

# **Alienware 17 R4**

## **Oppsett og spesifikasjoner**

## Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

© 2018 – 2019 Dell Inc. eller deres datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

# Innholdsfortegnelse

<b>1 Sette opp datamaskinen.....</b>	<b>4</b>
Konfigurere VR (Virtual Reality)-hodesettet – valgfritt.....	4
HTC Vive.....	4
Oculus Rift.....	4
Oculus Rift med berøring.....	5
Alienware Graphics Amplifier.....	6
<b>2 Visninger.....</b>	<b>7</b>
Sokkel.....	7
Skjerm (med Tobii Aware).....	7
Skjerm (med Tobii Eye Tracker).....	8
Baksiden.....	8
Venstre.....	9
Høyre.....	9
<b>3 Spesifikasjoner.....</b>	<b>11</b>
Dimensjoner og vekt.....	11
Systeminformasjon.....	11
Minne.....	11
Porter og kontakter.....	11
Kommunikasjon.....	12
Audio.....	12
Storage.....	12
Tastatur.....	12
Kamera.....	13
Styreplate.....	13
Batteri.....	13
Skjermkort.....	13
Strømadapter.....	14
Display.....	14
Datamaskinens omgivelser.....	14
<b>4 Tobii Aware.....</b>	<b>16</b>
Funksjoner.....	16
Aktivere eller deaktivere Tobii Aware.....	16
<b>5 Tastatursnarveier.....</b>	<b>17</b>
<b>6 Få hjelp og kontakte Alienware.....</b>	<b>18</b>

# Sette opp datamaskinen

Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen.



## Konfigurere VR (Virtual Reality)-hodesettet – valgfritt

**i** MERK: VR-hodesettet selges separat.

**i** MERK: Se [Alienware Graphics Amplifier](#) hvis du bruker Alienware Graphics Amplifier.

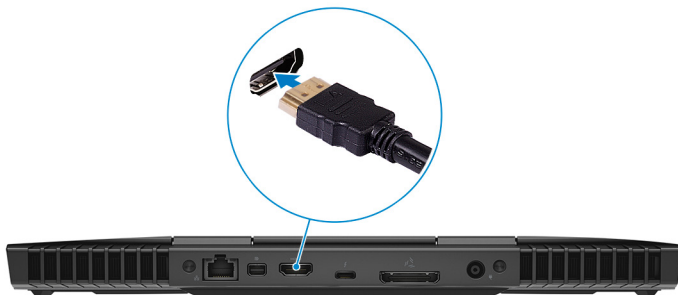
### HTC Vive

1. Last ned, og kjør konfigurasjonsverktøyet til VR-hodesettet på [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
2. Koble HDMI-kabelen til HTC Vive-hodesettet til baksiden av datamaskinen.
3. Koble USB-kabelen fra Vive-huben til USB 3.1 Gen 1-porten på høyre side av datamaskinen.
4. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigureringen.

### Oculus Rift

**i** MERK: USB-dongler leveres bare med datamaskiner som er Oculus-sertifisert.

1. Last ned, og kjør konfigurasjonsverktøyet til VR-hodesettet på [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
2. Koble HDMI-kabelen til Oculus Rift-hodesettet til baksiden av datamaskinen.



3. Koble Oculus Rift-hodesettet til USB type-A-port på høyre side av datamaskinen.
4. Koble Oculus Rift tracker til USB type-A-porten på venstre side av datamaskinen.

5. Koble en USB type-C til type-A-dongle til Thunderbolt 3 (USB type-C)-porten på baksiden av datamaskinen.



6. Koble Xbox-kontrolleren til USB type-A-porten på USB-dongle.

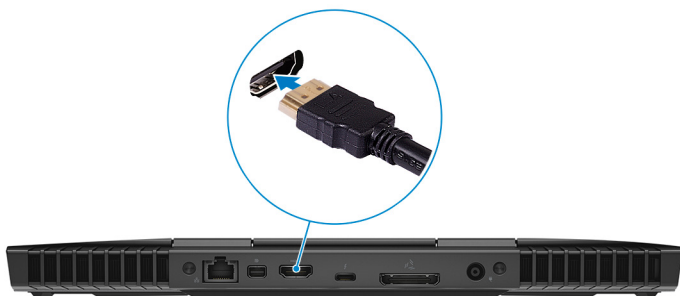


7. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigureringen.

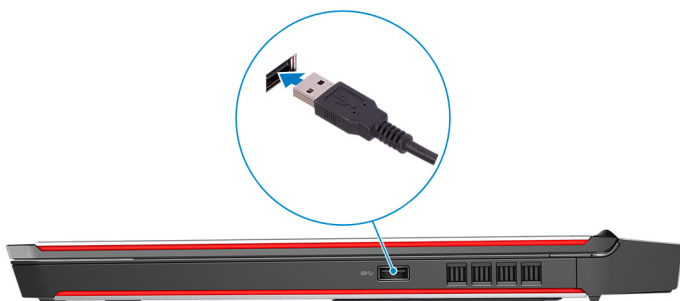
## Oculus Rift med berøring

**ⓘ** **MERK: USB-dongler leveres bare med datamaskiner som er Oculus-sertifisert.**

1. Last ned, og kjør konfigurasjonsverktøyet til VR-hodesettet på [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
2. Koble HDMI-kabelen til Oculus Rift-hodesettet til baksiden av datamaskinen.



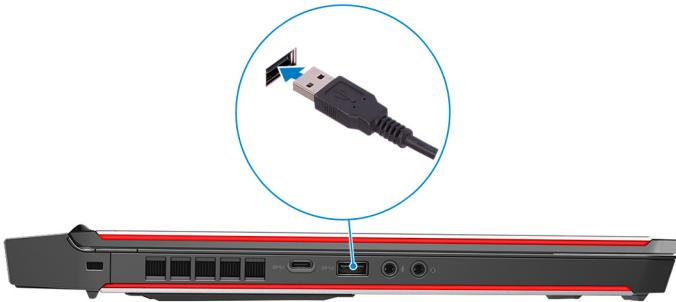
3. Koble Oculus Rift-hodesettet til USB type-A-port på høyre side av datamaskinen.



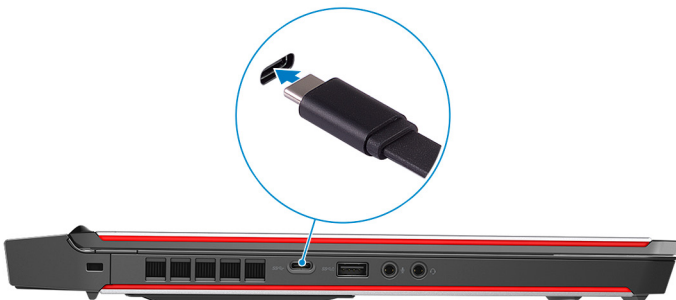
4. Koble en USB type-C til type-A-dongle til Thunderbolt 3 (USB type-C)-porten på baksiden av datamaskinen.



5. Koble Oculus Rift tracker til USB type-A-porten på venstre side av datamaskinen.



6. Koble en USB type-C til type-A-dongle til USB 3.1 Gen 2 (type-C)-porten på venstre side av datamaskinen.



7. Koble Xbox-kontrolleren til USB type-A-porten på USB-dongle.



8. Koble Oculus Rift tracker for berøring til USB type-A-porten på adapteren.

9. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigureringen.

## Alienware Graphics Amplifier

Med Alienware Graphics Amplifier kan du koble til et eksternt grafikkort til datamaskinen.

Når du bruker VR-hodetelefonene (virtuell virkelighet), kobler du HDMI-kabelen til grafikkortet som er installert på Alienware Graphics Amplifier. USB-kablene fra VR-hodetelefonene kan enten kobles til datamaskinen eller Alienware Graphics Amplifier.

**ⓘ** **MERK: USB-dongle er ikke nødvendig hvis du kobler USB 3.0-kablene på VR-hodetelefonene til USB 3.0 Type-A-porten på Alienware Graphics Amplifier.**

Se brukerveiledningen til *Alienware Graphics Amplifier* [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) for å finne ytterligere informasjon.

# Visninger

## Sokkel



### 1. Av/på-knapp (Alienhead)

Trykk for å slå på datamaskinen hvis den er slått av, i hvilemodus eller i dvalemodus.

Trykk for å sette datamaskinen i hvilemodus hvis den er slått på.

Trykk og hold inne i 4 sekunder for å tvinge datamaskinen til å slå av.

**i** **MERK: Du kan tilpasse hvordan strømknappen oppfører seg i strømalternativene.**

### 2. Makrotaster

Kjør forhåndsdefinerte makroer.

Definer makrotaster ved hjelp av Alienware Command Center.

## Skjerm (med Tobii Aware)



### 1. Venstre mikrofon

Gir digital lyd til lydopptak og taleanrop.

### 2. Infrarød sender

Sender infrarødt lys som gjør at det infrarøde kameraet registrerer dybde og sporer bevegelse.

**i** **MERK: Den infrarøde senderen blinker for å detektere brukerens tilstedeværelse. Slå av Tobii Aware for å stoppe senderen slik at den ikke blinker. Se [Tobii Aware](#) for å finne ytterligere informasjon om Tobii Aware.**

### 3. Infrarødt kamera

Øker sikkerheten når den er paret med Windows Hello-ansiktsgjenkjenning.

### 4. Kamera

Her kan du videochatte, ta bilder og spille inn videoer.

### 5. Statuslampe for kamera

Slås på når kameraet er i bruk.

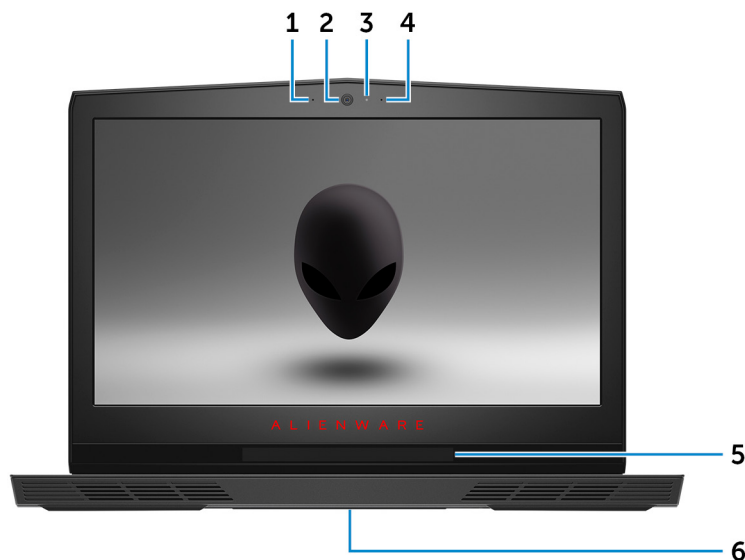
### 6. høyre mikrofon

Gir digital lyd til lydopptak og taleanrop.

### 7. Etikett med servicemerke

Servicemerket er en unik alfanumerisk identifikator som gjør at Dell-teknikere kan finne maskinvarekomponentene i datamaskinen og finne garantiinformasjon.

## Skjerm (med Tobii Eye Tracker)



### 1. Venstre mikrofon

Gir digital lyd til lydopptak og taleanrop.

### 2. Kamera

Her kan du videochatte, ta bilder og spille inn videoer.

### 3. Statuslampe for kamera

Slås på når kameraet er i bruk.

### 4. høyre mikrofon

Gir digital lyd til lydopptak og taleanrop.

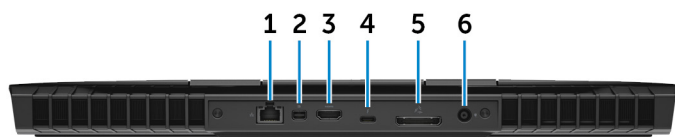
### 5. Tobii Eye Tracker

Program som gjør det mulig å samhandle med datamaskinen ved hjelp av øynene.

### 6. Etikett med servicemerke

Servicemerket er en unik alfanumerisk identifikator som gjør at Dell-teknikere kan finne maskinvarekomponentene i datamaskinen og finne garantiinformasjon.

## Baksiden



#### 1. Nettverksport (med lys)

Koble til en Ethernet (RJ45)-kabel fra en ruter eller et bredbåndsmodem for tilkobling til nettverk eller Internett.

De to lampene ved siden av kontakten angir tilkoblingsstatusen og nettverksaktiviteten.

#### 2. Mini DisplayPort

Koble til TV eller en annen aktivert enhet med DisplayPort-inngang. Gir video- og lydutgang.

#### 3. HDMI-post

Koble til et TV-apparat eller en annen HDMI-kompatibel enhet. Gir video- og lydutgang.

#### 4. Thunderbolt 3 (USB type-C) port

Støtter USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 og gir deg også mulighet til å koble til en ekstern skjerm ved hjelp av en skjermadapter.

Gir dataoverføringshastigheter på opptil 10 Gb/s for USB 3.1 Gen 2 og opptil 40 Gb/s for Thunderbolt 3.

**ⓘ** **MERK: Det trengs en USB Type-C til DisplayPort-adapter (selges separat) for å koble til en DisplayPort-enhet.**

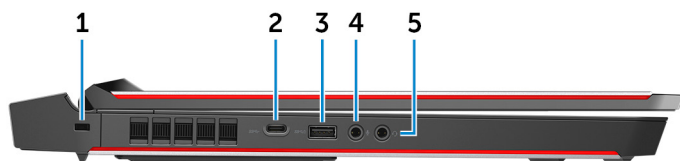
#### 5. Ekstern grafikkport

Koble en Alienware-grafikkforsterkeren for å forsterke grafikkytelse.

#### 6. Strømadapterport

Koble en strømadapter for å gi strøm til datamaskinen og lade batteriet.

## Venstre



#### 1. Spor for sikkeretskabel (for Noble-låser)

Koble til en sikkeretskabelen for å forhindre uautorisert bevegelse av datamaskinen.

#### 2. USB 3.0 (type-C)-port

Koble til eksterne enheter som eksterne lagringsenheter og skrivere.

Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps. Støtter strømforsyning som aktiverer to-toveis strømforsyning mellom enheter.

Gir opptil 15 W utgangseffekt som muliggjør raskere lading.

#### 3. USB 3.0-port med PowerShare

Koble til eksterne enheter som eksterne lagringsenheter og skrivere.

Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gb/s. PowerShare kan brukes til å lade USB-enheter selv når datamaskinen er slått av.

**ⓘ** **MERK: Hvis ladingen på datamaskinens batteri er mindre enn 10 prosent, må du koble strømadapteren til for å lade din datamaskin, og USB-enheter som er koblet til PowerShare-porten.**

**ⓘ** **MERK: Hvis en USB-enhet er koblet til PowerShare-porten før maskinen er slått av eller i dvalemodus, må du koble fra og koble den på igjen for å aktivere lading.**

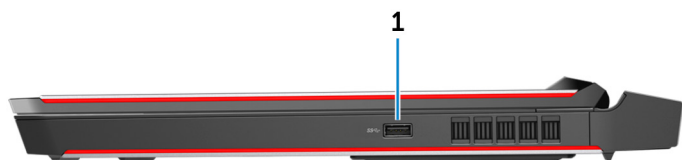
#### 4. Mikrofon/hodetelefon-port (konfigurerbart)

Koble til en ekstern mikrofon for lydinnang eller et hodesett for lydutgang.

#### 5. Hodesettport

Koble til en hodetelefon eller et hodesett (kombinert hodetelefon og mikrofon).

## Høyre



### 1. USB 3.1 Gen 1-port

Koble til eksterne enheter som eksterne lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gb/s.

# Spesifikasjoner

## Dimensjoner og vekt

## Systeminformasjon

Tabell 1. Systeminformasjon

Prossessor	<ul style="list-style-type: none"><li>6. generasjons Intel Core i7/i7k</li><li>7. generasjons Intel Core i7/i7k</li></ul> <p><b>ⓘ MERK: Hvis datamaskinen leveres med en Intel Core i7-k-prosessor, kan du overklokke behandlingshastigheten utover standardspesifikasjonene.</b></p>
Brikkesett	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel CM236</li><li>Intel CM238</li></ul>

## Minne

Tabell 2. Minnespesifikasjoner

Spor	To SODIMM-spor
Type	DDR4
Hastighet	2133 MHz, 2400 MHz og 2667 MHz
Konfigurasjoner som støttes	8 GB, 16 GB og 32 GB

## Porter og kontakter

Tabell 3. Porter og kontakter

### Ekstern:

Nettverk	Én RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Én USB 3.0-port</li><li>Én USB 3.0-port med PowerShare</li><li>Én USB 3.0 (type-C)-port</li><li>Thunderbolt 3 (USB type-C)-port</li></ul>
Lyd/video	<ul style="list-style-type: none"><li>Én HDMI 2.0-port</li><li>Én mikrofon-/hodetelefonport (konfigurerbar)</li><li>Én hodesettport</li><li>Én Mini DisplayPort 1.2</li><li>Én ekstern grafikkport</li></ul>

### Intern:

Utvidelsesspor	Én 2,5" SATA-harddisk med 3.0-kontakt
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Ett M.2 2242-kortspor for SSD</li><li>To M.2 2280-kortspor for SSD</li><li>Ett M.2 2230-kortspor for Wi-Fi/Bluetooth kombinasjonskort</li></ul>

# Kommunikasjon

Tabell 4. Kommunikasjonsspesifikasjoner

Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet-kontrollenhet integrert på hovedkortet
Trådløs	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11ac</li><li>Bluetooth 4.1</li><li>Miracast</li></ul>

# Audio

Tabell 5. Lydspesifikasjoner

Kontroller	Realtek ALC 3266
Høytalere	Stereo
Utgangseffekt for høyttaler	<ul style="list-style-type: none"><li>Gj.snitt: 4 W</li><li>Topp: 5 W</li></ul>
Subwoofer-utgang	<ul style="list-style-type: none"><li>Gj.snitt: 2 W</li><li>Topp: 2,5 W</li></ul>
Mikrofon	Digitale mikrofoner
Volumkontroller	Media-kontroll snarveistaster

# 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>

# Tastatur

Tabell 7. Tastaturspesifikasjoner

Type	Tastatur med bakgrunnsbelysning
Snarveistaster	Noen taster på tastaturet har to symboler på dem. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundære funksjoner. Trykk på Skift og ønsket tast for å skrive inn det andre tegnet. Trykk på FN og ønsket tast for å utføre sekundære funksjoner.

**i** **MERK: Du kan endre primærhandlingen til funksjonstastene (F1–F12) ved å endre Function Key Behavior (Funksjonstast-handling) i BIOS-installasjonsprogrammet.**

[Tastatursnarveier](#)

## Kamera

Tabell 8. Kameraspesifikasjoner

Oppløsning	<ul style="list-style-type: none"><li>Stillbilde: 2,07 megapiksler</li><li>Video: 1920 x 1080 (full HD) ved 30 FPS (maksimum)</li></ul>
Diagonal visningsvinkel	74 grader

## Styreplate

Tabell 9. Styreplatespesifikasjoner

Oppløsning	<ul style="list-style-type: none"><li>Horisontalt: 1727</li><li>Vertikalt: 1092</li></ul>
Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none"><li>Høyde: 56 mm (2,20 tommer)</li><li>Bredde: 100 mm (3,94 tommer)</li></ul>

## Batteri

Tabell 10. Batterispesifikasjoner

Type	4-cellers "smart" litiumbatteri (68 watt-timer)	6-cellers "smart" litiumbatteri (99 watt-timer)
Vekt (maksimum)	0,32 kg (0,71 lb)	0,42 kg (0,93 lb)
Spenning	15,20 VDC	11,40 VDC
Levetid (omtrentlig)		300 utladinger/oppladinger
Temperaturområde: Drift		0 °C til 35 °C ( 32 °F til 95 °F)
Temperaturområde: Lagring		-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)
Klokkebatteri		CR-2032
Dimensjoner:		
Høyde		13,50 mm (0,53")
Bredde		259,60 mm (10,22 tommer)
Dybde		89,20 mm (3,51 tommer)
Driftstid	Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	

## Skjermkort

Tabell 11. Videospesifikasjoner

	Integrert	Diskret
Kontroller	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel HD Graphics 530</li><li>Intel HD Graphics 630</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>AMD Radeon RX 470</li><li>NVIDIA GeForce GTX 1060</li><li>NVIDIA GeForce GTX 1070</li><li>NVIDIA GeForce GTX 1080</li></ul>
Minne	Delt systemminne	<ul style="list-style-type: none"><li>6 GB GDDR5</li><li>8 GB GDDR5</li><li>8 GB GDDR5X</li></ul>

# Strømadapter

**Tabell 12. Strømadapterspesifikasjoner**

Type	180 W	240 W	330 W
Inngangsspenning	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
Inngangsfrekvens	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Inngangsstrøm (maks.)	2,34 A / 2,50 A	3,50 A	4,40 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	9,23 A	12,30 A	16,92 A
Nominell utgangsspenning	19,50 VDC	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturområde: Drift	0 °C til 40 °C (32° F til 104 °F)	0 °C til 40 °C (32° F til 104 °F)	0 °C til 40 °C (32° F til 104 °F)
Temperaturområde: Lagring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 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		

# Datamaskinens omgivelser

**Luftforurensningsnivå:** G2 eller lavere som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

**Tabell 14. Datamaskinens omgivelser**

	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	5 °C til 35 °C (41 °F til 95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)	0 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimal)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Støt (maks.)*	40 G i 2 ms med en hastighetsendring på 51 cm/s (20 t/s)†	105 G i 2 ms med en hastighetsendring på 133 cm/s (52,5 t/s)‡

**Ved bruk****Oppbevaring**

---

Høyde over havet (maks.):	- 15,20 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)	- 15,20 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)
---------------------------	--	--

\* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

† Måles med et 2 ms halvsinuspuls når harddisken er i bruk.

‡ Måles med et 2 ms halvsinuspuls når harddiskens hode er parkert i posisjon.

# Tobii Aware

Tobii Aware-programmet gjør at de infrarøde sensorene på datamaskinen kan styre strømmen, sikkerheten og Alien-FX belysningen.

## Funksjoner

Følgende tabell viser funksjonene til Tobii Aware.

**Tabell 15. Funksjoner**












Dim brightness	Reduserer skjermens lysstyrke når du ikke er foran den.
Turn off screen	Slår av skjermen når du ikke er foran den.
Hvilemodus	Sender datamaskinen i dvalemodus før Windows-strømplan når du ikke er foran skjermen.
Turn off lights	Slår av lysene på datamaskinen når du ikke er foran skjermen.
Windows Hello	Gjør det mulig å logge på datamaskinen uten påloggings-ID eller passord når de er parett med Windows Hello-ansiktsgodkjenning.
Alien FX-belysning	Aktiverer Alien FX belysningsfunksjonen når du er foran skjermen.

## Aktivere eller deaktivere Tobii Aware











1. Velg øyegjenkjenningsindikatoren i aktivitetsfeltet i Windows.
2. Veksle med av/på-bryteren som sitter på toppen. Standard: On (På)
3. Lagre innstillingene og avslutt.

# Tastatursnarveier

Tabell 16. Liste med hurtigtaster

Taster	Beskrivelse
	Koble fra Alienware Graphics Amplifier
	Deaktiver/aktiver trådløs tilkobling
	Demp lyden
	Reduser volumet
	Øk volumet
	Veksle integrert/diskret grafikk
	Bytt til ekstern skjerm
	Reduser lysstyrken
	Øk lysstyrken
	Aktivere/deaktivere styreplaten
	Deaktivere/aktivere AlienFX

Tabell 17. Liste med makrotaster


Taster	Beskrivelse
	<p>Makrotaster</p> <p><b>MERK:</b> Du kan konfigurere modusene og tildele flere oppgaver for makrotaster på tastaturet.</p>
	
	
	
	
	
	
	
	
	

# Få hjelp og kontakte Alienware

## Ressurser for selvhjelp



Du kan finne informasjon og få hjelp om Alienwares produkter og tjenester ved bruk av disse selvhjelpsressursene på Internett:

Tabell 18. Alienwares produkter og selvhjelpsressurser på Internett

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Alienwares produkter og tjenester	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Tips	
Kontakt kundestøtte	I Windows-søket skriver du inn <b>Help and Support (Hjelp og støtte)</b> og trykker på <b>Enter</b> .
Hjelp på Internett for operativsystem	<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>
Feilsøkinginformasjon, brukerhåndbøker, instruksjoner om konfigurering, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
VR-støtte	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Videoer med trinnvise instruksjoner om service på datamaskinen	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Kontakte Alienware

Se [www.alienware.com](http://www.alienware.com) for å kontakte Alienware om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice.

-  **MERK: Tilgjengelighet varierer etter land/region og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land/region.**
-  **MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.**