

# Apple Mac Pro

Läs handboken *Mac Pro-grunder* innan du börjar använda datorn. Du hittar handboken på [support.apple.com/guide/mac-pro](http://support.apple.com/guide/mac-pro) eller i Apple Books (där den finns). Spara dokumentationen för framtida behov.

## Säkerhet och hantering

Se avsnittet Viktig säkerhetsinformation nedan och "Säkerhet, hantering och information om regelverk" i handboken *Mac Pro-grunder*.

## Viktig säkerhetsinformation

Enda sättet att helt strypa strömtilförseln till datorn är att dra ur strömsladden. Om du vill koppla från bildskärmen helt måste du också dra ur bildskärmens strömkabel från datorn eller eluttaget. Se till att åtminstone den ena änden av strömsladden är lättåtkomlig så att du kan koppla från datorn eller bildskärmen vid behov.

För din och utrustningens säkerhet ska du dra ur strömsladden (genom att dra i kontakten, inte sladden) från datorn om:

- Strömsladden eller -kontakten är sliten eller skadad.
- Du spiller något som kommer in i höljet.
- Datorn har tappats eller om höljet har skadats.
- Du misstänker att datorn är i behov av service eller reparation.
- Du vill rengöra datorn.
- Du lägger till eller tar bort ett PCIe-kort eller något annat internt tillbehör.

För service eller frågor om garantin kontaktar du ett auktoriserat Apple-serviceställe eller Apple. Information om service och support finns i dokumentationen för datorn.

Bär inte datorn i spårnen på datorhöljet. Den här mekanismen är avsedd för att öppna, stänga och ta bort/byta ut den övre delen av höljet, inte för att bära datorn.

Täck inte för några ventilationsöppningar. Datorn kräver ett tillräckligt luftflöde för att säkerställa tillräckligt kylning och optimala prestanda samt för att undvika försämrade prestanda eller skada på interna komponenter.

## Byta ut batteriet

**WARNING:** Den här produkten innehåller ett knappcellsbatteri. Batteriet kan behöva bytas ut under produktens livstid. Byt endast ut det mot ett batteri av samma typ (CR2032) och klass och se till att vända plus- och minuspolen rätt. Om fel typ av batteri används kan det orsaka brand eller elektriska stötar.


## Svälj inte batteriet

Om knappcellsbatteriet sväljs kan det leda till inre brännskador inom endast två timmar och kan orsaka dödsfall. Förvara nya och använda batterier utom räckhåll för barn. Om det inte går att byta ut den övre delen av höljet slutar du använda datorn och placerar den utom räckhåll för barn. Om du tror att någon har svält ett batteri eller på annat sätt fått in ett batteri i kroppen ska du omedelbart kontakta läkare.

## Ställa in Mac Pro

Anslut strömsladden ordentligt i den nedsänkta kontakten på baksidan av Mac Pro och anslut den andra änden till det jordat eluttag eller en jordad strömlinje. Elanslutningen måste vara jordad. Du skyddar både datorn och dig själv genom att använda ett jordat uttag.

## Arbeta inuti Mac Pro

1. Innan du öppnar Mac Pro stänger du av datorn genom att välja Apple  > Stäng av.

**Viktigt:** Stäng alltid av Mac Pro innan du öppnar datorn för att undvika skada på de interna komponenterna eller de komponenter du vill installera. Öppna inte datorn och försök inte att installera något i den medan den är påslagen.

2. Vänta 10 minuter så att datorns interna komponenter kan svalna.

**WARNING:** Låt datorn svalna innan du vidrör de interna komponenterna som kan vara väldigt varma.

3. Rör vid metallen på utsidan av Mac Pro för att ladda ur eventuellt statisk elektricitet från kroppen.

**Viktigt:** Ladda alltid ur statisk elektricitet innan du rör vid några delar eller installerar några komponenter inuti datorn. Undvik att ny statisk elektricitet byggs upp genom att inte gå runt i rummet förrän du installerat färdigt korten, minnet eller den interna lagringsenheten och stängt datorn.

4. Koppla från alla kablar och strömsladden från datorn.

Undvik skador på interna komponenter eller de komponenter som ska installeras genom att alltid koppla från strömmen till Mac Pro. Installera aldrig något medan datorn är ansluten till en strömkälla.

Datorn innehåller en interlockkrets som är avsedd att skydda dig från farliga stötar och skador som uppstår av oerförliga fläktdblad när fläkten går i hög hastighet. Försök inte att kringgå interlockkretsen.

5. Vrid spärren ovanpå datorn 90 grader.

6. Lyft höljet rakt upp med hjälp av spärren (det kan vara enklare att placera datorn på golvet och sedan lyfta upp den övre delen av höljet). Håll stadigt i höljet när du tar bort det.

**Obs!** Mac Pro kan inte startas när höljet är borttaget.

Läs handboken *Mac Pro-grunder* innan du installerar några komponenter i Mac Pro.

Varje PCIe-plats är godkänd för högst 75 W, varje AUX-kontakt med sex stift är godkänd för 75 W och varje AUX-kontakt med åtta stift är godkänd för 150 W.

**Viktigt:** Använd endast PCIe-moduler som är säkerhetscertifierade (CSA, UL eller motsvarande) och som specifikt uppges följa PCIe-specifikationen som är branschstandard. Användning av icke-certifierade moduler som inte följer specifikationerna kanske inte kan åtskilja olika ströminmatningskällor och utgör en brandfara.

**Viktigt:** Använd endast de originalkablar från Apple som följde med din Mac Pro eller ditt Mac Pro-tillbehör, eller kablar som säljs av en Apple Store eller via webben på [apple.com](http://apple.com).

Var försiktig vid anslutning till AUX-kontakterna. När du installerar ett tillbehör i datorn som strömförsörjs via AUX ska du först ansluta AUX-kontakten och sedan installera modulen. Var försiktig så att du inte tappar modulen när den är ansluten till AUX-kontakten. Om du tappar modulen kan AUX-kontakten eller moderkortet skadas. Om AUX-kontakten skadas får datorn inte startas eftersom det kan orsaka ytterligare skada på systemet. Ta med systemet till ett auktoriserat Apple-serviceställe eller en Apple Store-butik för reparation.

7. När du har arbetat färdigt inuti datorn sätter du tillbaka den övre delen av höljet genom att hålla det stadigt och försiktigt föra ned det över datorn.

8. Vrid tillbaka spärren till det ursprungliga läget.

9. Sätt tillbaka strömsladden och eventuella tillbehörskablar.

**Viktigt:** Det går inte att slå på datorn om inte höljet sitter på plats och spärren är vriden till det ursprungliga läget.

## Ström

Mac Pro kräver en strömstyrka på mer än 12 ampere vid 120 V spänning och mer än 6 ampere vid 230 V i den mest avancerade konfigurationen. Var försiktig när du ansluter annan utrustning till samma elektriska krets eftersom kretsen kan överbelastas, vilket kan leda till låt säkringen utlöses och datorn förlorar data. Vi rekommenderar att ett fullständigt konfigurerat system ansluts till en dedikerad elektrisk krets.

## Hjulsystem (tillval)

En konfigurerad Mac Pro får inte väga mer än 25 kg om den är utrustad med ett hjulsystem som tillval. Datorer som väger mer än 25 kg följer inte stabilitetskraven i säkerhetsstandarderna om de står på hjul. Tyngre datorer ska stå på standardfötter.

## Allmänt underhåll

Följ följande anvisningar om du behöver rengöra datorn:

1. Stäng av datorn.
2. Dra ur datorns strömsladd ur vägguttaget eller eventuellt grenkontakt eller förlängningsladd.
3. Koppla från alla kablar från datorn.
4. Torka försiktigt av datorhöljet med ett rent, mjukt tygstycke som fuktats lätt med vatten.

**Viktigt:** Använd inte alkohol, sprayer, lösningsmedel eller rengöringsmedel med slipande effekt som kan skada datorns hölje.

## Undvik hörselskador

Förhindra möjliga hörselskador genom att inte lyssna med hög ljudvolym under långa tidsperioder. Mer information om ljud och hörsel finns online på [apple.com/se/sound](http://apple.com/se/sound).

## Apple Magic Mouse klass 1-laserinformation

Denna Apple Magic Mouse klassificeras som en klass 1-laserprodukt i enlighet med IEC 60825-1 Ed. 3. Denna enhet överensstämmer med 21 CFR 1040.10 och 1040.11 med undantag för överensstämmelse med IEC 60825-1 Ed. 3., enligt vad som står i Laser Notice No. 56 från den 8 maj 2019.

**Varning:** Den här enheten innehåller en eller flera lasrar. Annan användning än den som beskrivs i användarhandboken, reparationer eller isärmontering kan orsaka skador på enheten. Detta kan i sin tur leda till farlig exponering för infraröda laserstrålar som inte är synliga för blotta ögat. Utrustningen måste repareras av Apple eller ett auktoriserat serviceställe.

### KLASS 1-LASERPRODUKT

## Information om regelverk

Information om regelverk och certifieringar finns på enheten. Välj Apple-menyen  > Om den här datorn > Resurser > Regelverkscertifiering. Ytterligare information om regelverk finns i "Säkerhet, hantering och information om regelverk" i handboken *Mac Pro-grunder*.

## FCC- och ISED Canada-överensstämmelse

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC-bestämmelserna och ISED Canadas licensundantagna RSS-standard(er). Användning lyder under följande två villkor: (1) enheten får inte orsaka skadliga störningar och (2) enheten måste ta emot störningar som sänds till den, inklusive störningar som kan leda till att enheten inte fungerar som förväntat.

## EU/Storbritannien – överensstämmelse

Apple Inc. intygar härmed att denna trådlösa enhet står i överensstämmelse med direktivet 2014/53/EU och Radio Equipment Regulations 2017. En kopia av deklARATIONEN om överensstämmelse finns på [apple.com/euro/compliance](http://apple.com/euro/compliance). Apple representeras i EU av Apple Distribution International Ltd., Hollyhill Industrial Estate, Cork, Irland. Apple representeras i Storbritannien av Apple UK Ltd., 2 Furzestown Way, Stockley Park, Middlesex, UB11 1BB, Storbritannien.



### Användningsbegränsning

Användning av frekvensområdet 5150 till 5350 MHz med denna enhet är begränsad till inomhusbruk. Denna begränsning gäller i: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, UA, UK(NI).

Frekvens	Maximal effekt
2.4 GHz (WLAN/Bluetooth)	< 100mW
5.150 - 5.350 / 5.470 - 5.725 GHz (WLAN)	< 200mW
5.725 - 5.875 GHz (WLAN)	< 25mW

## ENERGY STAR-överensstämmelse



Som en ENERGY STAR-partner har Apple fastslagit att standardkonfigurationer av den här produkten uppfyller ENERGY STAR-riktlinjerna för energieffektivitet. ENERGY STAR-programmet är ett partnerskap med tillverkare av elektronisk utrustning för att marknadsföra energieffektiva produkter. När du minskar strömförbrukningen sparar du både pengar och ovärderliga naturresurser.

Den här datorn levereras med strömhantering aktiverad där datorn är inställd på att gå in i viloläge efter tio minuters inaktivitet. Du väcker datorn genom att klicka med musen eller styrplattan eller trycka på valfri tangent på tangentbordet.

Mer information om ENERGY STAR finns på [energystar.gov](http://energystar.gov).

### Apple och miljön

Apple lägger stor vikt vid att minimera miljöpåverkan i sina processer och produkter. Mer information finns på [apple.com/se/environment](http://apple.com/se/environment).

### Information om kassering och återvinning



Symbolen ovan betyder att lokala regler och bestämmelser kräver att produkten och/eller dess batteri kasseras separat från hushållsavfallet. När produkten har tjänat ut måste den tas till en återvinningsstation som utsetts av lokala myndigheter. Separat insamling och återvinning av produkten och/eller dess batteri vid kassering hjälper till att spara naturresurser och säkerställer att den återvinns på ett sätt som skonar hälsa och miljö. Information om Apples program för återvinning, återvinningsstationer, miljöfarliga ämnen och annan miljöinformation finns på [apple.com/se/environment](http://apple.com/se/environment).

## Inbyggda batterier

Din kringutrustning levereras med inbyggda litiumjonbatterier. Försök inte att byta ut eller plocka ut litiumjonbatteriet på egen hand eftersom batteriet kan skadas, vilket kan leda till överhettning och skada. Det inbyggda batteriet bör endast bytas ut av Apple eller ett auktoriserat serviceställe och återvinnas eller kasseras separat från hushållsavfallet. Mer information om Apples litiumjonbatterier finns på [apple.com/se/batteries](http://apple.com/se/batteries).

## Russia, Kazakstan, Belarus, Kyrgyzstan, Armenia

Соответствие требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Дата производства указана на упаковке.

Технические характеристики доступны по ссылке:  
[support.apple.com/ru\\_RU/specs](http://support.apple.com/ru_RU/specs)



## Överensstämmelse med nordiska jordningsbestämmelser

Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.

### Programlicensavtal

Användning av Mac Pro motsvarar godkännande av programlicensavtal från Apple och tredje part som finns på [apple.com/se/legal/sla](http://apple.com/se/legal/sla).

### Apples begränsade ettåriga garanti i sammanfattning

Apple garanterar den medföljande maskinvaruprodukten och tillbehör mot felaktigheter i material och utförande under ett år från det ursprungliga inköpsdatumet. Apples garanti omfattar inte normalt slitage eller skada som uppstått till följd av olycka, felaktig användning eller vårdslöshet. För att erhålla service ringer du Apple eller besöker en Apple Store-butik eller ett auktoriserat Apple-serviceställe – tillgängliga servicealternativ varierar beroende på i vilket land service begärs och kan vara begränsad till det ursprungliga inköpslandet. Samtalskostnader och internationella fraktkostnader kan tillkomma beroende på var service begärs. I enlighet med de fullständiga villkoren och den detaljerade informationen om att erhålla service som finns på [apple.com/se/legal/warranty](http://apple.com/se/legal/warranty) och [support.apple.com/sv-se](http://support.apple.com/sv-se) följer att Apple, efter eget beslut, antingen reparerar, ersätter eller betalar tillbaka kostnaden för din maskinvaruenhet när du gör en servicebegäran som omfattas av denna garanti. Skyddet i garantin gäller utöver de rättigheter du har enligt lokal konsumentlagstiftning. Du kan bli ombedd att visa ett inköpsbevis när du begär service i enlighet med denna garanti.

För konsumenter i Australien: Våra produkter levereras med garantier som inte kan exkluderas i enlighet med australisk konsumentlagstiftning. Du har rätt till utbyte eller återbetalning vid ett större fel och kompensaton för annan rimligen förutsägbar förlust eller skada. Du har också rätt att få produkter reparerade eller utbytta om produkterna visar sig hålla en icke godtagbar kvalitet, även om felet inte betraktas som ett större fel. Apple Pty Ltd, PO Box A2629, Sydney South NSW 1235. Tel: 133-622.