

# **Alienware 15 R3**

## **Konfigurering och specifikationer**

**Datormodell: Alienware 15 R3**  
**Regleringsmodell: P69F**  
**Regleringstyp: P69F001**

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 © 2016 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.

2016 - 11

Rev. A01

# Innehåll

<b>Konfigurera datorn.....</b>	<b>5</b>
Konfigurera Virtual Reality (VR) headsetet — valfritt.....	6
HTC Vive.....	6
Oculus Rift.....	6
Oculus Rift med pekskärm.....	8
Alienware-grafikförstärkare.....	11
<b>Vyer.....</b>	<b>12</b>
Bas.....	12
Bildskärm.....	13
Baksida.....	14
Vänster.....	15
Höger.....	16

<b>Specifikationer.....</b>	<b>17</b>
Mått och vikt.....	17
Systeminformation.....	17
Minne.....	18
Portar och kontakter.....	18
Kommunikation.....	18
Audio.....	19
Förvaring.....	19
Tangentbord.....	19
Kamera.....	20
Styrplatta.....	20
Batteriet.....	21
Video.....	21
Nätadapter.....	22
Bildskärm.....	22
Datormiljö.....	23
<b>Tobii Aware.....</b>	<b>24</b>
Funktioner.....	24
Aktiverar eller inaktiverar Tobii Aware.....	24
<b>Kortkommandon.....</b>	<b>25</b>
<b>Få hjälp och kontakta Alienware.....</b>	<b>27</b>
Resurser för självhjälp.....	27
Kontakta Alienware.....	28



# Konfigurera datorn

---

Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.



# Konfigurera Virtual Reality (VR) headsetet — valfritt

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

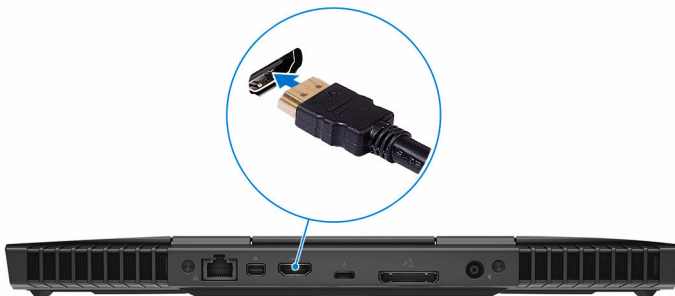
## HTC Vive

- 1 Hämta ner och kör konfigurationsverktygen för ditt VR-headset på [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Anslut HTC Vive-headsetets HDMI-kabel till baksidan av datorn.
- 3 Anslut USB-kabeln från Vive-hubben till USB 3.0-porten på den högra sidan av datorn.
- 4 Slutför installationen genom att följa anvisningarna på skärmen.

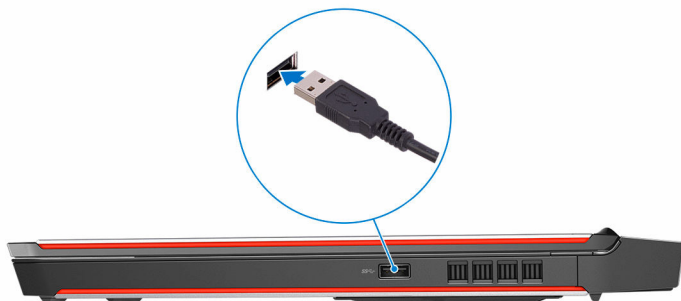
## Oculus Rift

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

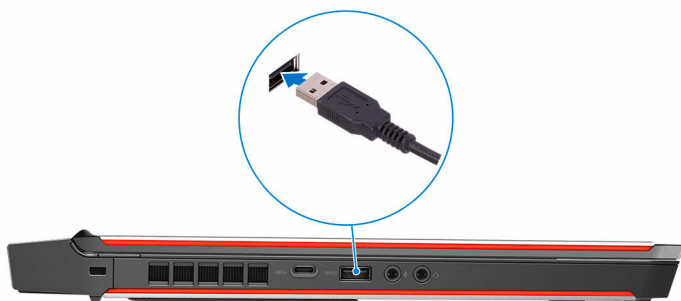
- 1 Hämta ner och kör konfigurationsverktygen för ditt VR-headset på [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Anslut Oculus Rift-headsetets HDMI-kabel till baksidan av datorn.



- 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.

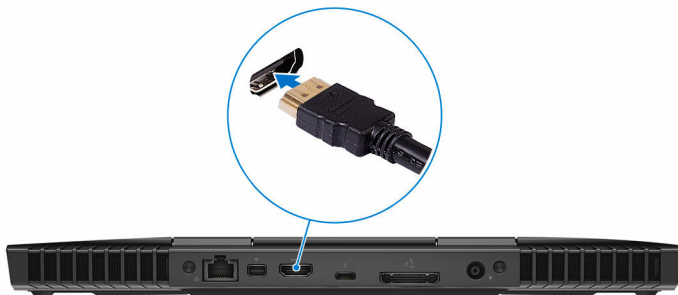


- 7 Slutför installationen genom att följa anvisningarna på skärmen.

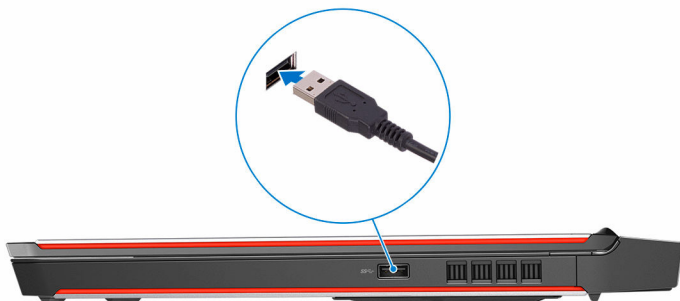
## Oculus Rift med pekskärm

 **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](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Anslut Oculus Rift-headsetets HDMI-kabel till baksidan av datorn.



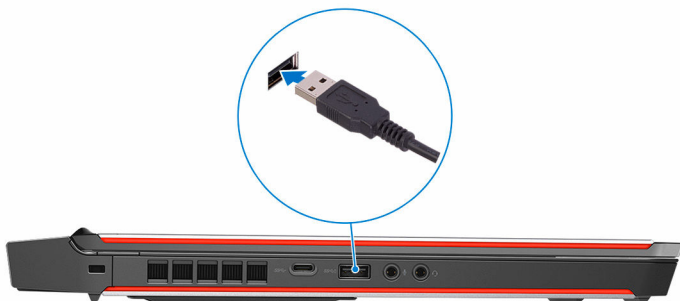
- 3** Anslut Oculus Rift-headsetet till USB Type-A-porten på den högra sida av datorn.



- 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 3.0 (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** Slutför installationen genom att följa anvisningarna på skärmen.

# 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.



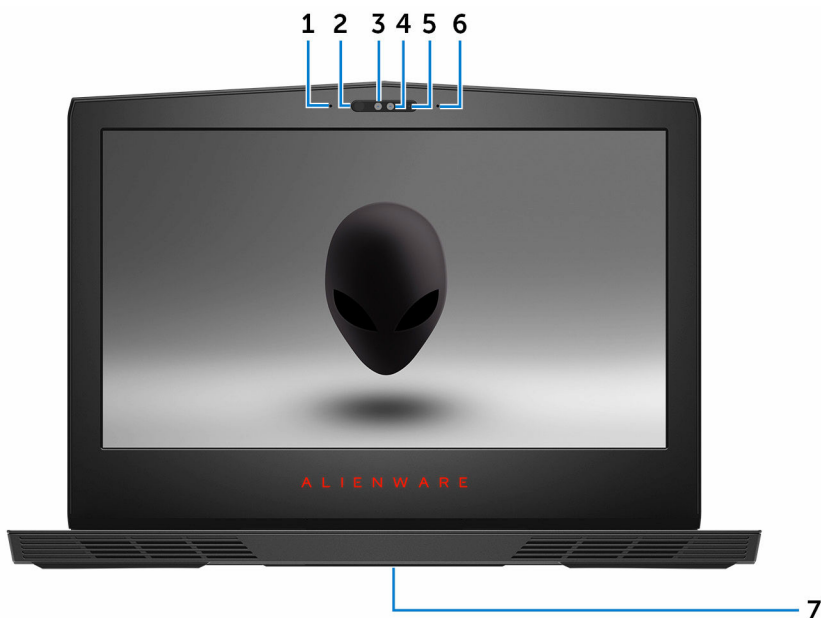
**OBS: Du kan anpassa strömbrytarens funktion i Energialternativ.**

### 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 Infraröd sändare

Sänder infrarött ljus, vilket gör att den infraröda kameran känner av djup och spårar rörelser.



**OBS: Den infraröda sändaren blinkar för att detektera användarens närvaro. Om du vill stoppa sändaren från att blinka ska du stänga av Tobii Aware. Mer information om Tobii Aware finns i [Tobii Aware](#).**

## 3 Infraröd kamera

Kamerans djupavkänningsfunktion ökar säkerheten när den är ihopparad med ansiktsidentifiering i Windows Hello.

## 4 Kamera

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

## 5 Statuslampa för kamera

Tänds när kameran används.

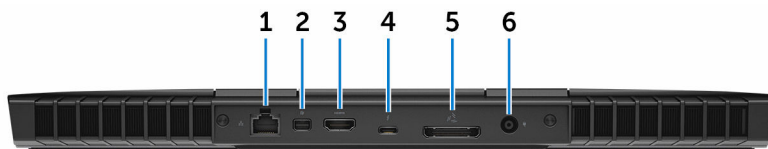
## 6 Höger mikrofon

Tillhandahåller digital ljudingång för ljudinspelning och röstsamtal.

## 7 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.

# Baksida



## 1 Nätverksport (med lampor)

Anslut 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.

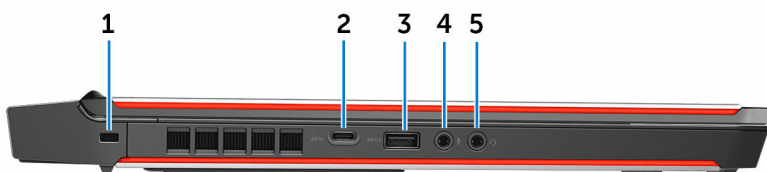
## 5 Port för extern grafik

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 3.0 (Typ-C)-port

Anslut kringutrustning såsom externa lagringsenheter, skrivare och externa bildskärmar.

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

**OBS: Adaptrar (säljs separat) krävs för att ansluta vanliga USB- och DisplayPort-enheter.**

### 3 USB 3.0-port 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.**

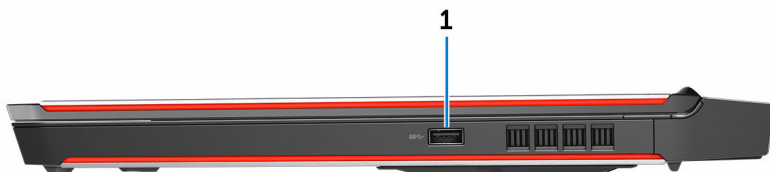
4 **Mikrofon-/hörlursport (konfigurerbar)**

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 3.0-port**

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

# Specifikationer

---

## Mått och vikt

Tabell 1. 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.**

## Systeminformation

Tabell 2. Systeminformation

Datormodell	Alienware 15 R3
Processor	<ul style="list-style-type: none"><li>6:e generationens Intel Core i5</li><li>6:e generationens Intel Core i7/i7k</li><li>7:egerationens Intel Core i5/i7k</li></ul>
Kretsupsättning	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel CM236</li><li>Intel CM238</li></ul>



**OBS: Om datorn levereras med en Intel Core i7k-processor, kan du överklocka processorhastigheten bortom standardspecifikationerna.**

# Minne

**Tabell 3. Minnesspecifikationer**

Kortplatser	Två SODIMM-socklar
Typ	DDR4
Hastighet	2 133 MHz, 2 400 MHz och 2 667 MHz
Konfigurationer som stöds	8 GB, 16 GB och 32 GB

# Portar och kontakter

**Tabell 4. Portar och kontakter**

Nätverk	En RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ En USB 3.0-port</li><li>▪ En USB 3.0-port med PowerShare</li><li>▪ En USB 3.0 (Type-C)-port</li><li>▪ Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-port</li></ul>
Ljud/video	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ En HDMI-port</li><li>▪ En mikrofon-/hörlursport (konfigurerbar)</li><li>▪ En headsetport</li><li>▪ En mini-DisplayPort</li><li>▪ En port för extern grafik</li></ul>

# Kommunikation

**Tabell 5. Kommunikationsspecifikationer**

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

- Bluetooth 4.1
- Miracast

## Audio

**Tabell 6. Ljudspecifikationer**

Styrenhet	Realtek ALC 3266
Högtalare	Stereo
Uteffekt för högtalare	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medel: 4 W</li> <li>▪ Topp: 5 W</li> </ul>
Mikrofon	Digitala matrismikrofoner
Volymkontroller	Kortkommandon för mediekontroll

## Förvaring

**Tabell 7. Förvaringsspecifikationer**

Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SATA 6 Gbit/s</li> <li>▪ PCIe upp till 32 Gbit/s</li> </ul>
Hårddisk	En 2,5-tums enhet
Halvledarenhet (SSD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Två hela M.2 PCIe/SATA-enheter</li> <li>▪ En halv storlek M.2 PCIe/SATA-enhet</li> </ul>

## Tangentbord

**Tabell 8. Specifikationer för tangentbordet**

Typ	Bakgrundsbelyst tangentbord
Kortkommandon	Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan

användas för att skriva alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktioner. Om du vill skriva alternativtecknet trycker du på Shift och önskad tangent. Om du vill utföra sekundära funktioner trycker du på Fn och önskad tangent.



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

[Kortkommandon](#)

## Kamera

**Tabell 9. Kameraspecifikationer**

Upplösning	1 280 x 720 (HD)
Diagonal visningsvinkel	75 grader

## Styrplatta

**Tabell 10. Styrplattans specifikationer**

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

# Batteriet

**Tabell 11. Batterispecifikationer**

Typ	"Smart" litiumjonbatteri med 4 celler (68 Wh)	"Smart" litiumjonbatteri med 6 celler (99 Wh)
Vikt (max)	0,32 kg (0,71 lb)	0,42 kg (0,93 lb)
Spänning	15,20 VDC	11,40 VDC
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 urladdnings-/laddningscykler	
Temperaturintervall: drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	
Temperaturintervall: förvaring	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)	
Knappcells batteri	CR-2032	
Mått:		
Höjd	13,50 mm (0,53 tum)	
Bredd	89,20 mm (3,51 tum)	
Djup	259,60 mm (10,22 tum)	
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	

# Video

**Tabell 12. Videospecifikationer**

	Inbyggt	Separat
Styrenhet	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel HD-grafik 530</li><li>Intel HD-grafik 630</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>AMD Radeon RX 470</li><li>NVIDIA GeForce 1060 GTX</li><li>NVIDIA GeForce 1070 GTX</li></ul>
Minne	Delat systemminne	<ul style="list-style-type: none"><li>6 GB GDDR5</li></ul>

	Inbyggt	Separat
--	---------	---------

- 8 GB GDDR5

## Nätadapter

**Tabell 13. Specifikationer för nätadaptern**

Typ	180 W	240 W
Inström (maximal)	2,34 A/2,50 A	3,50 A
Utström (kontinuerlig)	9,23 A	12,30 A
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)	
Temperaturintervall: förvaring	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)	

## Bildskärm

**Tabell 14. Bildskärmsspecifikationer**

Typ	15,6-tums FHD	15,6-tums UHD
Upplösning (max)	1 920 x 1 080	3840 x 2160
Visningsvinkel	50/60/80 grader	80 grader
Bildpunktstäthet	0,17925 mm	0,090 mm
Höjd (inklusive infattning)	344,16 mm (13,54 tum)	345,60 mm (13,60 tum)
Bredd (inklusive infattning)	193,59 mm (7,62 tum)	194,40 mm (7,65 tum)
Diagonalt (exklusive infattning)	15,60 mm (0,61 tum)	15,60 mm (0,61 tum)
Uppdateringshastighet	60 Hz/120 Hz	60 Hz

Kontroller

Ljusstyrkan kan kontrolleras med kortkommandon.

## 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) <sup>†</sup>	105 G i 2 ms med en ändring i hastighet på 52,5 tum/s (133 cm/s) <sup>‡</sup>
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.

# Tobii Aware

---

Tobii Aware-programmet aktiverar de infraröda sensorerna på datorn för att hantera ström, säkerhet och Alien FX-belysning.

## Funktioner

I följande tabell visas funktioner för Tobii Aware.

### Tabell 16. Funktioner











Dämpa ljusstyrkan	Minskar skärmens ljusstyrka när du inte sitter framför den.
Stänga av skärmen	Stänger av skärmen när du inte sitter framför den.
Viloläge	Ställer din dator i viloläget tidigare än Windows energischema när du inte sitter framför skärmen.
Släck lamporna	Stänger av datorns lampor när du inte sitter framför skärmen.
Windows Hello	Gör så att du kan logga in på datorn utan inloggnings-ID eller lösenord när den är ansluten till ansiktsidentifiering i Windows Hello.
Alien FX-belysning	Aktiverar Alien FX-belysning när du sitter framför skärmen.

## Aktiverar eller inaktiverar Tobii Aware




- 1 Välj indikatorn för ögondetektion i aktivitetsfältet i Windows.
- 2 Växla på/av-strömbrytaren som sitter på ovansidan. Standard: On (på)
- 3 Spara inställningarna och avsluta.

# Kortkommandon

Tabell 17. Lista över tangentbordsgenvägar

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

Tabell 18. Lista över makrotangenter

Tangenter	Beskrivning
	Makrotangenter
	 <b>OBS: Du kan konfigurera lägen och tilldela flera uppgifter för makrotangenter på tangentbordet.</b>

Tangenter	Beskrivning
$\sqrt{3}$	
$\sqrt{4}$	
$\sqrt{5}$	
$\sqrt{6}$	
$\sqrt{7}$	
$\sqrt{8}$	
$\sqrt{9}$	
$\sqrt{x}$	

# 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 19. Alienware-produkter och onlineresurser för självhjälp

Information om Alienware-produkter och -tjänster

[www.alienware.com](http://www.alienware.com)

Dell Hjälp & Support-appen



Kom igång-appen

Kom igång-appen



Komma åt hjälp

Utgå från sökfunktionen i Windows, skriv in **Hjälp och support** och tryck på **Retur**.

Onlinehjälp för operativsystemet

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

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

Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.

[www.alienware.com/gamingservices](http://www.alienware.com/gamingservices)

Stöd för VR

[www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)

Videoklipp med steg-för-steg-anvisningar för service av din dator

[www.youtube.com/alienwareservices](http://www.youtube.com/alienwareservices)

# Kontakta Alienware

Om du vill kontakta Alienware med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, besök [www.alienware.com](http://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.**