

Alienware Area 51

Konfigurering och specifikationer

Datormodell: Alienware Area-51 R4
Regleringsmodell: D03X
Regleringstyp: D03X002

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 © 2017 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.

2017 - 07

Rev. A00

Innehåll

Konfigurera datorn.....	5
Konfigurera Virtual Reality (VR) headsetet — valfritt.....	8
Vyer.....	9
Framsida.....	9
Baksida.....	11
Bakpanel.....	13
Specifikationer.....	15
Mått och vikt.....	15
Datormodell.....	15
Systeminformation.....	15
Minne.....	16
Portar och kontakter.....	16
Kommunikation.....	17
Trådlös modul.....	17
Ljud.....	17
Video.....	18
Förvaring.....	18
Märkeffekt.....	19
Datormiljö.....	19

Installationsmatris för PCI-Express-grafikkort.....	21
Tilldelningar av PCI-Express-tilläggs kortplatser.....	21
Tilldelningar av PCIe-tilläggs kortplatser.....	22
Tilldelningar av PCIe-tilläggs kortplatser.....	22
Tilldelningar av PCIe-tilläggs kortplatser.....	23
Tilldelningar av PCIe-tilläggs kortplatser.....	23
Tilldelningar av PCIe-tilläggs kortplatser.....	24
Få hjälp och kontakta Alienware.....	25
Resurser för självhjälp.....	25
Kontakta Alienware.....	26

Konfigurera datorn

- 1 Anslut tangentbordet och musen.



- 2 Anslut nätverkskabeln — valfritt.



3 Anslut bildskärmen.



OBS: DisplayPort-kontakten på datorns bakpanel är övertäckt. Anslut skärmen till datorns separata grafikkort.

OBS: Om du har två grafikkort, är kortet som är installerat i PCI-Express-(grafik)kortplats 4 det primära grafikkortet.

4 Anslut strömkabeln.



5 Tryck på strömbrytaren.



Konfigurera Virtual Reality (VR) headsetet — valfritt

- 1 Hämta ner och kör konfigurationsverktygen för ditt VR-headset på www.dell.com/VRsupport.
- 2 Anslut VR-headsetet till en USB 3.1 Gen 1-port på datorns baksida och HDMI-porten på datorn när du uppmanas till det.

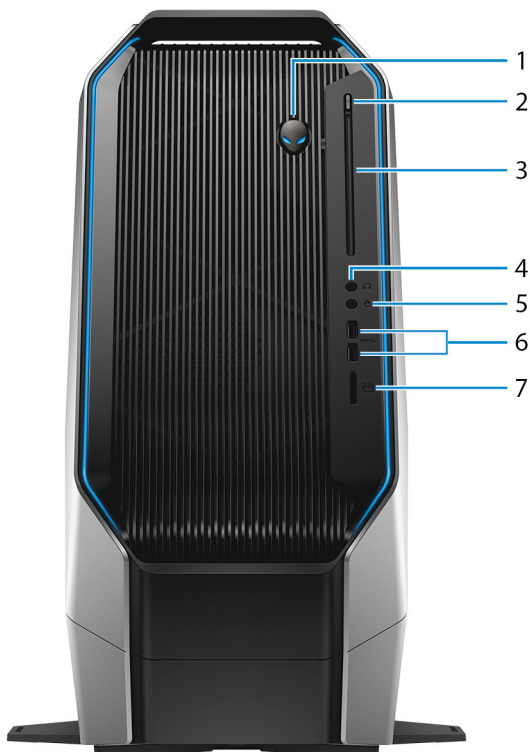


⚠ OBS: Anslut headsetet till HDMI-porten på det separata grafikkortet och anslut bildskärmen till valfri tillgänglig port på kortet.

- 3 Slutför installationen genom att följa anvisningarna på skärmen.

Vyer

Framsida



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.

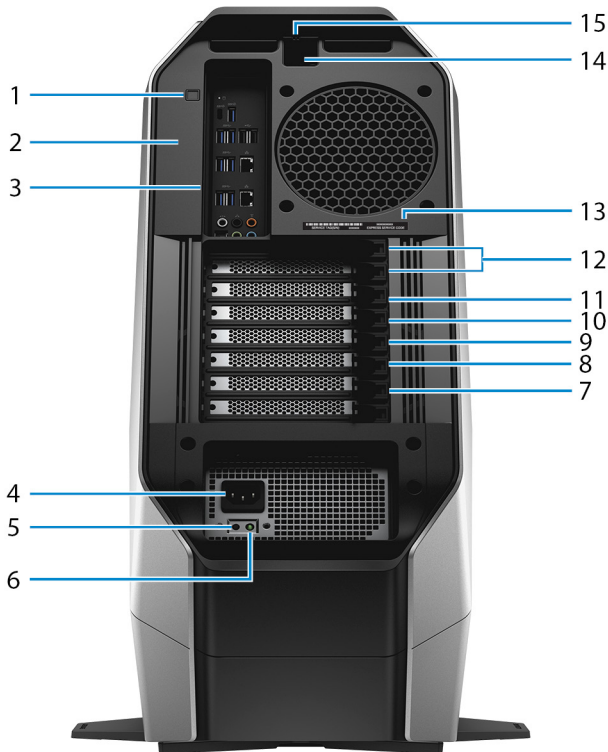
Håll intryckt i 4 sekunder för att tvinga en avstängning av datorn.



OBS: Du kan anpassa strömbrytarens funktion i Energialternativ.

- 2 **Utmatningsknapp för optisk enhet**
Tryck för att öppna eller stänga den optiska enheten.
- 3 **Optisk enhet**
Läser från och skriver till cd- och dvd-skivor.
- 4 **Hörlursport**
Anslut hörlurar eller högtalare.
- 5 **Mikrofonport**
Anslut en extern mikrofon för att ge ljud in.
- 6 **USB 3.1-portar Gen 1 (2)**
Anslut kringutrustning såsom lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s.
- 7 **Mediakortläsare**
Läser från och skriver till mediakort.

Baksida



- 1 Bakre I/O-belysningsknapp**
Tryck för att belysa portarna på bakpanelen.
- 2 Föreskriftsetikett**
Innehåller information om föreskrifter för datorn.
- 3 Bakpanel**
Anslut USB-, ljud- och videoenheter och andra enheter.
- 4 Strömkabelkontakt**
Anslut en nätsladd för att förse datorn med ström.
- 5 Knapp för strömförsörjningsdiagnostik**

Tryck på knappen för att kontrollera status hos strömförsörjningen.

6 Lampa för strömförsörjningsdiagnostik

Indikerar status hos strömförsörjningen.

7 PCI-Express (grafik), kortplats 7

Anslut ett PCI-Express ×16-kort, t.ex. ett grafik-, ljud- eller nätverkskort, för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.



OBS: Om du har tre grafikkort blir kortplats 4 det primära grafikkortet.

8 PCI-Express, kortplats 6

Anslut ett PCI-Express ×4-kort, t.ex. ett grafik-, ljud- eller nätverkskort, för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.

9 PCI-Express, kortplats 5

Anslut ett PCI-Express ×8-kort, t.ex. ett grafik-, ljud- eller nätverkskort, för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.



OBS: Om du har två grafikkort blir kortplats 4 det primära grafikkortet.

10 PCI-Express (grafik), kortplats 4

Anslut ett PCI-Express ×16/×8-kort, t.ex. ett grafik-, ljud- eller nätverkskort, för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.

11 PCI-Express, kortplats 3

Anslut ett PCI-Express ×8-kort, t.ex. ett grafik-, ljud- eller nätverkskort, för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.

12 PCI-Express (grafik), kortplats 1

Anslut ett PCI-Express ×16/×8-kort, t.ex. ett grafik-, ljud- eller nätverkskort, för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.



OBS: Mer information om hur du installerar PCI-Express-grafikkortet finns i [Installationsmatris för PCI-Express-grafikkort](#).

13 Serviceetikett

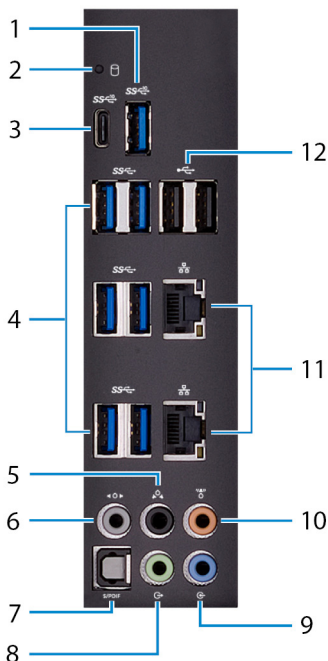
Service Tag-numret är en unik alfanumerisk identifiering som gör det möjligt för en Dell-servicetekniker att identifiera maskinvarukomponenterna i datorn och komma åt garantiinformation.

14 Säkerhetskabeluttag (för Kensington-lås)

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

- 15 **Säkerhetskabel för kortplatsspak**
Släpp för att kunna öppna sidopanelen.

Bakpanel



1 **USB 3.1-port Gen 2**

Anslut kringutrustning såsom lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 10 Gbit/s.

2 **Indikator för hårddiskaktivitet**

Lyser när datorn läser från eller skriver till hårddisken.

3 **USB 3.1-port Gen 2 (Type-C) med PowerShare**

Anslut kringutrustning såsom lagringsenheter och skrivare.

Ger dataöverföringshastigheter på upp till 10 Gbit/s. Stöder Power Delivery som möjliggör tvåvägsströmförsörjning mellan enheter. Ger upp till 15 W uteffekt som möjliggör snabbare laddning.

Med PowerShare kan du ladda USB-enheter även när datorn är avstängd.



OBS: Type-C-porten har enbart en funktion för USB-data och stöder inga andra videofunktioner eller Thunderbolt-lägesfunktioner.

4 USB 3.1-portar Gen 1 (6)

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

5 Bakre port för Vä/hö-surroundljud

Anslut till ljudutgångsenheter som högtalare och förstärkare. I en konfiguration med ett 5.1-högtalarsystem ansluter du de bakre vänstra och bakre högra högtalarna.

6 Sidoport för Vä/hö-surroundljud

Anslut högtalarna på vänster sida och höger sida eller surroundhögtalarna.

7 Optisk S/PDIF-port

Anslut en förstärkare, högtalare eller en TV för att få en digital ljudutgång via en optisk kabel.

8 Utgångsport

Anslut högtalarna.

9 Ingångsport

Anslut inspelnings- och uppspelningsenhet, till exempel en mikrofon eller CD-spelare.

10 Mitt-/bashögtalarport

Anslut bashögtalaren.

11 Nätverksportar (2)

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

12 USB 2.0-portar (2)

Anslut kringutrustning såsom lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 480 Mbit/s.

Specifikationer

Mått och vikt

Tabell 1. Mått och vikt

Höjd	569,98 mm (22,44 tum)
Bredd	638,98 mm (25,15 tum)
Djup	272,71 mm (10,73 tum)
Vikt (max)	28 kg (61,73 lb)



OBS: Vikten på din dator varierar beroende på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Datormodell

Tabell 2. Datormodell

Datormodell	Alienware Area-51 R4
-------------	----------------------


Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Processor	Intel Core X-serien
Kretsuppsättning	Intel X299 PCH

Minne

Tabell 4. Minnesspecifikationer

Kortplatser	Fyra DDR4 DIMM-socklar som användaren kan nå
Typ	DDR4
Hastighet	2 667 MHz och 2 933 MHz (XMP-minne)
	 OBS: Minnet på 2 667 MHz fungerar vid 2 400 MHz för i7-7800X processorer.
Konfigurationer som stöds	
Per minnesmodulkortplats	4 GB, 8 GB och 16 GB
Total mängd minne	8 GB, 16 GB, 32 GB och 64 GB

Portar och kontakter

Tabell 5. Externa portar och kontakter

Extern	
Nätverk	Två RJ45-portar
USB	<ul style="list-style-type: none">• Två USB 3.1 Gen 1-portar• En USB 3.1 Gen 2-port• USB 3.1-port Gen 2 (Type-C) med PowerShare• Sex USB 3.1 Gen 1-portar• Två USB 2.0-portar
Ljud/video	<ul style="list-style-type: none">• Fyra portar för ljud ut/hörlurar• En port för ljudingång/mikrofon• En optisk S/PDIF-port
Mediakortläsare	En 9-i-1-kortplats

Tabell 6. Interna portar och kontakter

Inbyggd	
M2	<ul style="list-style-type: none">• En M.2-kortplats för WLAN och Bluetooth• En M.2-kortplats för 2280 SSD
Förvaring	Fyra SATA-portar

Kommunikation

Tabell 7. Kommunikation som stöds

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

Trådlös modul

Tabell 8. Specifikationer för den trådlösa modulen

Överföringshastighet	Upp till 867 Mbit/s
Frekvensband som stöds	Dubbla band 2,4 GHz/5 GHz
Kryptering	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitars och 128-bitars WEP• TKIP• AES-CCMP

Ljud



Tabell 9. Ljudspecifikationer

Styrenhet	Realtek ALC3861
Typ	<ul style="list-style-type: none">• Inbyggt 7.1 kanal

- Högdefinitions ljud med stöd för S/PDIF

Video

Tabell 10. Videospecifikationer

Typ	Upp till tre PCI-Express- fullängdsgrafikkort med enkel/ dubbel bredd
Styrenhet	<ul style="list-style-type: none"> • Ett AMD • Ett NVIDIA • Två/tre AMD (CrossFire) • Två NVIDIA (SLI) <p> OBS: Grafikkonfigurationen på din bordsdator varierar beroende på nätaggregatet och konfigurationen av grafikkort som beställdes.</p> <p> OBS: Installera antingen NVIDIA- eller AMD-grafikkort vid användning av konfigurationer med två eller tre grafikkort.</p>

Förvaring

Tabell 11. Förvaringsspecifikationer

Externt åtkomliga	<ul style="list-style-type: none"> • Ett 5,25-tums enhetsfack för en DVD+/-RW, Blu-ray Disc-kombination (tillval) • Blu-ray Disc-brännare (tillval)
Internt åtkomliga	<ul style="list-style-type: none"> • tre 3,5-tums enhetsfack för SATA-hårddiskar

- Två 2,5-tums enhetsfack för SATA SSD-enheter
- Stöd för upp till tre hårddiskar

Märkeffekt

Tabell 12. Märkeffekt

Typ	850 W	1 500 W	1 500 W
Inspänning		100 VAC-240 VAC	200–240 V växelström
Infrekvens		50 - 60 Hz	
Inström (maximal)	10 A	16 A	10 A
Utström	+3,3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/16 A, –12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	+3,3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, –12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	
Nominell utspänning	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VD, –12 V, +5 Vaux	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, –12 V, +5 Vaux	
Temperaturintervall			
Drift	5°C till 50°C (41°F till 122°F)		
Förvaring	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)		

Datormiljö

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

Tabell 13. 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 för 2 ms med ändring i hastighet på 20 tum/s (51 cm/s) †	105 G för 2 ms med ändring i hastighet på 52,5 tum/s (133 cm/s)
Höjd över havet (maximal):	- 15,24 m till 3 048 m (-50 fot till 10 000 fot)	- 15,24 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.

Installationsmatris för PCI-Express-grafikkort

Tabell 14. Installationsmatris för PCI-Express-grafikkort

nätaggregate t		Ett grafikkort	Två grafikkort	Tre grafikkort
850 W	Installation i kortplats	Slot 1	Kortplats 1 och kortplats 4	Stöds inte
	Etikett för strömkontakt	PCIE 1	PCIE 1 och PCIE 3	
	Primär uteffekt	Slot 1	Kortplats 4	
1 500 W	Installation i kortplats	Slot 1	Kortplats 1 och kortplats 4	Kortplats 1 och kortplats 4 och kortplats 7
	Etikett för strömkontakt	PCIE 1	PCIE 1 och PCIE 3	PCIE 1 och PCIE 3 och PCIE 2
	Primär uteffekt	Slot 1	Kortplats 4	Kortplats 4

Tilldelningar av PCI-Express-tilläggs kortplatser

Tabell 15. Tilldelningar av PCI-Express-tilläggs kortplatser

i9-7900X	Ett kort, konfiguration 1	Ett kort, konfiguration 2	Ett kort, konfiguration 3
Kortplats 1 (×16)	X		
Kortplats 3 (×8)			
Kortplats 4 (×16)		X	
Kortplats 5 (×8)			

i9-7900X	Ett kort, konfiguration 1	Ett kort, konfiguration 2	Ett kort, konfiguration 3
Kortplats 7 (×8)			X
Bildskärmsanslutning	Slot 1	Kortplats 4	Kortplats 7

Tilldelningar av PCIe-tilläggs kortplatser

Tabell 16. Tilldelningar av PCI-Express-tilläggs kortplatser

i9-7900X	Två kort, konfiguration 1	Två kort, konfiguration 2	Två kort, konfiguration 3
Kortplats 1 (×16)	X	X	
Kortplats 3 (×8)			
Kortplats 4 (×16)	X		X
Kortplats 5 (×8)			
Kortplats 7 (×8)		X	X
Bildskärmsanslutning	Kortplats 4	Slot 1	Kortplats 4

Tilldelningar av PCIe-tilläggs kortplatser

Tabell 17. Tilldelningar av PCI-Express-tilläggs kortplatser

i9-7900X	Tre kort, konfiguration 1
Kortplats 1 (×16)	X
Kortplats 3 (×8)	
Kortplats 4 (×16)	X
Kortplats 5 (×8)	
Kortplats 7 (×8)	X
Bildskärmsanslutning	Kortplats 4

Tilldelningar av PCIe-tilläggs kortplatser

Tabell 18. Tilldelningar av PCI-Express-tilläggs kortplatser

i7-7820X och i7-7800X	Ett kort, konfiguration 1	Ett kort, konfiguration 2	Ett kort, konfiguration 3
Kortplats 1 (×8)	X		
Kortplats 3 (×8)			
Kortplats 4 (×8)		X	
Kortplats 5 (×0)			
Kortplats 7 (×8)			X
Bildskärmsanslutning	Slot 1	Kortplats 4	Kortplats 4

Tilldelningar av PCIe-tilläggs kortplatser

Tabell 19. Tilldelningar av PCI-Express-tilläggs kortplatser

i7-7820X och i7-7800X	Två kort, konfiguration 1	Två kort, konfiguration 2
Kortplats 1 (×8)	X	
Kortplats 3 (×8)		
Kortplats 4 (×8)	X	X
Kortplats 5 (×0)		
Kortplats 7 (×8)		X
Bildskärmsanslutning	Kortplats 4	Slot 3

Tilldelningar av PCIe-tilläggskortplatser

Tabell 20. Tilldelningar av PCI-Express-tilläggskortplatser

i7-7820X och i7-7800X	Tre kort, konfiguration 1
Kortplats 1 (×8)	X
Kortplats 3 (×8)	
Kortplats 4 (×8)	X
Kortplats 5 (×0)	
Kortplats 7 (×8)	X
Bildskärmsanslutning	Kortplats 4

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 21. Alienware-produkter och onlineresurser för självhjälp

Information om Alienware-produkter och -tjänster

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

www.dell.com/support/linux

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

www.alienware.com/gamingservices

Stöd för VR

www.dell.com/VRsupport

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

www.youtube.com/alienwareservices

Kontakta Alienware

Om du vill kontakta Alienware med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, besök 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.