grafikförstärkare.....	9
Vyer.....	10
Bas.....	10
Bildskärm.....	11
Framsida.....	12
Baksida.....	12
Vänster.....	13
Höger.....	14
Specifikationer.....	15
Datormodell.....	15
Systeminformation.....	15
Operativsystem.....	15
Mått och vikt.....	15
Minne.....	16
Portar och kontakter.....	16
Kommunikation.....	17
Trådlös modul.....	17
Ljud.....	17
Förvaring.....	18



Intel Optane-lagring.....	18
Tangentbord.....	19
Kamera.....	19
Styrplatta.....	20
Fingerrörelser på styrplattan.....	20
Batteri.....	20
Video.....	21
Nätadapter.....	21
Bildskärm.....	22
Datormiljö.....	23
Kortkommandon.....	24
Få hjälp och kontakta Alienware.....	25
Resurser för självhjälp.....	25
Kontakta Alienware.....	26

Konfigurera datorn

Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.



Konfigurera Virtual Reality-headsetet (VR) – valfritt

-  **OBS: VR-headsetet säljs separat.**
-  **OBS: Om du använder Alienware-grafikförstärkare med datorn ska du läsa [Alienware-grafikförstärkare](#).**

HTC Vive

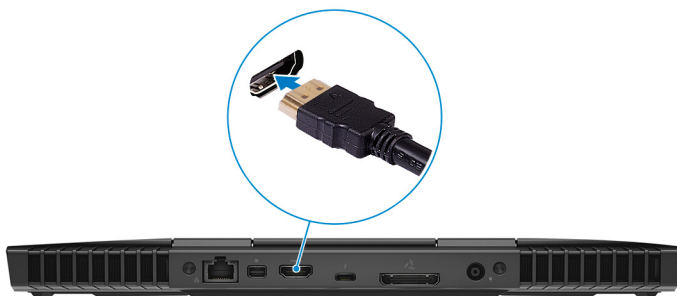
- 1 Hämta ner och kör konfigurationsverkygen för ditt VR-headset på www.dell.com/VRsupport.
- 2 Anslut HTC Vive-headsetets HDMI-kabel till baksidan av datorn.

- 3 Anslut USB-kabeln från Vive-hubben till USB 3.1 Gen 1-porten på den högra sidan av datorn.
- 4 Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen.

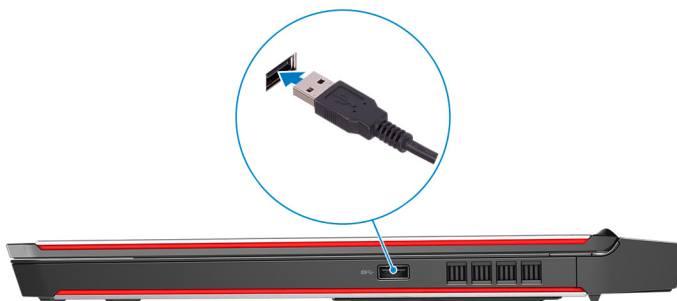
Oculus Rift

 **OBS: USB-donglarna levereras endast med datorer som är Oculus-certifierade.**

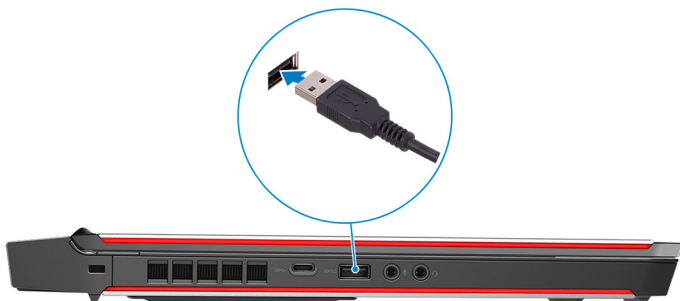
- 1 Hämta ner och kör konfigurationsverktygen för ditt VR-headset på www.dell.com/VRsupport.
- 2 Anslut Oculus Rift-headsetets HDMI-kabel till baksidan av datorn.



- 3 Anslut Oculus Rift-headsetet till USB Type-A-porten på den högra sida av datorn.



- 4 Anslut Oculus Rift-spåraren till USB Type-A porten på den vänstra sidan av datorn.



- 5 Anslut en USB Type-C till Type-A-dongeln till Thunderbolt 3 (USB Type-C)-porten på baksidan av datorn.



- 6 Anslut XBOX-handkontrollen till USB Type-A-porten på USB-dongeln.

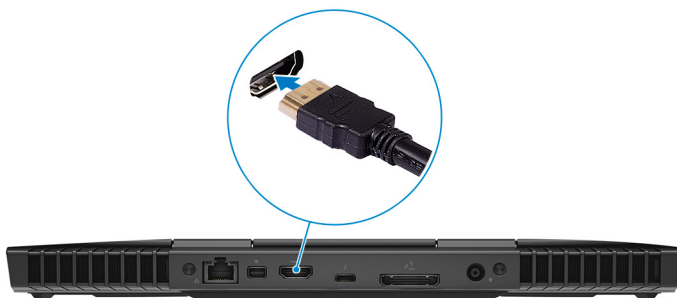


- 7 Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen.

Oculus Rift med pekskärm

 **OBS: USB-donglarna levereras endast med datorer som är Oculus-certifierade.**

- 1 Hämta ner och kör konfigurationsverktygen för ditt VR-headset på www.dell.com/VRsupport.
- 2 Anslut Oculus Rift-headsetets HDMI-kabel till baksidan av datorn.



- 3 Anslut Oculus Rift-headsetet till USB Type-A-porten på den högra sida av datorn.
- 4 Anslut USB Type-C till Type-A-dongeln till Thunderbolt 3 (USB Type-C)-porten på baksidan av datorn.



- 5 Anslut Oculus Rift-spåraren till USB Type-A porten på den vänstra sidan av datorn.

- 6 Anslut en USB Type-C till en Type-A-dongel till USB 3.1 Gen 2 (Type-C)-porten på vänster sida av datorn.



- 7 Anslut XBOX-handkontrollen till USB Type-A-porten på USB-dongeln.



- 8 Anslut Oculus Rift-spåraren för pekskärm till USB Type-A-porten på dongeln.
- 9 Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen.

Alienware-grafikförstärkare

Alienware-grafikförstärkare gör det möjligt att ansluta ett externt grafikkort till datorn.

När du använder Virtual Reality (VR)-headsetet ansluter du HDMI-kabeln till grafikkortet som är installerat i Alienware-grafikförstärkaren. USB-kablarna från VR-headsetet kan anslutas antingen till datorn eller Alienware-grafikförstärkaren.

 **OBS: USB-dongeln behövs inte om du ansluter USB 3.0-kablarna på VR-headsetet till USB 3.0 Type-A-porten på Alienware-grafikförstärkaren.**

Mer information om Alienware-grafikförstärkaren finns i *Användarhandboken för Alienware-grafikförstärkaren* på <http://www.dell.com/support>.

Vyer

Bas



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.



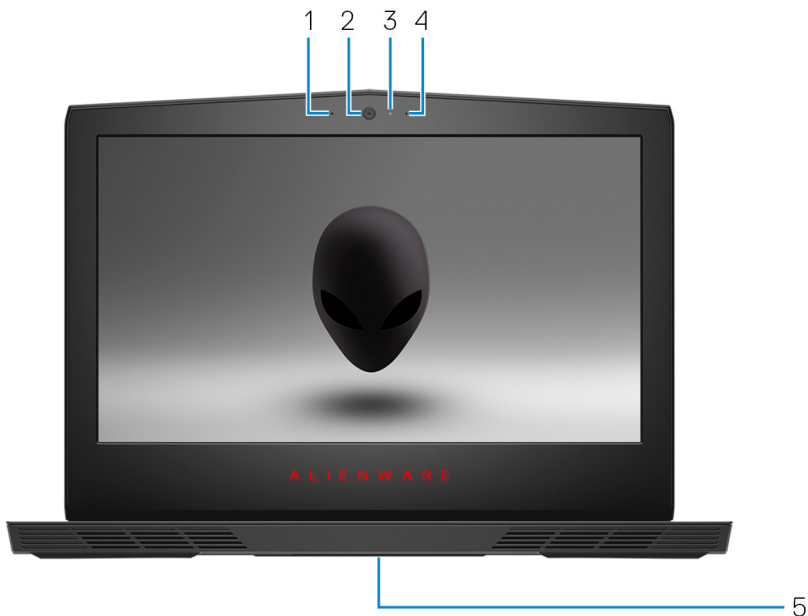
OBS: Du kan anpassa strömbrytarens funktion i Energialternativ.

2 Makrotangenter

Kör fördefinierade makron.

Definiera makrotangenterna med hjälp av Alienware Command Center.

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.

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.

Framsida



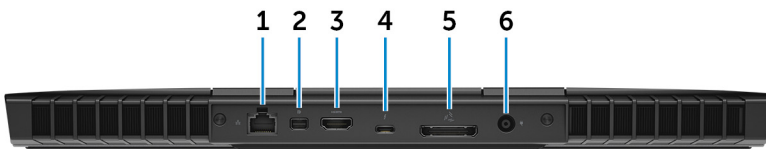
1 **Vänster högtalare**

Ger ut ljud.

2 **Höger högtalare**

Ger ut ljud.

Baksida



1 **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.

2 **Mini-DisplayPort**

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

3 **HDMI-port**

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

4 **Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-port**

Stöder USB 3.1 Gen 2, 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.

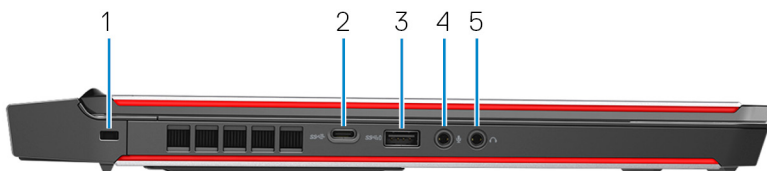
5 Port för extern grafik

Anslut en Alienware-grafikförstärkare för att förbättra grafikprestandan.

6 Nätadapterport

Anslut en nätadapter för att förse datorn med ström och ladda batteriet.

Vänster



1 Säkerhetskabeluttag (för Noble-lås)

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

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

Anslut till externa lagringsenheter. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 10 Gbit/s.

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

3 USB 3.1-port Gen 1 med PowerShare

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 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.**

 **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.

 **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.

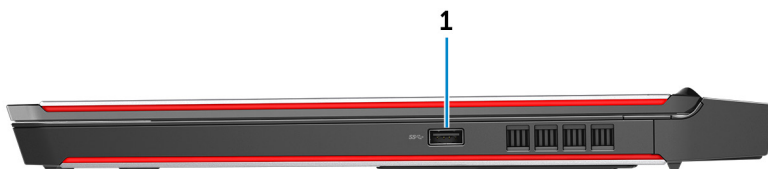
4 Mikrofon-/hörlursport (konfigurerbar)

Anslut en extern mikrofon för ljudingång eller hörlurar för ljudutgång.

5 Headsetport

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

Höger



1 USB 3.1-port Gen 1

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

Specifikationer

Datormodell

Alienware 15 R4

Systeminformation

Tabell 1. Systeminformation

Processor	8:e generationens Intel Core i5/i7/i9
Kretsuppsättning	Intel CM246

Operativsystem

Tabell 2. Operativsystem

Operativsystem som stöds	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64-bitars)Windows 10 Professional (64-bitars)
--------------------------	---

Mått och vikt

Tabell 3. Mått och vikt

Höjd	25,40 mm (1 tum)
Bredd	389 mm (15,31 tum)
Djup	305 mm (12 tum)
Vikt	3,49 kg (7,69 lb)



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

Minne

Tabell 4. Minnesspecifikationer

Kortplatser	Två SODIMM-socklar
Typ	DDR4
Hastighet	2 666 MHz
Konfigurationer som stöds	
Per minnesmodulkortplats	4 GB, 8 GB och 16 GB
Total mängd minne	8 GB, 16 GB och 32 GB

Portar och kontakter

Tabell 5. Portar och kontakter

Externt:

Nätverk	En RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ En USB 3.1 Gen 2 (Type-C)-port▪ En USB 3.1 Gen 1-port med PowerShare▪ En USB 3.1 Gen 1-port▪ Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-port
Ljud/video	<ul style="list-style-type: none">▪ En HDMI 2.0-port▪ En mikrofon-/hörlursport (konfigurerbar)▪ En headsetport▪ En mini-DisplayPort 1.3▪ En port för extern grafik
Internt:	
M.2-kort	<ul style="list-style-type: none">▪ Tre M.2-kortplatser för SSD-enhet (SATA/PCIe)

- En M.2-kortplats för Wi-Fi och Bluetooth kombinationskort

Kommunikation

Tabell 6. Kommunikationspecifikationer

Ethernet	Ethernet 10/100/1000 Mbps Ethernet-styrenhet inbyggd på moderkortet
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wi-Fi 802.11 ac ▪ Bluetooth 4.1

Trådlös modul

Tabell 7. Specifikationer för den trådlösa modulen

Överföringshastighet	Upp till 1733 Mbit/s
Frekvensband som stöds	Dual band 2,4 GHz/5 GHz
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WEP ▪ WPA ▪ EAP ▪ WPS ▪ PMF ▪ TKIP

Ljud

Tabell 8. Ljudspecifikationer

Styrenhet	Realtek ALC 3266
Högtalare	Stereo
Uteffekt för högtalare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Medel: 4 W

- Topp: 5 W

Mikrofon

Digitala matricsmikrofoner

Volymkontroller

Kortkommandon för mediekontroll

Förvaring

Datorn stöder en hårddisk och tre SSD-enheter.

Tabell 9. Förvaringsspecifikationer

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

Intel Optane-lagring

Tabell 10. Intel Optane-lagring

Gränssnitt	PCIe 3.0 x2
Anslutning	M.2
Kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> • 60 GB • 120 GB
Konfigurationer som stöds	120 GB

Tangentbord

Tabell 11. Specifikationer för tangentbordet

Typ

- Tangentbord med RGB-bakgrundsbelysning
- Tangentbordet med RGB per tangent

Kortkommandon

Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. För att skriva det alternativa tecknet ska du trycka på Skift och den önskad tangenten. För att utföra sekundära funktioner ska du trycka på Fn och den önskade tangenten.



OBS: Du kan definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1-F12) genom att ändra funktionstangenters beteende i BIOS-inställningsprogrammet.

[Kortkommandon](#)

Kamera

Tabell 12. Kameraspecifikationer

Upplösning

- Stillbild: 2 megapixel
- Video: 1 920 x 1 080 (Full HD) vid 30 fps (maximalt)

Diagonal visningsvinkel

74 grader

Styrplatta

Tabell 13. Styrplattans specifikationer

Upplösning	<ul style="list-style-type: none">▪ Horisontellt: 1 727▪ Vertikal: 1 092
Mått	<ul style="list-style-type: none">▪ Höjd: 56 mm (2,20 tum)▪ Bredd: 100 mm (3,94 tum)

Fingerrörelser på styrplattan

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

Batteri

Tabell 14. Batterispecifikationer

Typ	"Smart" litiumjonbatteri med 4 celler (68 Wh)	"Smart" litiumjonbatteri med 6 celler (99 Wh)
Vikt (max)	0,33 kg (0,72 lbs)	0,43 kg (0,94 lbs)
Spänning	15,20 VDC	11,40 VDC
Mått:		
	Höjd	13,50 mm (0,53 tum)
	Bredd	259,60 mm (10,22 tum)
	Djup	89,20 mm (3,51 tum)
Temperaturintervall:		
	Drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
	Förvaring	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Laddningstid (ungefärlig)		4 timmar (när datorn är avstängd)

Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 urladdnings-/laddningscykler
Knappcells batteri	CR-2032
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.

Video

Tabell 15. Videospecifikationer

	Inbyggt	Separat
Styrenhet	Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AMD Radeon RX 570 ▪ NVIDIA GeForce 1060 GTX ▪ NVIDIA GeForce 1070 GTX ▪ NVIDIA GeForce GTX 1080 med Max-Q Design-teknik
Minne		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 GB GDDR5 ▪ 8 GB GDDR5 ▪ 8 GB GDDR5X

Nätadapter

Tabell 16. Specifikationer för nätadaptern

Typ	E180 W	E240 W
Inström (maximal)	2,34 A/2,50 A	3,50 A
Utström (kontinuerlig)	9,23 A	12,30 A
Diameter (kontakt)		7,40 mm
Inspänning		100 VAC–240 VAC
Infrekvens		50–60 Hz

Nominell utspänning	19,50 VDC
Temperaturintervall:	
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Förvaring	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)

Bildskärm

Tabell 17. Bildskärmsspecifikationer

Typ	15-tums FHD	15-tums UHD
G-Sync-stöd	Tillval	Ja
Upplösning (max)	1 920 x 1 080	3840 x 2160
Bildpunktstäthet	0,179 mm	0,090 mm
Driftvinkel	140 grader	140 grader
Visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 80 grader ▪ 60/60/50/50 grader 	80 grader
Uppdateringshastighet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 60 Hz ▪ 120 Hz 	60 Hz
Mått: (exklusive ram)		
Bredd	344,16 mm (13,54 tum)	345,60 mm (13,60 tum)
Höjd	193,59 mm (7,62 tum)	194,40 mm (7,65 tum)
Diagonalt	394,87 mm (15,54 tum)	396,52 mm (15,61 tum)
Kontroller	Ljusstyrkan kan kontrolleras med kortkommandon.	

Datormiljö

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

Tabell 18. 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):	-15,20 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.

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

Kortkommandon

Tabell 19. Lista över tangentbordsgenvägar

Tangenter	Beskrivning
	Koppla bort Alienware-grafikförstärkaren
	Inaktivera/aktivera trådlöst
	Stäng av ljud
	Sänk volymen
	Höj volymen
	Växla till extern bildskärm
	Minska ljusstyrkan
	Öka ljusstyrkan
	Inaktivera/aktivera pekskivan
	Inaktivera/aktivera AlienFX

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 20. Alienware-produkter och onlineresurser för självhjälp

Information om Alienware-produkter och -tjänster

www.alienware.com

Dell Hjälp & Support-appen



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.