

# **Alienware 15 R4**

## **Oppsett og spesifikasjoner**

**Datamaskinmodell: Alienware 15 R4**  
**Forskriftmessig modell: P69F**  
**Forskriftmessig type: P69F002**

A L I E N W A R E™ 

# Merknader, forholdsregler og advarsler

---



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



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



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

---

© 2018 Dell Inc. eller dets 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.

2018 - 01

Rev. A00

# Innholdsfortegnelse

<b>Sette opp datamaskinen.....</b>	<b>5</b>
Konfigurere VR (Virtual Reality)-hodesettet – valgfritt.....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
Oculus Rift med berøring.....	8
Alienware Graphics Amplifier.....	9
<b>Visninger.....</b>	<b>11</b>
Sokkel.....	11
Skjerm.....	12
Front.....	13
Baksiden.....	13
Venstre.....	14
Høyre.....	15
<b>Spesifikasjoner.....</b>	<b>16</b>
Datamaskinmodell.....	16
Systeminformasjon.....	16
Operativsystem.....	16
Dimensjoner og vekt.....	16
Minne.....	17
Porter og kontakter.....	17
Kommunikasjon.....	18
Trådløsmodul.....	18
Audio.....	18
Oppbevaring.....	19

Intel Optane lagring.....	19
Tastatur.....	20
Kamera.....	20
Styreplate.....	20
Bevegelser på styreplaten.....	21
Batteri.....	21
Skjermkort.....	22
Strømadapter.....	22
Skjerm.....	23
Datamaskinens omgivelser.....	23
<b>Tastatursnarveier.....</b>	<b>25</b>
<b>Få hjelp og kontakte Alienware.....</b>	<b>26</b>
Selvhjelpsressurer.....	26
Kontakte Alienware.....	26

# Sette opp datamaskinen

---

Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen.



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

-  **MERK:** VR-hodesettet selges separat.
-  **MERK:** Se [Alienware Graphics Amplifier](#) hvis du bruker Alienware Graphics Amplifier.

### HTC Vive

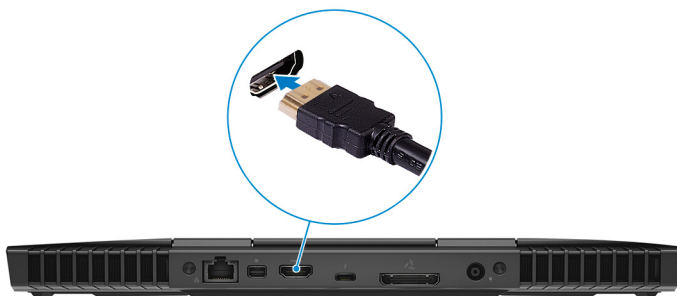
- 1 Last ned, og kjør konfigurasjonsverktøyet til VR-hodesettet på [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Koble HDMI-kabelen til HTC Vive-hodesettet til baksiden av datamaskinen.

- 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.

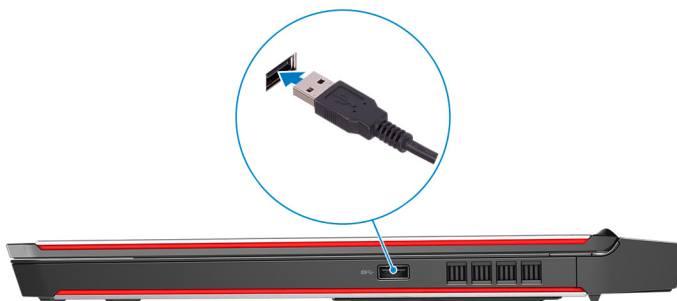
## Oculus Rift

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

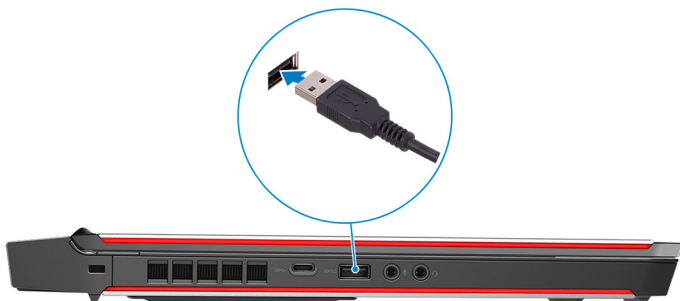
- 1 Last ned, og kjør konfigurasjonsverktøyet til VR-hodesettet på [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Koble HDMI-kabelen til Oculus Rift-hodesettet til baksiden av datamaskinen.



- 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.

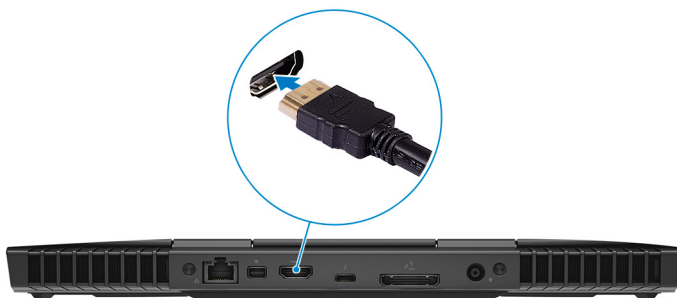


- 7 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigureringen.

## 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 venstrehøyre 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.**

Du finner mer informasjon om Alienware Graphics Amplifier i *brukerveiledningen for Alienware Graphics Amplifier* på <http://www.dell.com/support>.

# Visninger

---

## Sokkel



### 1 Strømknapp (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.



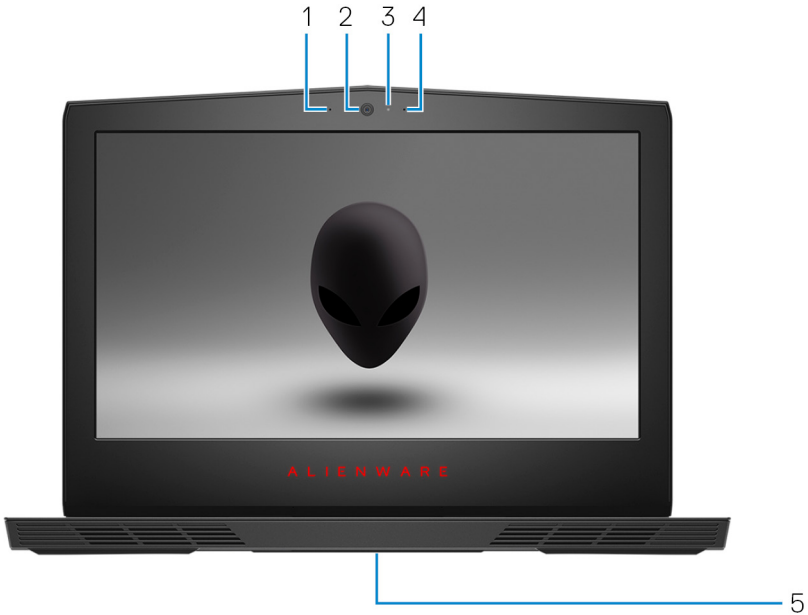
**MERK: Du kan tilpasse hvordan strømknappen oppfører seg i strømalternativene.**

### 2 Makrotaster

Kjør forhåndsdefinerte makroer.

Definer makrotaster ved hjelp av Alienware Command Center.

# Skjerm



**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 Etikett med servicemerke**

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

## Front



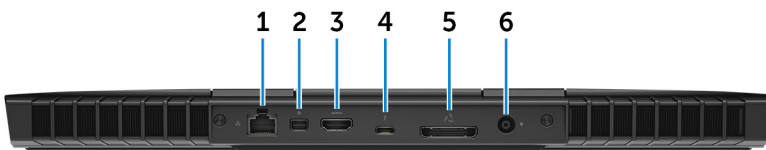
1 **Venstre høyttaler**

Til lydutgang.

2 **Høyre høyttaler**

Til lydutgang.

## 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 en TV eller en annen DisplayPort-inngang-aktivert enhet. Gir video- og lydutgang.

3 **HDMI-post**

Koble til en TV eller en annen HDMI-inngang-aktivert 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 Gbps for USB 3.1 Gen 2 og opptil 40 Gbps for Thunderbolt 3.

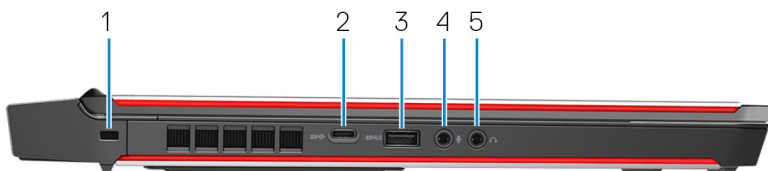
## 5 Ekstern grafikkport

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 sikkerhetskabel (for Noble-låser)

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

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

Kople til eksterne lagringsenheter. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 10 Gbps.


 **MERK: Denne porten støtter ikke streaming av video/lyd.**

## 3 USB 3.1 Gen 1-port med PowerShare

Koble til eksterne enheter som eksterne lagringsenheter og skrivere.

Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps. 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.

 **MERK:** Enkelte USB-enheter lades eventuelt ikke når datamaskinen er slått av eller i hvilemodus. I slike tilfeller må du slå på datamaskinen for å lade enheten.

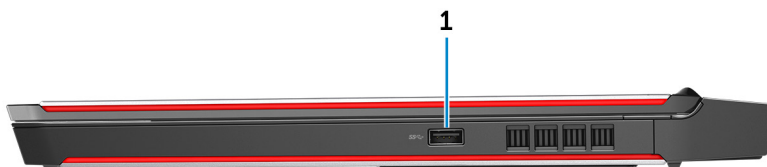
#### 4 Mikrofon/hodetelefon-port (konfigurerbart)

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 Gbps.

# Spesifikasjoner

---

## Datamaskinmodell

Alienware 15 R4

## Systeminformasjon

**Tabell 1. Systeminformasjon**

Prosesor	8. generasjons Intel Core i5/i7/i9
Brikkesett	Intel CM246

## Operativsystem

**Tabell 2. Operativsystem**

Operativsystemer som støttes	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Windows 10 Home (64-biters)</li><li>▪ Windows 10 Professional (64-biters)</li></ul>
------------------------------	---

## Dimensjoner og vekt

**Tabell 3. Dimensjoner og vekt**

Høyde	25,40 mm (1 tomme)
Bredde	389 mm (15,31 tommer)
Dybde	305 mm (12 tommer)
Vekt	3,49 kg (7,69 lb)



**MERK: Datamaskinens vekt kan variere ut fra den bestilte konfigurasjonen og produksjonsvariansen.**

# Minne

**Tabell 4. Minnespesifikasjoner**

Spør	To SODIMM-spør
Type	DDR4
Hastighet	2666 MHz
Konfigurasjoner som støttes	
Per minnemodulspor	4 GB, 8 GB og 16 GB
Totalt minne	8 GB, 16 GB og 32 GB

# Porter og kontakter

**Tabell 5. Porter og kontakter**

## Ekstern:

Nettverk	Én RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Én USB 3.1 Gen 2 (type-C)-port</li><li>▪ Én USB 3.1 Gen 1-port med PowerShare</li><li>▪ Én USB 3.1 Gen 1-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 1.3</li><li>▪ Én ekstern grafikkport</li></ul>

## Intern:

M.2-kort	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tre M.2-kortspor for SSD-stasjon (SATA/PCIe)</li></ul>
----------	--

- Ett M. 2-kortspor for Wi-Fi og Bluetooth-kortet

## Kommunikasjon

**Tabell 6. 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> </ul>

## Trådløsmodul

**Tabell 7. Spesifikasjoner for trådløsmodulen**

Overføringshastighet	Opptil 1733 Mb/s
Frekvensbånd som støttes	Tobånds 2,4 GHz / 5 GHz
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ WEP</li> <li>▪ WPA</li> <li>▪ EAP</li> <li>▪ WPS</li> <li>▪ PMF</li> <li>▪ TKIP</li> </ul>

## Audio

**Tabell 8. 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>

Mikrofon  
Volumkontroller

Digitale mikrofoner  
Media-kontroll snarveistaster

## Oppbevaring

Datamaskinen støtter én harddisk og tre SSD-disker.

**Tabell 9. Lagringsspesifikasjoner**

Lagringstype	Type grensesnitt	Kapasitet
Én 2,5-tommers harddisk	SATA AHCI 6 Gb/s	Opptil 1 TB
Én M.2 2242 SSD-disk	<ul style="list-style-type: none"><li>SATA AHCI 6 Gb/s</li><li>PCIe NVMe opptil 32 Gb/s</li></ul>	Opptil 1 TB
Én M.2 2280 SSD-disk	<ul style="list-style-type: none"><li>SATA AHCI 6 Gb/s</li><li>PCIe NVMe opptil 32 Gb/s</li></ul>	Opptil 1 TB
Én M.2 2280 SSD-disk	PCIe NVMe opptil 32 Gb/s	Opptil 1 TB

## Intel Optane lagring

**Tabell 10. Intel Optane lagring**

Grensesnitt	PCIe 3,0 x2
Kontakt	M.2
Kapasitet	<ul style="list-style-type: none"><li>60 GB</li><li>120 GB</li></ul>
Konfigurasjoner som støttes	120 GB

# Tastatur

**Tabell 11. Tastaturspesifikasjoner**

Type

- RGB-bakgrunnsbelyst tastatur
- RGB per taste på tastaturet

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.



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

[Tastatursnarveier](#)

# Kamera

**Tabell 12. Kameranpesifikasjoner**

Oppløsning

- Stillbilde: 2 megapiksler
- Video: 1920 x 1080 (full HD) ved 30 FPS (maksimum)

Diagonal visningsvinkel

74 grader

# Styreplate

**Tabell 13. Styreplatespesifikasjoner**

Oppløsning

- Horisontalt: 1727

Dimensjoner

- Vertikalt: 1092
- Høyde: 56 mm (2,20 tommer)
- Bredd: 100 mm (3,94 tommer)

## Bevegelser på styreplaten

For mer informasjon om bevegelser på styreplaten for Windows 10, kan du se Microsoft Knowledge Base-artikkel [4027871](#) på [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

## Batteri

**Tabell 14. Batterispesifikasjoner**

Type	4-cellers "smart" litiumbatteri (68 watt-timer)	6-cellers "smart" litiumbatteri (99 watt-timer)
Vekt (maksimum)	0,33 kg (0,72 pund)	0,43 kg (0,94 pund)
Spenning	15,20 VDC	11,40 VDC
Dimensjoner:		
Høyde		13,50 mm (0,53")
Bredd		259,60 mm (10,22 tommer)
Dybde		89,20 mm (3,51 tommer)
Temperaturområde:		
Ved bruk		0 °C til 35 °C ( 32 °F til 95 °F)
Oppbevaring		-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)
Ladetid (omtrentlig)		4 timer (når datamaskinen er slått av)
Levetid (omtrentlig)		300 utladinger/oppladinger
Klokkebatteri		CR-2032
Driftstid		Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.

# Skjermkort

**Tabell 15. Videospesifikasjoner**

	<b>Integrert</b>	<b>Diskret</b>
Kontroller	Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ AMD Radeon RX 570</li><li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1060</li><li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1070</li><li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1080 med Max-Q Design-teknologi</li></ul>
Minne		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 6 GB GDDR5</li><li>▪ 8 GB GDDR5</li><li>▪ 8 GB GDDR5X</li></ul>

# Strømadapter

**Tabell 16. Strømadapterspesifikasjoner**

Type	E180 W	E240 W
Inngangsstrøm (maks.)	2,34 A / 2,50 A	3,50 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	9,23 A	12,30 A
Diameter (kontakt)		7,40 mm
Inngangsspenning		100–240 VAC
Inngangsfrekvens		50 Hz–60 Hz
Nominell utgangsspenning		19,50 VDC
Temperaturområde:		
Ved bruk		0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Oppbevaring		-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

# Skjerm

**Tabell 17. Skjermespesifikasjoner**

Type	15-tommers FHD	15-tommers UHD
G-Sync-støtte	Valgfritt	Ja
Oppløsning (maks.)	1920 x 1080	3840 X 2160
Pikselbredde	0,179 mm	0,090 mm
Visningsvinkel	140 grader	140 grader
Visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 80 grader</li><li>▪ 60/60/50/50 grader</li></ul>	80 grader
Oppdateringsfrekvens	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 60 Hz</li><li>▪ 120 Hz</li></ul>	60 Hz
Mål: (unntatt ramme)		
Bredde	344,16 mm (13,54 tommer)	345,60 mm (13,60 tommer)
Høyde	193,59 mm (7,62 tommer)	194,40 mm (7,65 tommer)
Diagonalt	394,87 mm (15,54 tommer)	396,52 mm (15,61 tommer)
Kontroller	Lysstyrken kan reguleres ved hjelp av snarveistaster	

## Datamaskinens omgivelser

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

**Tabell 18. Datamaskinens omgivelser**

	<b>Ved bruk</b>	<b>Oppbevaring</b>
Temperaturområde	0 °C til 35 °C ( 32 °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)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Støt (maks.)*	110 G†	160 G‡
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.

# Tastatursnarveier

---

Tabell 19. Liste med hurtigtaster

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

# Få hjelp og kontakte Alienware

---

## Selvhjelpsressurer



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

### Tabell 20. Alienwares produkter og elektroniske selvhjelpsressurer

Informasjon om Alienwares produkter og tjenester	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Dell Help & Support (hjelp og støtte)-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	I Windows-søk, skriv <b>Kontakt støtte</b> , og trykk på <b>Enter</b> .
Online-hjelp for 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>
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, 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>
Videoper gir trinn-for-trinn instruksjoner om service på din datamaskin.	<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 og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land.
-  **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.