



Ibland kan din Mac agera konstigt utan någon uppenbar anledning: lamporna fungerar inte korrekt, volyminställningarna är fel, skärmpoplösningen ändras eller kanske startar inte din Mac alls.

Du kan lösa några problem genom att stänga alla dina appar och försöka starta om datorn. Ibland måste du dock återställa SMC och PRAM eller NVRAM. Så här gör du:

## Vad är SMC i en Mac?

SMC är ett chip i Intel-baserade Mac-datorer. Det hjälper en del av datorns funktioner att fungera, inklusive LED -indikatorer, tangentbord och andra kringutrustning, kylfläktar och strömknappar. Den spelar också en roll för hur hårddisken fungerar, hur din Mac betar sig i viloläge och även hur strömförsörjningen fungerar.

SMC är ansvarig för så många funktioner på en Mac att det är värt att testa en återställning när datorns maskinvara fungerar på ett oväntat sätt. Här är en lista över de viktigaste symptomen som tyder på att du bör återställa SMC:

- Batteriet eller statuslamporna betar sig konstigt
- Tangentbordets bakgrundsbelysning fungerar inte korrekt
- Din MacBook slås inte på när du öppnar den
- Strömadapterlampan reflekterar inte vad den gör
- Fläkten går onormalt högt, särskilt vid låg belastning
- Styrplattan fungerar inte
- Datorn ansluter inte till Wi-Fi
- Appar studsar under en längre tid när de öppnas
- Din dator går långsamt, även under låg CPU -belastning
- Datorn stängs av långsamt

## Så här återställer du SMC på en Mac

Det finns några olika sätt att återställa SMC, beroende på vilken typ av Mac du har. Metoden för att återställa en MacBook Pro skiljer sig till exempel från en iMac. Innan du börjar, försök stänga alla dina öppna appar och starta om datorn. Bara en omstart kan lösa många problem.



## Återställ SMC på en M1 Mac

Du behöver inte återställa SMC på en MacBook eller Mac Mini som drivs av Apple Silicon. Det går faktiskt inte, eftersom Apples chip inte har en SMC. Om du stöter på några av de problem som du normalt skulle lösa genom att återställa SMC, prova att stänga av din Mac i 30 sekunder och starta om datorn, det kan lösa problemen.

Men för det mesta behöver du bara inte oroa dig för det.

## Återställ SMC på en Intel MacBook

Så här återställer du SMC på en MacBook med Apple T2 Security Chip (modeller från 2018 eller senare):

1. Stäng av din Mac.
2. Håll strömknappen intryckt i 10 sekunder och starta sedan om.
3. Om det inte löser problemet, stäng av din Mac igen.
4. Tryck ned den högra Shift -tangenter, den vänstra Alternativknappen och den vänstra Control -knappen och håll dem nedtryckta.
5. Håll dessa knappar intryckta medan du håller ned strömbrytaren i sju sekunder.
6. Släpp alla tangenter och vänta några sekunder. Starta nu om din MacBook.

Så här återställer du SMC på en MacBook med ett icke-flyttbart batteri (de flesta före 2018):

1. Stäng av din Mac. Håll ned Skift, Kontroll och Alternativ på vänster sida av tangentbordet.
2. Håll nu ner strömbrytaren (eller Touch ID -knappen) också.
3. Håll ned alla tangenter i 10 sekunder.
4. Släpp alla tangenter och slå på din MacBook.

Så här återställer du SMC på en äldre MacBook med ett löstagbart batteri (de flesta före 2015):

1. Stäng av din Mac.
2. Ta bort batteriet.
3. Håll strömknappen intryckt i fem sekunder.
4. Anslut batteriet igen och slå på din MacBook.



## Återställ SMC på en iMac, Mac Mini eller Mac Pro

Så här återställer du SMC på en stationär Mac med ett T2 -chip (t.ex. en iMac Pro):

1. Stäng av din Mac. Håll strömknappen intryckt i 10 sekunder.
2. Släpp strömbrytaren, vänta några sekunder och starta om datorn.
3. Om problemet inte har försvunnit, stäng av din Mac igen.
4. Dra ur nätsladden.
5. Vänta 15 sekunder.
6. Anslut nätsladden igen och vänta i fem sekunder.
7. Slå på din Mac.

Så här återställer du SMC på äldre stationära Mac-datorer (de flesta före 2018):

1. Stäng av din Mac.
2. Dra ur nätsladden.
3. Vänta 15 sekunder.
4. Anslut nätsladden igen och vänta i fem sekunder.
5. Slå på din Mac.

## Vad är PRAM och NVRAM i en Mac?

PRAM och NVRAM innehåller information om konfigurationen av en Mac. Detta inkluderar saker som datum och tid, skrivbord, volym, mus och andra kontrollinställningar. Dessa minnesområden drivs av ett litet batteri, så dessa inställningar går inte vilse varje gång du stänger av datorn. Intel-baserade Mac-datorer har NVRAM, medan äldre PowerPC-modeller har PRAM. Du kanske ser att folk hänvisar till PRAM när de faktiskt menar NVRAM. Det spelar egentligen ingen roll - de har samma funktion och du återställer dem båda på samma sätt.

## När ska du återställa PRAM eller NVRAM?

Problem med PRAM eller NVRAM är ofta programvarurelaterade. Din dator kan glömma vissa inställningar eller kan stöta på anslutningsproblem på grund av ett problem med detta minne. Du kan prova en återställning av PRAM när du upplever något av följande symptom:

- Volymen svarar inte ordentligt
- Startvolymen är inte inställd (du ser ett frågetecken innan datorn startar upp)
- Märklig musrullning och klickhastighet



Så här gör du en SMC- och PRAM/NVRAM-återställning på din Mac

- Ditt tangentbord svarar inte normalt
- Tidszonen eller klockan är fel
- Skärmapplösningen ändras eller ändras inte
- AirPort -problem
- Datorn stängs av långsamt

## Så här återställer du PRAM eller NVRAM på en Mac

Om du har en M1 Mac behöver du inte återställa NVRAM. Om det behövs sker det automatiskt när du startar om datorn.

För äldre Mac-datorer behöver du inte veta om din har NVRAM eller PRAM, eftersom processen för att återställa båda är densamma:

1. Stäng av din Mac.
2. Tryck på strömknappen.
3. Innan den grå skärmen visas, tryck på Cmd, Option, P och R samtidigt.
4. Håll tangenterna tills datorn startar om och du hör startljudet en andra gång.

*På Mac med T2 Security Chip håller du tangenterna tills Apple -logotypen visas och försvinner för andra gången.*

5. Släpp tangenterna.

När du har återställt NVRAM eller barnvagn kan du märka att några av dina inställningar gått förlorade, till exempel tid, volym, musinställningar och tangentbordspreferenser. Om du kommer ihåg dina tidigare datorinställningar bör du kunna återställa det till det normala på bara ett par minuter.

Om problemen med din dator inte har lösts efter att du har provat ovanstående, *kontakta oss* gärna.