

# **Alienware m15 R3**

## **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.

# Innehåll

<b>Kapitel 1: Installera Alienware m15 R3.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Vyer av Alienware m15 R3.....</b>	<b>5</b>
Bildskärm.....	5
Vänster.....	5
Höger.....	6
Bas.....	7
Baksida.....	7
Underdel.....	8
<b>Kapitel 3: Specifikationer för Alienware m15 R3.....</b>	<b>9</b>
Mått och vikt.....	9
Processor.....	9
Kretsuppsättning.....	9
Operativsystem.....	10
Minne.....	10
Externa portar.....	10
Interna kortplatser.....	11
Ethernet.....	11
Trådlös modul.....	11
Ljud.....	12
Förvaring.....	12
Mediakortläsare.....	13
Tangentbord.....	13
Kamera.....	13
Pekskärm.....	14
Nätadapter.....	14
Batteri.....	15
Bildskärm.....	16
GPU—integrerad.....	16
GPU—diskret.....	17
Drift- och lagringsmiljö.....	17
<b>Kapitel 4: Kortkommandon.....</b>	<b>19</b>
<b>Kapitel 5: Alienware kommandocentral.....</b>	<b>20</b>
<b>Kapitel 6: Få hjälp och kontakta Alienware.....</b>	<b>21</b>

# Installera Alienware m15 R3

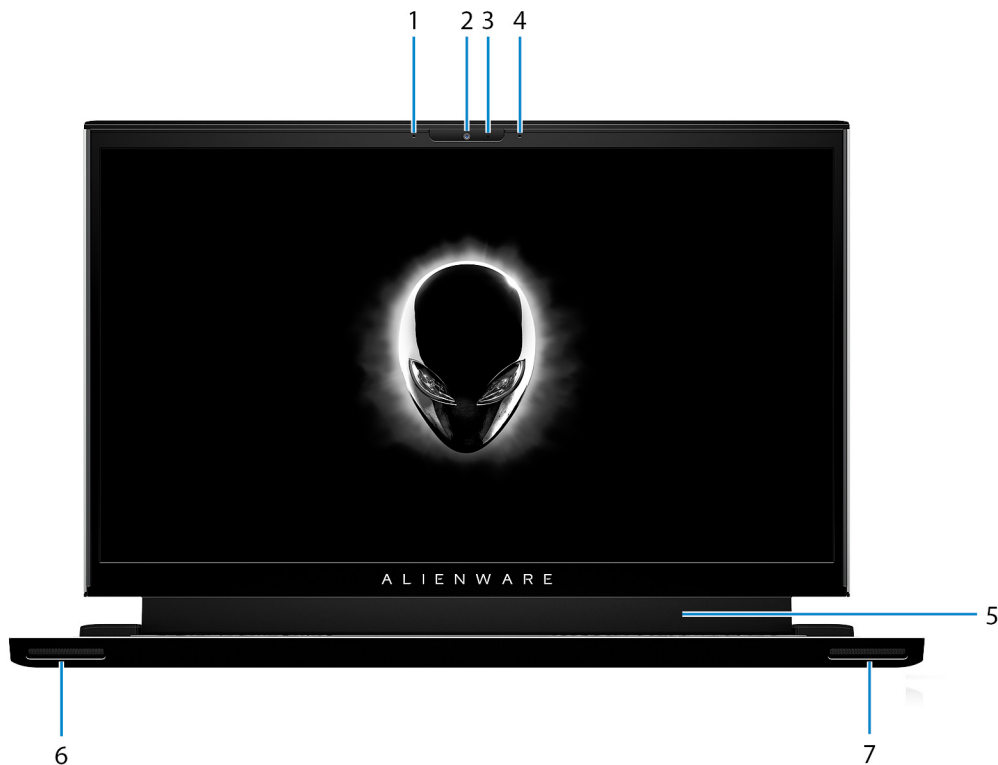
**i** OBS: Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.



# Vyer av Alienware m15 R3

## 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. Tobii ögonföljning (tillval)

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

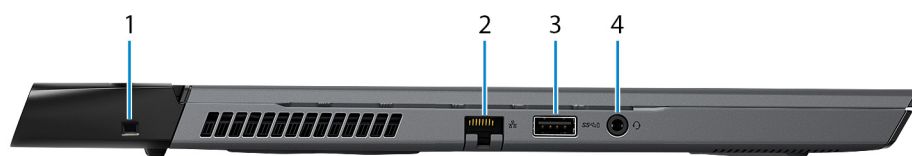
### 6. Vänster högtalare

Ger ut ljud.

### 7. Höger högtalare

Ger ut ljud.

## Vänster



### 1. Säkerhetskabelplats (kilformad)

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

## 2. Nätverksport

Ansluter till en Ethernet-kabel (RJ45) från en router eller ett bredbandsmodem för åtkomst till nätverk och Internet.

## 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.

**(i) 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.**

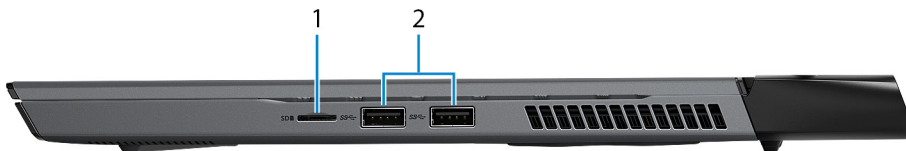
**(i) OBS: Om en USB-enhet är ansluten till PowerShare-porten innan datorn stängs av eller går till viloläge måste du koppla bort och ansluta den igen för att aktivera laddning.**

**(i) 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. Headsetport

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

# Höger



### 1. microSD-kortplats

Läser från och skriver till microSD-kortet. Datorn stöder följande korttyper:

- Micro Secure Digital (mSD)
- Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)
- Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

### 2. USB 3.1-portar Gen 1 (2)

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

## Bas



### 1. Pekskärm

Flytta fingret på pekskivan för att flytta muspekaren. Peka för att vänsterklicka och peka med två fingrar för att högerklicka.

### 2. Knappen för att vänsterklicka

Tryck för att vänsterklicka.

### 3. Knappen för att högerklicka

Tryck för att högerklicka.

### 4. Strömbrytaren (Alienhead)

Tryck på den här knappen om du vill starta datorn när den är avstängd, i strömsparläge eller i viloläge.

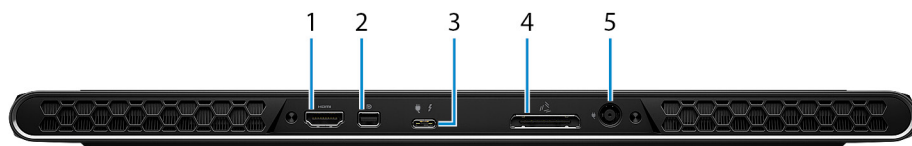
Tryck för att sätta datorn i strömsparläge om den är påslagen.

Håll intryckt i fyra sekunder för att tvinga en avstängning av datorn.

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

**i** OBS: Den här datorn har stöd för AlienFX, som gör att du kan mellan olika färger och övergångseffekter över flera zoner på datorn, inklusive tangentbordet och, strömbrytaren. Mer information finns i [Alienware Command Center](#).

## Baksida



### 1. HDMI-port

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

### 2. Mini-DisplayPort

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

### 3. Thunderbolt 3 (USB Type-C)-port med Power Delivery

Stöder USB 3.1 Gen 2 Type-C, DisplayPort 1.4, 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. Stöder Power Delivery som möjliggör tvåvägsströmförsörjning mellan enheter. Ger upp till 5 V/3 A uteffekt för snabbare laddning.

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

### 4. Port för extern grafik

Anslut en Alienware-grafikförstärkare för att förbättra grafikprestandan.

### 5. Nätadapterport

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

## Underdel



### 1. Vänster högtalare

Ger ut ljud.

### 2. Etikett med servicenummer

Servicenumret är en unik alfanumerisk identifiering som gör det möjligt för en Dell-servicetekniker att identifiera maskinvarukomponenterna i datorn och komma åt garantiinformation.

### 3. Höger högtalare

Ger ut ljud.

# Specifikationer för Alienware m15 R3

## Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din Alienware m15 R3.

Tabell 1. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Främre höjd	<ul style="list-style-type: none"><li>18,30 mm (0,72 tum)</li><li>17,90 mm (0,70 tum) för datorer som levereras med 300 Hz-skärmar</li></ul>
Bakre höjd	19,70 mm (0,78 tum)
Bredd	360,30 mm (14,19 tum)
Djup	<ul style="list-style-type: none"><li>276,20 mm (10,87 tum)</li><li>275,90 mm (10,86 tum) för datorer som levereras med 300 Hz-skärmar</li></ul>
Vikt (max)	2,50 kg (5,51 pund) <b>i</b> <b>OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.</b>

## Processor

I följande tabell finns information om de processorer som stöds av din Alienware m15 R3.

Tabell 2. Processor

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre
Processortyp	10:e generationen Intel Core i5	10:e generationen Intel Core i7	10:e generationen Intel Core i9k
Processorns wattal	45 W	45 W	45 W
Antal processorkärnor	4	6	8
Antal processortrådar	8	12	16
Processorhastighet	Upp till 4,5 GHz	Upp till 5 GHz	Upp till 5,3 GHz
Processorcache	8 MB	12 MB	16 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik

## Kretsuppsättning

I följande tabell visas information om kretsuppsättningen som stöds av din Alienware m15 R3.

**Tabell 3. Kretsupsättning**

Beskrivning	Värden
Kretsupsättning	HM470
Processor	10:e generationens Intel Core i5/i7/i9K
DRAM-bussbredd	128-bitar
Flash EPROM	16 MB
PCIe-buss	Upp till Gen3

## Operativsystem


Din Alienware m15 R3 stöder följande operativsystem:

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)

## Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din Alienware m15 R3.

**Tabell 4. Minnesspecifikationer**

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Inbyggt systemminne  <b>OBS: Minnet är integrerat på moderkortet och kan inte uppgraderas efter köpet.</b>
Minnestyp	DDR4 med dubbla kanaler
Minneshastighet	2667 MHz
Maximum minneskonfiguration	32 GB
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Minneskonfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 med dubbla kanaler, 2667 MHz</li> <li>• 16GB, 2 x 8GB, DDR4 med dubbla kanaler, 2667 MHz</li> <li>• 32GB, 2 x 16GB, DDR4 med dubbla kanaler, 2667 MHz</li> </ul>

## Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din Alienware m15 R3.

**Tabell 5. Externa portar**

Beskrivning	Värden
Nätverksport	En RJ-45-port
USB-portar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Två USB 3.1-portar Gen 1</li> <li>• En USB 3.1-port (Gen1) med PowerShare</li> <li>• En Thunderbolt 3-port (USB 3.1 Gen 2)</li> </ul>
Ljudport	En headsetport (hörlur och mikrofon)

**Tabell 5. Externa portar (fortsättning)**

Beskrivning	Värden
Videoport	<ul style="list-style-type: none"> <li>En HDMI 2.0-port</li> <li>En mini-DisplayPort 1.4</li> <li>En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2-port)</li> </ul>
Mediakortläsare	En microSD-kortplats
Dockningsport	En extern grafisk bildskärmsport <i>i</i> <b>OBS: Denna externa grafikdisplayport är kompatibel med Alienware Graphics Amplifier.</b>
Nätadapterport	En 7,4 mm x 5,1 mm E4 DC-in
Security (säkerhet)	Ett säkerhetskabeluttag (kilformat)

## Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för Alienware m15 R3.

**Tabell 6. Interna kortplatser**

Beskrivning	Värden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Två M.2 2230/2280-platser för halvledarenheter</li> <li>En M.2 2230-plats för halvledarenhet</li> </ul> <i>i</i> <b>OBS: Mer info om funktionerna hos olika typer av M.2-kort hittar du i kunskapsbasartikeln <a href="#">SLN301626</a> på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</b>

## Ethernet

I följande tabell visas specifikationerna för det lokala nätverket (Ethernet LAN) i din Alienware m15 R3.

**Tabell 7. Ethernet-specifikationer**

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Killer E3000 PCI-e Gigabit Ethernet-styrenhet
Överföringshastighet	10/100/1000/2500 Mbit/s

## Trådlös modul

I följande tabell visas den trådlösa modulen för WLAN (Wireless Local Area Network) som stöds på din Alienware m15 R3.

**Tabell 8. Specifikationer för den trådlösa modulen**

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Killer Wi-Fi 6 AX1650
Överföringshastighet	Upp till 2400 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> </ul>

**Tabell 8. Specifikationer för den trådlösa modulen (fortsättning)**

Beskrivning	Värden
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitars/128-bitars WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5

## Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din Alienware m15 R3.

**Tabell 9. Ljudspecifikationer**

Beskrivning	Värden
Styrenhet för ljud	Realtek ALC3281-CG
Stereokonvertering	Stöds
Internt ljudgränssnitt	Gränssnitt för högdefinitions ljud
Externt ljudgränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> <li>En headsetport (hörlur och mikrofon)</li> <li>HDMI 1.4b-port</li> </ul>
Antal högtalare	4-vägs (woofer/tweeter) stereohögtalardesign
Intern högtalarförstärkare	Stöds
Externa volymkontroller	Kortkommando-kontroll
Högtalarut effekt:	
	Genomsnittlig högtalarut effekt
	4 W
	Max högtalarut effekt
	5 W
Uteffekt för bashögtalare	Stöds
Mikrofon	Digitalmatrismikrofoner i kameraenheten

## Förvaring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på din Alienware m15 R3.

Din Alienware m15 R3 stöder en av följande lagringskonfigurationer:

- En M.2 2230/2280 halvledarenhet
- En M.2 2230 halvledarenhet och en 2280 halvledarenhet
- Två M.2 2230 halvledarenheter
- Två M.2 2280 solid state-enheter
- En M.2 2230 halvledarenhet och två M.2 2280 halvledarenheter

Den primära enheten på din Alienware m15 R3 varierar med lagringskonfigurationen. För datorer med M. 2 2230/2280-halvledarenhet är den primära enheten den enhet som är avsedd för systemstart.

**Tabell 10. Förvaringsspecifikationer**

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230-halvledarenhet	PCIe Gen3 x4 NVMe, upp till 32 Gbit/s	Upp till 512 GB
M.2 2280-SSD-enhet	PCIe Gen3 x4 NVMe, upp till 32 Gbit/s	Upp till 2 TB

## Mediakortläsare

I följande tabell visas de mediakort som stöds av din Alienware m15 R3.

**Tabell 11. Specifikationer för mediekortläsaren**

Beskrivning	Värden
Typ av mediakort	En microSD-kortplats
Mediakortläsare som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>Micro Secure Digital (mSD)</li> <li>Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>
<p><b>i</b> <b>OBS: Den maximala kapacitet som stöds av mediekortläsaren varierar beroende på standarden på mediekortet som är installerat på din dator.</b></p>	

## Tangentbord

I följande tabell visas specifikationerna för ditt tangentbord Alienware m15 R3.

**Tabell 12. Specifikationer för tangentbordet**

Beskrivning	Värden
Tangentbordstyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tangentbord med individuell RGB-bakgrundsbelysning</li> <li>4-zons RGB bakgrundsbelyst tangentbord</li> </ul>
Tangentbordslayout	QWERTY
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA och Kanada: 82 tangenter</li> <li>Storbritannien: 83 tangenter</li> <li>Japan: 86 tangenter</li> </ul>
Tangentbordsstorlek	<p>X = 19,05 mm tangentavstånd</p> <p>Y = 19,05 mm tangentavstånd</p>
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 in det alternativa tecknet trycker du på Skift och önskad tangent. 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> <p>För mer information, se <a href="#">Kortkommandon</a>.</p>

## Kamera

I följande tabell visas kameraspecifikationerna för din Alienware m15 R3.

**Tabell 13. Kameraspecifikationer**

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	En kamera
Kameratyp	HD RGB-kamera
Kameraplats	Främre kamera
Typ av kamerasensor	CMOS-sensortekniken
Kameraupplösning:	
Stillbild	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) vid 30 fps
Diagonal betraktning-vinkel:	74,9 grader

## Pekskärm

I följande tabell visas pekplattspecifikationerna för Alienware m15 R3.

**Tabell 14. Specifikationer för pekplatta**

Beskrivning	Värden
Pekplattans upplösning:	
Vågrät	1217
Lodrät	681
Pekplattans mått:	
Vågrät	105 mm (4,13 tum)
Lodrät	60 mm (2,36 tum)
Fingerrörelser på pekskärmen	Mer information om pekplattans gester för Windows 10 finns i Microsoft Knowledge Base-artikeln <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> på <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Nätadapter

I följande tabell visas specifikationerna för nätadaptern till din Alienware m15 R3.

**Tabell 15. Specifikationer för nätadaptern**

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Typ	E4 130 W	E4 180W	E4 240W
Kontaktdimensioner:			
Extern diameter	7,40 mm	7,40 mm	7,40 mm
Invändig diameter	5,10 mm	5,10 mm	5,10 mm
Inspänning	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Infrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz

**Tabell 15. Specifikationer för nätadaptern (fortsättning)**

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Inström (maximal)	2,50 A	2,34 A	5 A
Utström (kontinuerlig)	6,70 A	9,23 A	12,31 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)
Lagring	- 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)

## Batteri

I följande tabell visas batterispecifikationerna för Alienware m15 R3.

**Tabell 16. Batterispecifikationer**

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Batterityp	"Smart" litiumjonbatteri med 3 celler och 56 wattimmar	"Smart" litiumjonbatteri med 6 celler och 86 wattimmar
Batterispänning	11,40 VDC	11,40 VDC
Batterivikt (maximal)	0,26 kg (0,57 pund)	0,34 kg (0,75 lb)
Batterimått:		
Höjd	77,70 mm (3,06 tum)	77,70 mm (3,06 tum)
Bredd	295,20 mm (11,62 tum)	295,20 mm (11,62 tum)
Djup	7,56 mm (0,30 tum)	7,56 mm (0,30 tum)
Temperaturintervall:		
Drift	0 °C till 60 °C (32 °F till 140 °F)	0 °C till 60 °C (32 °F till 140 °F)
Lagring	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Batteriets drifttid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Batteriets laddningstid (ungefärlig)	3 timmar (när datorn är avstängd) <i>i</i> <b>OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. För mer information om Dell Power Manager se <i>Me and My Dell</i> på <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></b>	3 timmar (när datorn är avstängd) <i>i</i> <b>OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. För mer information om Dell Power Manager se <i>Me and My Dell</i> på <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></b>
Knappcells batteri	Stöds inte	Stöds inte

# Bildskärm

I följande tabell visas bildskärmsspecifikationerna för din Alienware m15 R3.

**Tabell 17. Bildskärmsspecifikationer**

Beskrivning		Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre
Bildskärms typ		15,6-tums Full HD-panel (FHD)	15,6-tums Full HD-panel (FHD)	15,6-tums Ultra HD-panel (UHD)
Bildskärmsteknik		Vid visningsvinkel (WVA)	Vid visningsvinkel (WVA)	Organic Light Emitting Diode (OLED)
Bildskärmens mått (aktivt område):				
	Höjd	193,59 mm (7,62 tum)	193,59 mm (7,62 tum)	193,62 mm (7,62 tum)
	Bredd	344,16 mm (13,55 tum)	344,16 mm (13,55 tum)	344,22 mm (13,55 tum)
	Diagonalt	394,87 mm (15,55 tum)	394,87 mm (15,55 tum)	394,94 mm (15,55 tum)
Bildskärmens inbyggda upplösning		1920x1080	1920x1080	3840x2160
Luminans (typisk)		300 nits	300 nits	400 cd/m2
Megapixel		2,07	2,07	8,29
Färgskala		72% (NTSC)	100% (sRGB)	100% (DCI-P3)
Bildpunkter per tum (PPI)		141	141	282
Kontrastförhållande (typ)		800:1	1 000:1	100 000:1
Svarstid (max)		7 ms	3 ms	1 ms
Uppdateringshastighet		144 Hz	300 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel		85	85	85
Vertikal visningsvinkel		85	85	85
Bildpunktstäthet		0,18 mm	0,18 mm	0,09 mm
Effektförbrukning (maximal)		7,80 W	6,3 W	14,8 W
Antireflex kontra blank yta.		bländskydd	bländskydd	TrueLife
Pekalternativ		Nej	Nej	Nej

# GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Alienware m15 R3.

**Tabell 18. GPU—integrerad**

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik	<ul style="list-style-type: none"> <li>En HDMI 2.0-port</li> </ul>	Delat systemminne	10:e generationens Intel Core i5/i7/i9K

**Tabell 18. GPU—integrerad**

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En mini-DisplayPort 1.4</li> <li>▪ En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2-port)</li> </ul>		

## GPU—diskret

I följande tabell visas specifikationerna för den diskreta grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Alienware m15 R3.

**Tabell 19. GPU—diskret**

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En HDMI 2.0-port</li> <li>▪ En mini-DisplayPort 1.4</li> <li>▪ En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2-port)</li> </ul>	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En HDMI 2.0-port</li> <li>▪ En mini-DisplayPort 1.4</li> <li>▪ En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2-port)</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En HDMI 2.0-port</li> <li>▪ En mini-DisplayPort 1.4</li> <li>▪ En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2-port)</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En HDMI 2.0-port</li> <li>▪ En mini-DisplayPort 1.4</li> <li>▪ En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2-port)</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En HDMI 2.0-port</li> <li>▪ En mini-DisplayPort 1.4</li> <li>▪ En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2-port)</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En HDMI 2.0-port</li> <li>▪ En mini-DisplayPort 1.4</li> <li>▪ En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2-port)</li> </ul>	8 GB	GDDR6
AMD RX5500M	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En HDMI 2.0-port</li> <li>▪ En mini-DisplayPort 1.4</li> <li>▪ En Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2-port)</li> </ul>	4 GB	GDDR6

## Drift- och lagringsmiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din Alienware m15 R3.

**Luftburen föroreningsnivå:** G1 enligt ISA-S71.04-1985

**Tabell 20. Datormiljö**

Beskrivning	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 GRMS	1,30 GRMS
Stöt (max):	110 G†	160 G†
Höjd över havet (maximal):	-15,2 m till 3048 m (-49,87 ft till 10000 ft)	-15,2 m till 10668 m (-49,87 ft till 35000 ft)

\* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

# Kortkommandon

**i** **OBS: Tangentbordets tecken kan variera beroende på vilken språkconfiguration som används. Knappar som används för genvägar förblir desamma i alla språkconfigurationer.**

Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. Symbolen som visas på den nedre delen av tangenter hänvisar till tecknet som skrivs när knappen trycks ned. Om du trycker på shift och tangenter skrivs symbolen som visas på den övre delen av tangenter. Till exempel, om du trycker på **2** så skrivs **2** och om du trycker på **Shift + 2** så skrivs **@**.

Tangenterna F1-F12 på den översta raden på tangentbordet är funktionstangenter för multimediestyrning. Detta indikeras med en ikon längst ned på tangenter. Tryck på funktionstangenten för att utföra uppgiften som representeras av ikonen. Om du t.ex. trycker på F1 stängs ljudet av (se tabellen nedan).

Men om funktionstangenterna F1-F12 behövs för specifika program kan multimediefunktionen inaktiveras genom att du trycker på **Fn + Esc**. Följaktligen kan styrningen av multimedia aktiveras genom att du trycker på **Fn** och respektive funktionstangent. Till exempel kan du stänga av ljudet genom att trycka på **Fn + F3**.

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

**Tabell 21. 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 pekskiva
	Inaktivera/aktivera AlienFX

# Alienware kommandocentral

Alienware Command Center (AWCC) erbjuder ett gemensamt gränssnitt för både anpassning och förbättring av spelupplevelsen. På AWCC-instrumentpanelen visas de senast spelade eller tillagda spelen samt uppgifter, teman och profiler för specifika spel. Du har också åtkomst till datorinställningar. Du kan snabbt få tillgång till inställningar som t.ex. spelspecifika profiler och teman, belysning, makron och ljud som är viktiga för spelupplevelsen.

AWCC har även stöd för AlienFX 2.0. Med AlienFX kan du skapa, tilldela och dela spelspecifika belysningskartor för att förbättra spelupplevelsen. Du kan dessutom skapa egna ljuseffekter och använda dem på datorn eller ansluten kringutrustning. Kringutrustningskontroller kan integreras i AWCC för att säkerställa en enhetlig upplevelse och dessa inställningar kan kopplas till datorn eller spelet.

AWCC stöder följande funktioner:

- FX: Skapa och hantera AlienFX-zoner.
- Fusion: Gör det möjligt att justera spelspecifika funktioner för hantering av ström, ljud och värme.
- Hantering av kringutrustning: Gör det möjligt att visa och hantera kringutrustning i Alienware Command Center. Stöder viktiga inställningar för kringutrustning och kopplar det till andra funktioner såsom profiler, makron, AlienFX och spelbibliotek.

AWCC stöder även ljudhantering, värmereglering samt bevakning av CPU, GPU och minne (RAM). Mer information om AWCC finns i *onlinehjälp*en för *Alienware Command Center* och kunskapsdatabasartikeln [SLN128904](#) på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# 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 22. 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>
Dell Hjälp & Support-appen	
Tips	
Kontakta support	Utgå från sökfunktionen i Windows, skriv in <b>Hjälp och support</b> och tryck på <b>Retur</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>
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 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.**