

Alienware Area 51

Oppsett og spesifikasjoner

Datamaskinmodell: Alienware Area-51 R4
Forskriftmessig modell: D03X
Forskriftmessig type: D03X002

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.

Copyright © 2017 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.

2017 - 07

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Sette opp datamaskinen.....	5
Konfigurere VR (Virtual Reality)-hodesett — valgfritt.....	8
Visninger.....	9
Forsiden.....	9
Baksiden.....	11
Bakpanel.....	13
Spesifikasjoner.....	15
Dimensjoner og vekt.....	15
Datamaskinmodell.....	15
Systeminformasjon.....	15
Minne.....	16
Porter og kontakter.....	16
Kommunikasjon.....	17
Trådløsmodul.....	17
Audio.....	17
Skjermkort.....	18
Oppbevaring.....	18
Strømstyrke.....	19
Datamaskinens omgivelser.....	19

Matrise for installering av PCI-Express-grafikkort.....	21
Tilordninger av baner for PCI-Express Add-in-Card-spor.....	21
Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor.....	22
Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor.....	22
Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor.....	23
Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor.....	23
Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor.....	24
Få hjelp og kontakte Alienware.....	25
Selvhjelpsressurer.....	25
Kontakte Alienware.....	25

Sette opp datamaskinen

- 1 Koble til tastaturet og musen.



- 2 Koble til nettverkskabelen - tilleggsutstyr



3 Koble skjermen.



MERK: DisplayPort på bakpanelet på datamaskinen er tildekket. Koble skjermen til det separate grafikkortet på datamaskinen.

MERK: Hvis du har to grafikkort, er det installerte kortet i PCI-Express (grafikk) i spor 4 det primære grafikkortet.

4 Koble til strømledningen.



5 Trykk på strømknappen.



Konfigurere VR (Virtual Reality)-hodesett — valgfritt

- 1 Last ned, og kjør konfigurasjonsverktøyet til VR-hodesettet på www.dell.com/VRsupport.
- 2 Når du blir bedt om det, kobler du VR-hodesettet til én av USB 3.1 Gen 1-portene på baksiden av datamaskinen og HDMI-porten på datamaskinen.

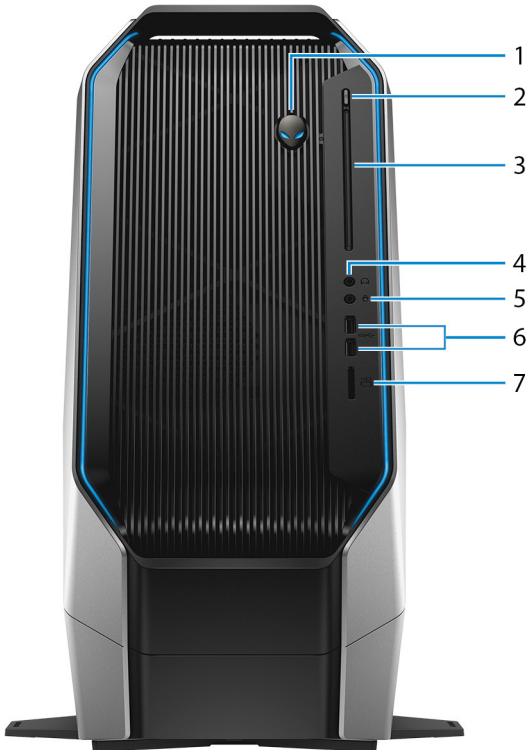


MERK: Koble hodesettet til HDMI-porten på det separate grafikkortet, og koble skjermen til en hvilken som helst tilgjengelig port på kortet.

- 3 Følg veiledningen på skjermen for å fullføre oppsettet.

Visninger

Forsiden



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.

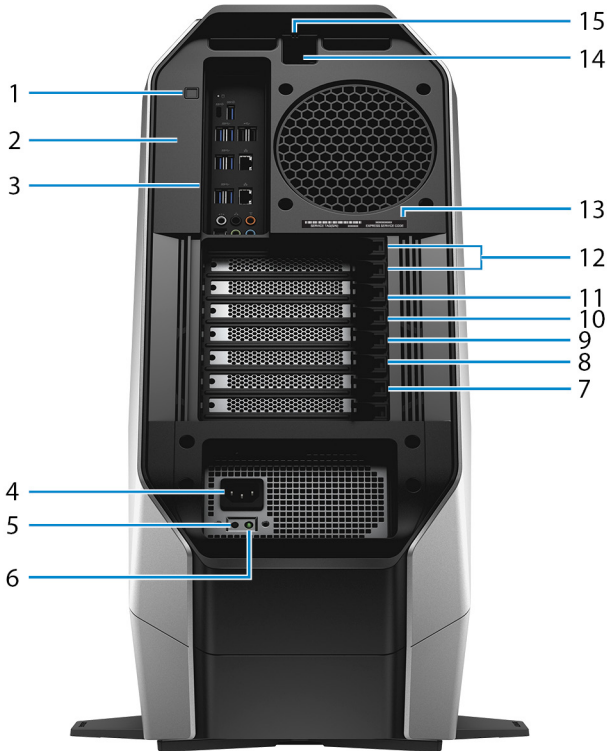
Trykk og hold inne i 4 sekunder for å tvinge datamaskinen til å slå av.



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

- 2 **Utløserknapp for optisk stasjon**
Trykk for å åpne eller lukke den optiske stasjonen.
- 3 **optisk stasjon**
Leser fra og skriver til CD-er og DVD-er.
- 4 **Hodetelefonport**
Koble en hodetelefon eller høyttalere.
- 5 **Mikrofonport**
Koble til en ekstern mikrofon for å gi lydinggang.
- 6 **USB 3.1 Gen 1-porter (2)**
Koble til eksterne enheter som f.eks lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps.
- 7 **Mediekortleser**
Leser fra og skriver til mediekort.

Baksiden



- 1 Knappen I/U-tilgjengelighetsbelysning bak**
Trykk for å lyse opp panelportene bak.
- 2 Forskriftsetikett**
Inneholder informasjon om forskrifter som gjelder datamaskinen.
- 3 Bakpanel**
Koble USB, lyd, video og andre enheter.
- 4 Strømkablekontakt**
Koble til en strømkabel for å gi strøm til datamaskinen.
- 5 Strømforsyning diagnostikkknappen**

Trykk for å kontrollere strømforsyningstilstanden.

6 Strømforsyning diagnostikklampe

Indikerer at strømforsyningen er slått på.

7 PCI-Express (grafikk) spor 7

Koble til et PCI-Express X16-kort, for eksempel for grafikk, lyd eller nettverk, for å forbedre egenskapene til datamaskinen.



MERK: Hvis du har tre grafikkort, er spor 4 det primære grafikkortet.

8 PCI-Express spor 6

Koble til et PCI-Express X4-kort, for eksempel for grafikk, lyd eller nettverk, for å forbedre egenskapene til datamaskinen.

9 PCI-Express spor 5

Koble til et PCI-Express X8-kort, for eksempel for grafikk, lyd eller nettverk, for å forbedre egenskapene til datamaskinen.



MERK: Hvis du har to grafikkort, er spor 4 det primære grafikkortet.

10 PCI-Express (grafikk) spor 4

Koble til et PCI-Express X16/X8-kort, for eksempel for grafikk, lyd eller nettverk, for å forbedre egenskapene til datamaskinen.

11 PCI-Express spor 3

Koble til et PCI-Express X8-kort, for eksempel for grafikk, lyd eller nettverk, for å forbedre egenskapene til datamaskinen.

12 PCI-Express (grafikk) spor 1

Koble til et PCI-Express X16/X8-kort, for eksempel for grafikk, lyd eller nettverk, for å forbedre egenskapene til datamaskinen.



MERK: Du finner mer informasjon om å installere PCI-Express-grafikkort her: [Matrise for installering av PCI-Express-grafikkort.](#)

13 Etikett med servicemerke

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

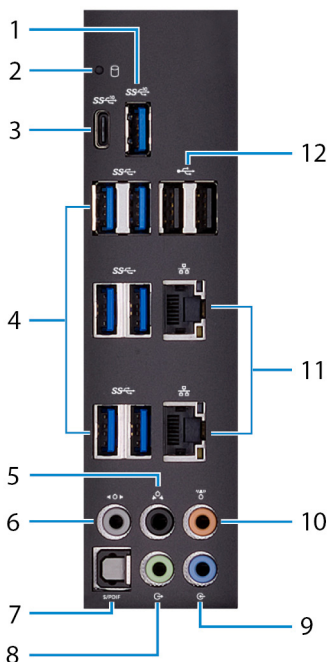
14 Spor for sikkerhetskabel (for Kensington-låser)

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

15 Spor til sikkerhetskabellåsen

Slipp for å tillate åpning av sidepanelet.

Bakpanel



1 **USB 3.1 Gen 2-port**

Koble til eksterne enheter som f.eks lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 10 Gbps.

2 **Aktivetslampe for harddisk**

Slår på når datamaskinen leser fra eller skriver til harddisken.

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

Koble til eksterne enheter som f.eks lagringsenheter og skrivere.

Gir dataoverføringshastigheter på opptil 10 Gbps. Støtter strømforsyning som aktiverer to-veis strømforsyning mellom enheter. Gir opptil 15 W utgangseffekt som muliggjør raskere lading.

PowerShare kan brukes til å lade USB-enheter selv når datamaskinen er slått av.



MERK: Type-C-porten kan kun brukes til USB-datafunksjonen, og det finnes ikke støtte for alternative videofunksjoner eller funksjoner for Thunderbolt-modus.

4 USB 3.1 Gen 1-porter (6)

Koble til eksterne enheter som f.eks lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps.

5 Bakre V/H-surroundport

Koble til audioutgangsenheter, f.eks. høyttalere og forsterkere. I et 5.1-høyttaler-kanaloppsett, skal du koble høyttalerne bak til venstre og bak til høyre.

6 Side V/H surroundport

Koble venstre og høyre side høyttalerne eller surround-høyttalere.

7 Optisk S/PDIF-port

Koble til en forsterker, høyttalere eller en TV for digital lydoverføring gjennom en optisk kabel.

8 Linje-ut-port

Koble til høyttalerne.

9 Linje inn-port

Koble opptaks- eller avspillingsenheter, for eksempel en mikrofon eller CD-spiller.

10 Senter/subwoofer-port

Koble subwoofer.

11 Nettverksporer (2)

Koble en Ethernet (RJ45)-kabel fra en ruter eller et bredbåndsmodem for nettverks- eller Internett-tilgang.

12 USB 2.0-porter (2)

Koble til eksterne enheter som f.eks lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 480 Mbps.

Spesifikasjoner

Dimensjoner og vekt

Tabell 1. Dimensjoner og vekt

Høyde	569,98 mm (22,44 tommer)
Bredde	638,98 mm (25,15 tommer)
Dybde	272,71 mm (10,73 tommer)
Vekt (maksimum)	28 kg (61,73 lb)



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

Datamaskinmodell

Tabell 2. Datamaskinmodell

Datamaskinmodell	Alienware Area-51 R4
------------------	----------------------


Systeminformasjon

Tabell 3. Systeminformasjon

Prossessor	Intel Core X serien
Brikkesett	Intel X299 PCH

Minne

Tabell 4. Minnespesifikasjoner

Spør	Fire internt tilgjengelige DDR4 DIMM-kontakter
Type	DDR4
Hastighet	2667 MHz og 2933 MHz (XMP-minne)
	 MERK: 2667 MHz-minnet fungerer ved 2400 MHz for i7-7800X prosessorer.
Konfigurasjoner som støttes	
Per minnemodulspor	4 GB, 8 GB og 16 GB
Totalt minne	8 GB, 16 GB, 32 GB og 64 GB

Porter og kontakter

Tabell 5. Eksterne porter og tilkoblinger

Ekstern	
Nettverk	To RJ45-porter
USB	<ul style="list-style-type: none">• To USB 3.1 Gen 1-porter• Én USB 3.1 Gen 2-port• USB 3.1 Gen 2 (type-C)-port med PowerShare• Seks USB 3.1 Gen 1-porter• To USB 2.0-porter
Lyd/video	<ul style="list-style-type: none">• Fire lydutgangs-/hodetelefonporter• Én lydinngang-/mikrofonport• Én optisk S/PDIF-port
Mediekortleser	Ett 9-i-1-kortspor

Tabell 6. Interne porter og tilkoblinger

Intern	
M2	<ul style="list-style-type: none">• Ett M.2-kortspor til WLAN og Bluetooth• Ett M.2-spor for 2280 SSD
Oppbevaring	Fire SATA-porter

Kommunikasjon

Tabell 7. Støttet kommunikasjon

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

Trådløsmodul

Tabell 8. Spesifikasjoner for trådløsmodul

Overføringshastighet	Opptil 867 Mbps
Frekvensbånd som støttes	Tobånds 2,4 GHz / 5 GHz
Kryptering	<ul style="list-style-type: none">• 64-biters og 128-biters WEP• TKIP• AES-CCMP



Audio

Tabell 9. Lydspesifikasjoner

Kontroller	Realtek ALC3861
Type	<ul style="list-style-type: none">• Integrert 7.1-kanal• HD-lyd med S/PDIF-støtte

Skjermkort

Tabell 10. Videospesifikasjoner

Type	Opptil tre PCI Express-grafikkort med enkel/dobbel bredde og full lengde
Kontroller	<ul style="list-style-type: none">• Enkel AMD• Enkel NVIDIA• Dobbel/trippel AMD (CrossFire)• Dobbel NVIDIA (SLI) <p> MERK: Grafikkonfigurasjonen på skrivebordet varierer avhengig av den bestilte strømforsyningen og grafikkortkonfigurasjonen.</p> <p> MERK: Ved konfigureringer med to og tre grafikkort må du installere enten NVIDIA- eller AMD-grafikkort.</p>

Oppbevaring

Tabell 11. Lagringsspesifikasjoner

Eksternt tilgjengelig	<ul style="list-style-type: none">• Én 5,25-tommers stasjonsbrønn for en kombinert DVD+/-RW, Blu-ray Disc (ekstrautstyr)• Blu-ray-plateskriver (ekstrautstyr)
Internt tilgjengelig	<ul style="list-style-type: none">• Tre 3,5-tommers stasjonsbrønner til SATA harddisker• To 2,5-tommers stasjonsbrønner til SATA SSD-stasjoner

- Støtte for maks. tre harddisker totalt

Strømstyrke

Tabell 12. Strømstyrke

Type	850 W	1500 W	1500 W
Inngangsspenning		100 VAC – 240 VAC	200 VAC – 240 VAC
Inngangsfrekvens		50 Hz-60 Hz	
Inngangsstrøm (maks.)	10 A	16 A	10 A
Utgangsstrøm	+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 utgangsspennning	+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	
Temperaturområde			
Ved bruk	5 °C til 50 °C (41 °F til 122 °F)		
Oppbevaring	–40°C til 70 °C (–40°F til 158 °F)		

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 13. 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 tommer/s) †	105 G i 2 ms med en hastighetsendring på 133 cm/s (52,5 tommer/s)
Høyde over havet (maks.):	–15,24 m to 3048 m (–50 fot til 10 000 fot)	–15,24 m to 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.

Matrise for installering av PCI-Express-grafikkort

Tabell 14. Matrise for installering av PCI-Express-grafikkort

PSU		Ett grafikkort	To grafikkort	Tre grafikkort
850 W	Installering i spor	Spor 1	Spor 1 og spor 4	Ikke støttet
	Strømkontakt etikett	PCIE 1	PCIE 1 og PCIE 3	
	Primære utdata	Spor 1	Spor 4	
1500 W	Installering i spor	Spor 1	Spor 1 og spor 4	Spor 1 og spor 4 og spor 7
	Strømkontakt etikett	PCIE 1	PCIE 1 og PCIE 3	PCIE og 1 PCIE og 3 PCIE 2
	Primære utdata	Spor 1	Spor 4	Spor 4

Tilordninger av baner for PCI-Express Add-in-Card-spor

Tabell 15. Tilordninger av baner for PCI-Express Add-in-Card-spor

i9-7900X	Konfigurering med ett kort 1	Konfigurering med ett kort 2	Konfigurering med ett kort 3
Spor 1 (x16)	X		
Spor 3 (x8)			
Spor 4 (x16)		X	
Spor 5 (x8)			

i9-7900X	Konfigurering med ett kort 1	Konfigurering med ett kort 2	Konfigurering med ett kort 3
Spor 7 (x8)			X
Skjermtilkobling	Spor 1	Spor 4	Spor 7

Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor

Tabell 16. Tilordninger av baner for PCI-Express Add-in-Card-spor

i9-7900X	Konfigurering med to kort 1	Konfigurering med to kort 2	Konfigurering med to kort 3
Spor 1 (x16)	X	X	
Spor 3 (x8)			
Spor 4 (x16)	X		X
Spor 5 (x8)			
Spor 7 (x8)		X	X
Skjermtilkobling	Spor 4	Spor 1	Spor 4

Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor

Tabell 17. Tilordninger av baner for PCI-Express Add-in-Card-spor

i9-7900X	Konfigurering med tre kort 1
Spor 1 (x16)	X
Spor 3 (x8)	
Spor 4 (x16)	X
Spor 5 (x8)	
Spor 7 (x8)	X
Skjermtilkobling	Spor 4

Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor

Tabell 18. Tilordninger av baner for PCI-Express Add-in-Card-spor

i7-7820X og i7-7800X	Konfigurering med ett kort 1	Konfigurering med ett kort 2	Konfigurering med ett kort 3
Spor 1 (x8)	X		
Spor 3 (x8)			
Spor 4 (x8)		X	
Spor 5 (x0)			
Spor 7 (x8)			X
Skjermtilkobling	Spor 1	Spor 4	Spor 4

Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor

Tabell 19. Tilordninger av baner for PCI-Express Add-in-Card-spor

i7-7820X og i7-7800X	Konfigurering med to kort 1	Konfigurering med to kort 2
Spor 1 (x8)	X	
Spor 3 (x8)		
Spor 4 (x8)	X	X
Spor 5 (x0)		
Spor 7 (x8)		X
Skjermtilkobling	Spor 4	Spor 3

Tilordninger av baner for PCIe Add-in-Card-spor

Tabell 20. Tilordninger av baner for PCI-Express Add-in-Card-spor

i7-7820X og i7-7800X	Konfigurering med tre kort 1
Spor 1 (x8)	X
Spor 3 (x8)	
Spor 4 (x8)	X
Spor 5 (x0)	
Spor 7 (x8)	X
Skjermtilkobling	Spor 4

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 21. Alienwares produkter og elektroniske selvhjelpsressurser

Informasjon om Alienwares produkter og tjenester

www.alienware.com

Dell Help & Support (hjelp og støtte)-app



Komme i gang app



Kom i gang app

Få hjelp

I Windows-søk, skriv **Hjelp og støtte**, og trykk på **Enter**.

Online-hjelp for operativsystemet

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblokker, drivere, programvareoppdateringer osv.

www.alienware.com/gamingservices

VR-støtte

www.dell.com/VRsupport

Videor gir trinn-for-trinn instruksjoner om service på din datamaskin.

www.youtube.com/alienwareservices

Kontakte Alienware

Se 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.