

# **Alienware 17 R4**

## **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.

© 2018 - 2019 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.

# Innehåll

<b>1 Konfigurera datorn.....</b>	<b>4</b>
Konfigurera Virtual Reality-headsetet (VR) – valfritt.....	4
HTC Vive.....	4
Oculus Rift.....	4
Oculus Rift med pekskärm.....	5
Alienware-grafikförstärkare.....	6
<b>2 Vyer.....</b>	<b>7</b>
Bas.....	7
Bildskärm (med Tobii Aware).....	7
Bildskärm (med Tobii Eye Tracker).....	8
Baksida.....	8
Vänster.....	9
Höger.....	9
<b>3 Specifikationer.....</b>	<b>11</b>
Mått och vikt.....	11
Systeminformation.....	11
Minne.....	11
Portar och kontakter.....	11
Kommunikation.....	12
Ljud.....	12
Storage.....	12
Tangentbord.....	12
Kamera.....	13
Styrplatta.....	13
Batteri.....	13
Video.....	13
Nätadapter.....	14
Display.....	14
Datormiljö.....	14
<b>4 Tobii Aware.....</b>	<b>16</b>
Funktioner.....	16
Aktiverar eller inaktiverar Tobii Aware.....	16
<b>5 Kortkommandon.....</b>	<b>17</b>
<b>6 Få hjälp och kontakta Alienware.....</b>	<b>18</b>

# Konfigurera datorn

Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.



## Konfigurera Virtual Reality-headsetet (VR) – valfritt

**i** OBS: VR-headsetet säljs separat.

**i** OBS: Om du använder Alienware-grafikförstärkare med datorn ska du läsa [Alienware-grafikförstärkare](#).

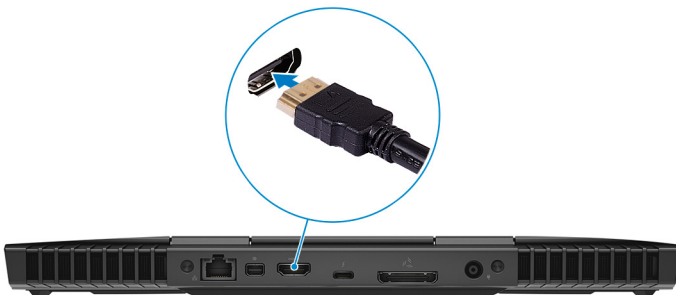
### HTC Vive

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 3.1 Gen 1-porten på den högra sidan av datorn.
4. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen.

### Oculus Rift

**i** 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.

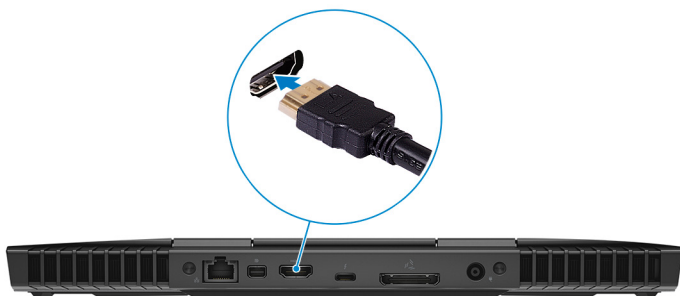


7. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen.

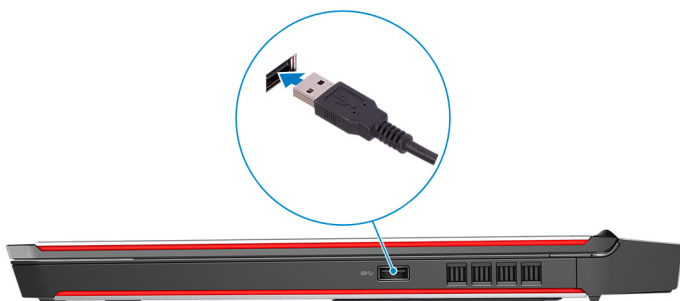
## Oculus Rift med pekskärm

**i** | **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.



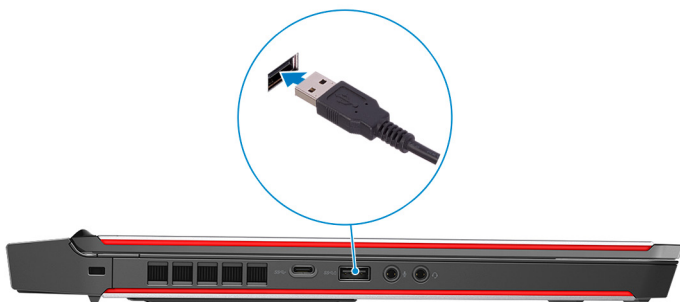
3. Anslut Oculus Rift-headsetet till USB Type-A-porten på den högra sida av datorn.



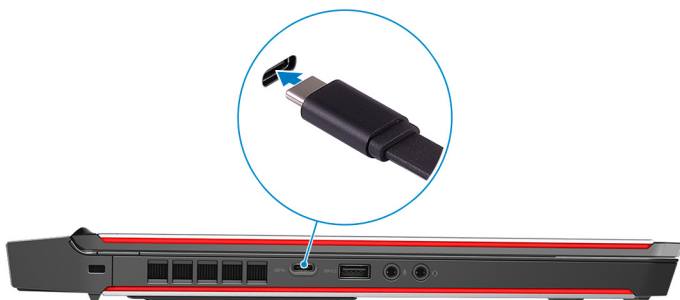
4. Anslut USB Type-C till Type-A-dongeln till Thunderbolt 3 (USB Type-C)-porten på baksidan av datorn.



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 3.1 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 *Alienware Graphics Amplifier User's Guide* 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.

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

### 2. Makrotangenter

Kör fördefinierade makron.

Definiera makrotangenterna med hjälp av Alienware Command Center.

## Bildskärm (med Tobii Aware)



### 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.

**i** **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

Ökar säkerheten vid sammankoppling med Windows Hello-ansiktesautentisering.

### 4. Kamera

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

### 5. Statuslampa för kamera

Tänds när kameran används.

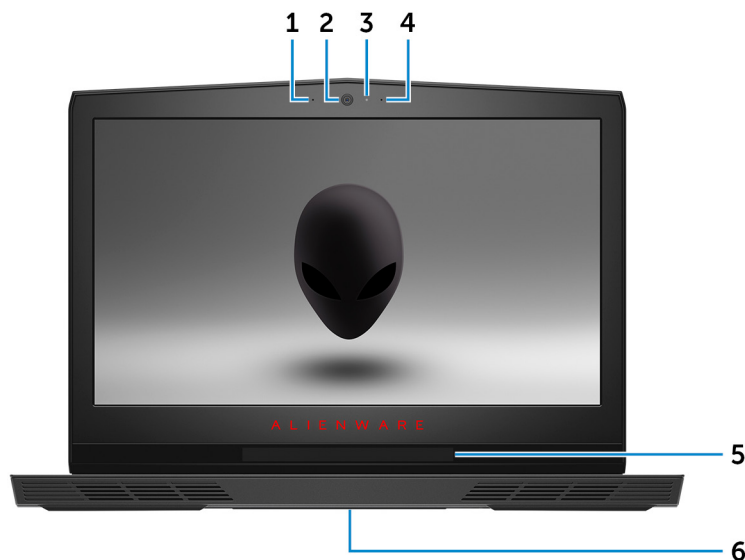
### 6. Höger mikrofon

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.

## Bildskärm (med Tobii Eye Tracker)



### 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.

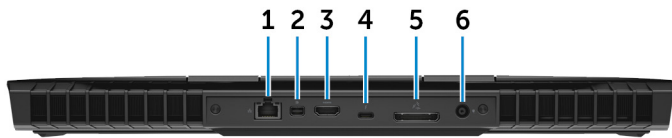
### 5. Tobii Eye Tracker

Program som gör det möjligt att interagera med datorn med ögonen.

### 6. 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)

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 till en TV eller en annan DisplayPort-in-aktiverad enhet. Ger bild- och ljudutgång.

#### 3. HDMI-port

Ansluter till 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.

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

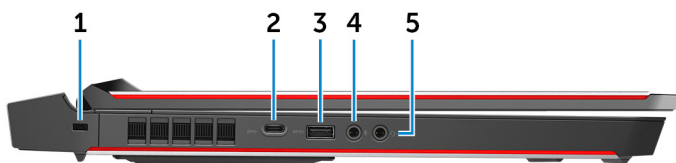
#### 5. Port för extern grafik

Anslut en Alienware-grafikförstärkare för att förbättra grafikprestandan.

#### 6. Nätadapterport

Anslut en nätadapter för att försäkra 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 lagringsenheter och skrivare.

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.

#### 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.**

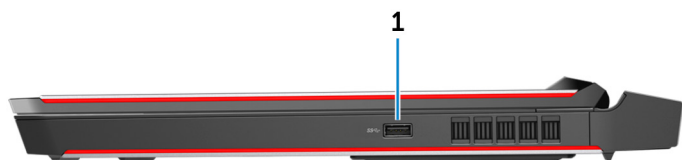
#### 4. Mikrofon-/hörlursport (konfigurerbar)

Anslut en extern mikrofon för ljudutgång 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

## Mått och vikt

## Systeminformation

Tabell 1. Systeminformation

Processor	<ul style="list-style-type: none"><li>6:e generationens Intel Core i7/i7k</li><li>7:e generationens Intel Core i7/i7k</li></ul> <p><b>i</b> <b>OBS: Om datorn levereras med en Intel Core i7k-processor, kan du överklocka processorhastigheten bortom standardspecifikationerna.</b></p>
Kretsupsättning	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel CM236</li><li>Intel CM238</li></ul>

## Minne

Tabell 2. 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 3. Portar och kontakter

### Externt:

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 2.0-port</li><li>En mikrofon-/hörlursport (konfigurerbar)</li><li>En headsetport</li><li>En mini-DisplayPort 1.2</li><li>En port för extern grafik</li></ul>

### Internt:

Expansionskortplatser	En 2,5-tums hårddisk SATA 3.0-kontakt
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>En M.2 2242 kortplats för SSD</li><li>Två M.2 2280 kortplatser för SSD</li><li>En M.2 2230 kortplats för WiFi/Bluetooth combo-kort</li></ul>

# Kommunikation

Tabell 4. Kommunikationsspecifikationer

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

# Ljud

Tabell 5. 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>
Uteffekt för bashögtalare	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Medelvärde: 2 W</li><li>▪ Topp: 2,5 W</li></ul>
Mikrofon	Digitala matrismikrofoner
Volymkontroller	Kortkommandon för mediekontroll

# Storage

Your computer supports one hard drive and three solid-state drives.

Table 6. Storage specifications

Interface	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SATA 6 Gbps</li><li>▪ PCIe up to 32 Gbps</li></ul>
Hard drive	One 2.5-inch drive
Solid-state drive (SSD)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Two full-size M.2 PCIe/SATA drives</li><li>▪ One half-size M.2 PCIe/SATA drive</li></ul>

# Tangentbord

Tabell 7. Specifikationer för tangentbordet

Typ	Bakgrundsbelyst tangentbord
Kortkommandon	<p>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 Shift och den önskad tangenten. För att utföra sekundära funktioner ska du trycka på Fn och den önskade tangenten.</p> <p><b>i</b> <b>OBS: Du kan definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1-F12) genom att ändra funktionstangenters beteende i BIOS-inställningsprogrammet.</b></p>

[Kortkommandon](#)

## Kamera

Tabell 8. Kameraspecifikationer

Upplösning	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Stillbild: 2,07 megapixel.</li><li>▪ Video: 1 920 x 1 080 (Full HD) vid 30 bps (maximalt)</li></ul>
Diagonal visningsvinkel	74 grader

## Styrplatta

Tabell 9. 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>

## Batteri

Tabell 10. Batterispecifikationer

Typ	"Smart" litiumjonbatteri med 4 celler (68 Wh)	"Smart" litiumjonbatteri med 6 celler (99 Wh)
Vikt (max)	0,32 kg (0,71 pund)	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		259,60 mm (10,22 tum)
Djup		89,20 mm (3,51 tum)
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	

## Video

Tabell 11. 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><li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1080</li></ul>
Minne	Delat systemminne	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 6 GB GDDR5</li><li>▪ 8 GB GDDR5</li><li>▪ 8 GB GDDR5X</li></ul>

# Nätadapter

**Tabell 12. Specifikationer för nätadaptern**

Typ	180 W	240 W	330 W
Inspänning	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Infrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Inström (maximal)	2,34 A/2,50 A	3,50 A	4,40 A
Utström (kontinuerlig)	9,23 A	12,30 A	16,92 A
Nominell utspänning	19,50 VDC	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturintervall: drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Temperaturintervall: 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)

# Display

**Table 13. Display specifications**

Type	17.3-inch FHD (optional Tobii Eye-tracking)	17.3-inch QHD (with Tobii Eye-tracking)	17.3-inch UHD (with Tobii Eye-tracking)
G-Sync support	Optional	No	No
Resolution (maximum)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
Viewing angle (Left/Right/Up/Down)	89/89/89/89 degrees	70/70/60/60 degrees	89/89/89/89 degrees
Pixel pitch	0.1989 mm	0.14925 mm	0.0995 mm
Height (excluding bezel)	214.81 mm (8.46 in)	214.92 mm (8.46 in)	214.94 mm (8.46 in)
Width (excluding bezel)	381.89 mm (15.04 in)	382.08 mm (15.04 in)	382.12 mm (15.04 in)
Diagonal (excluding bezel)	439.42 mm (17.30 in)	439.42 mm (17.30 in)	439.42 mm (17.30 in)
Refresh rate	60 Hz	120 Hz	60 Hz
Controls	Brightness can be controlled using shortcut keys		

# Datormiljö

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

**Tabell 14. 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>

**Drift****Förvaring**

---

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 15. 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 16. 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 17. Lista över makrotangenter

Tangenter	Beskrivning
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

Makrotangenter

**i** **OBS: Du kan konfigurera lägen och tilldela flera uppgifter för makrotangenter på tangentbordet.**

# 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 18. Alienware-produkter och onlineresurser för självhjälp

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

## 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/region och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land/din region.**
-  **OBS: Om du inte har en aktiv internetanslutning så hittar du information på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller Dells produktkatalog.**