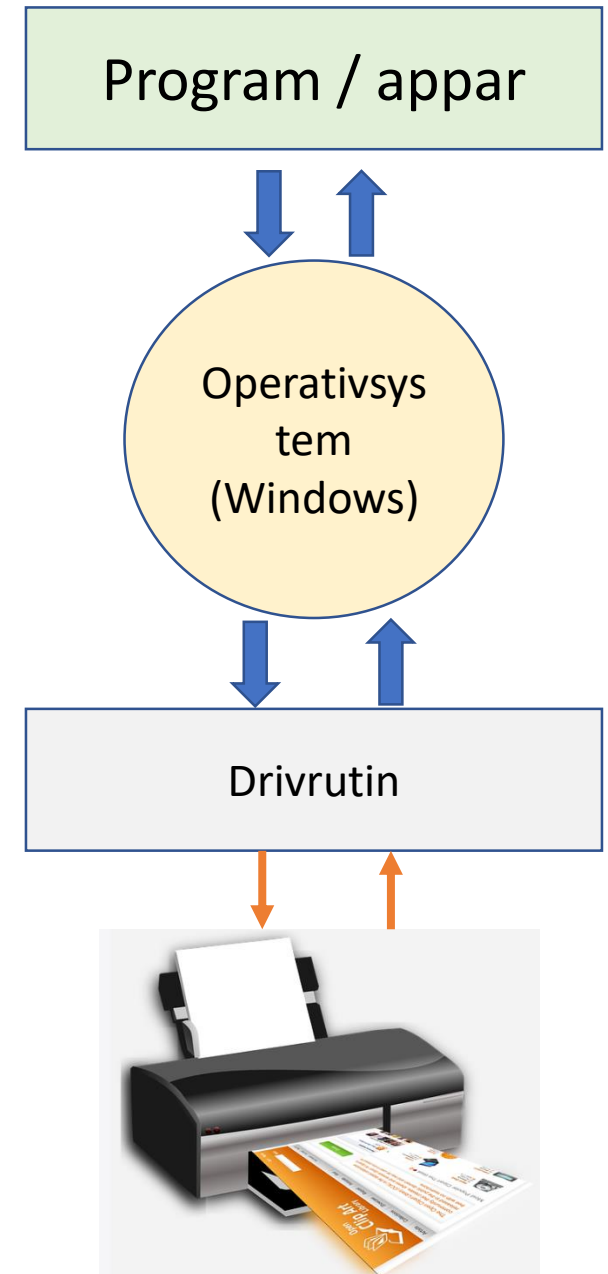


Drivrutin enligt Wikipedia

- ”En **drivrutin** är ett [systemprogram](#) som får en [hårdvaruenhet](#), exempelvis [modem](#) eller [skrivare](#), att fungera tillsammans med datorns [operativsystem](#) eller med andra program. Drivrutinen känner till alla de speciella styrkoder och kommandon som används för att styra hårdvaran och gör det möjligt för operativsystemet att använda hårdvaran utan att behöva känna till alla detaljer om hur enheten ska styras.”
- ”Drivrutinernas kvalitet har stor betydelse för operativsystemens stabilitet.”

I vardagstermer

- En osynlig app som fungerar som "tolk" mellan dator och tex. skrivare, kamera, mus, cd-spelare osv.
- De är osynliga för användaren därför att man inte behöver installera, öppna eller se dem.
- De installeras automatiskt då de behövs eller via Windows Update.
- De startas med datorn eller då de behövs, automatiskt.
- De syns bara genom att utrustningen fungerar, allt sker inne i datorn.



Varför talar vi om drivrutiner då?

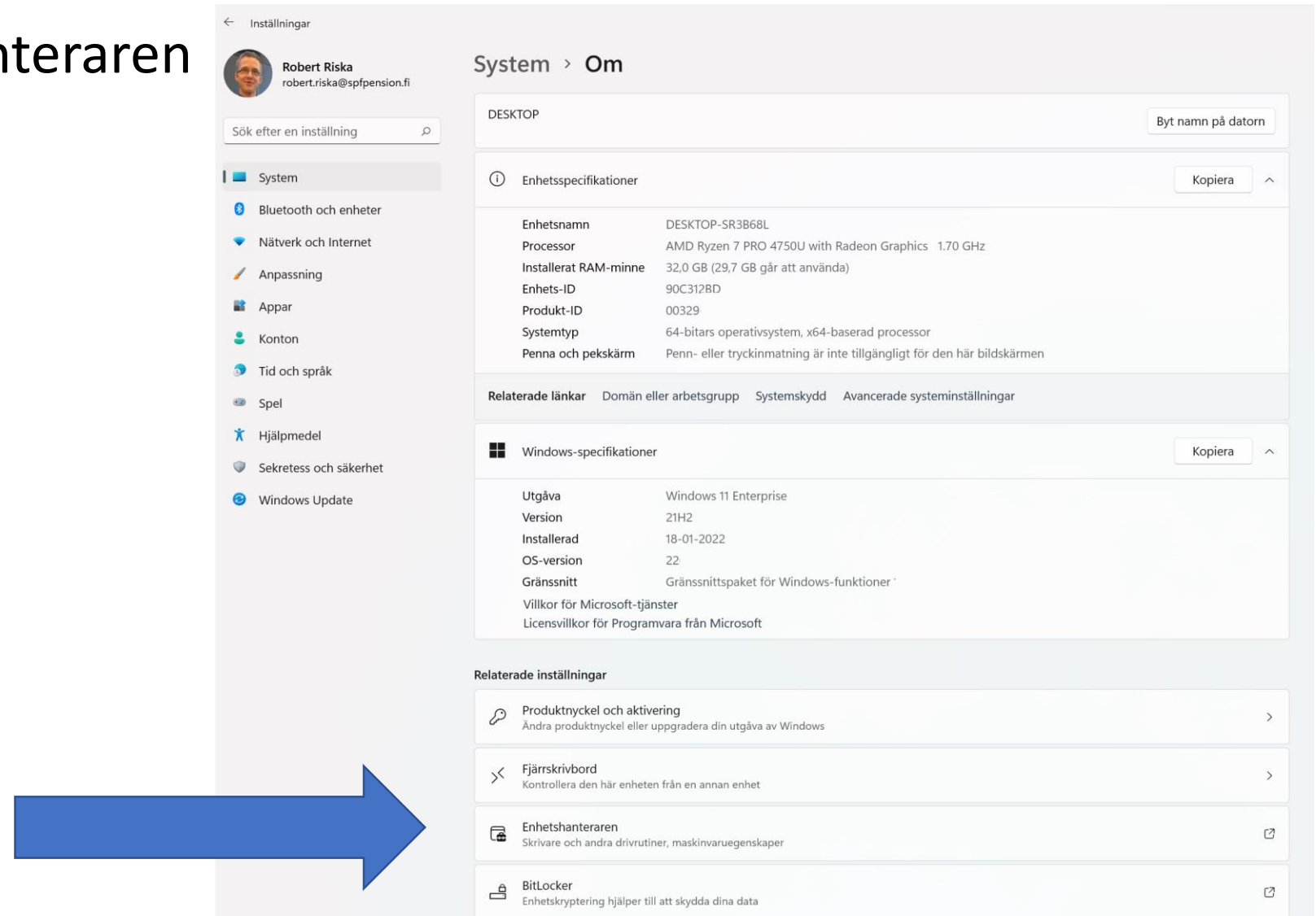
- Den drivrutin som installeras automatiskt kanske inte är den nyaste.
- Ibland kanske det inte finns någon drivrutin alls som installeras automatiskt.
- Ibland kan också drivrutinerna slå knut på sig och behöva installeras om.

=> Man kan alltså behöva uppdatera en drivrutin själv!



Hur installerar man en drivrutin

- Öppna enhetshanteraren



The screenshot shows the Windows Settings application. The left sidebar is open to the 'System' category. The main content area displays the 'System > Om' page. A large blue arrow points from the 'System' category in the sidebar to the 'System > Om' page.

System > Om

DESKTOP Byt namn på datorn

Enhetsspecifikationer Kopiera

Enhetsnamn	DESKTOP-SR3B68L
Processor	AMD Ryzen 7 PRO 4750U with Radeon Graphics 1.70 GHz
Installerat RAM-minne	32,0 GB (29,7 GB går att använda)
Enhets-ID	90C312BD
Produkt-ID	00329
Systemtyp	64-bitars operativsystem, x64-baserad processor
Penna och pekskärm	Penn- eller tryckinmatning är inte tillgängligt för den här bildskärmen

Relaterade länkar Domän eller arbetsgrupp Systemskydd Avancerade systeminställningar

Windows-specifikationer Kopiera

Utgåva	Windows 11 Enterprise
Version	21H2
Installerad	18-01-2022
OS-version	22
Gränssnitt	Gränssnittspaket för Windows-funktioner

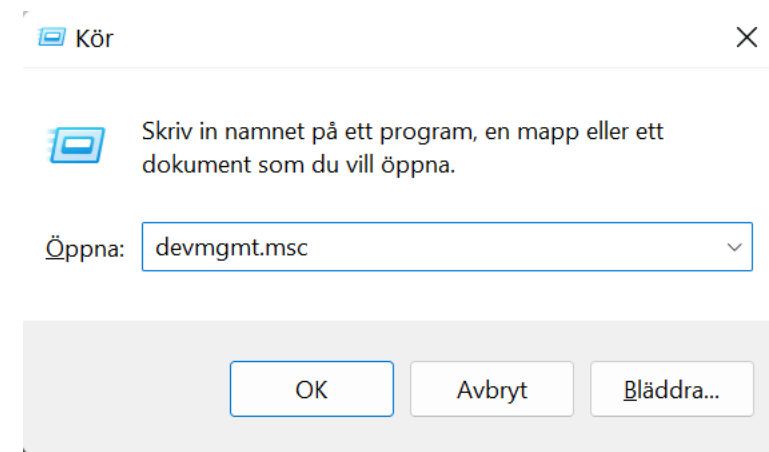
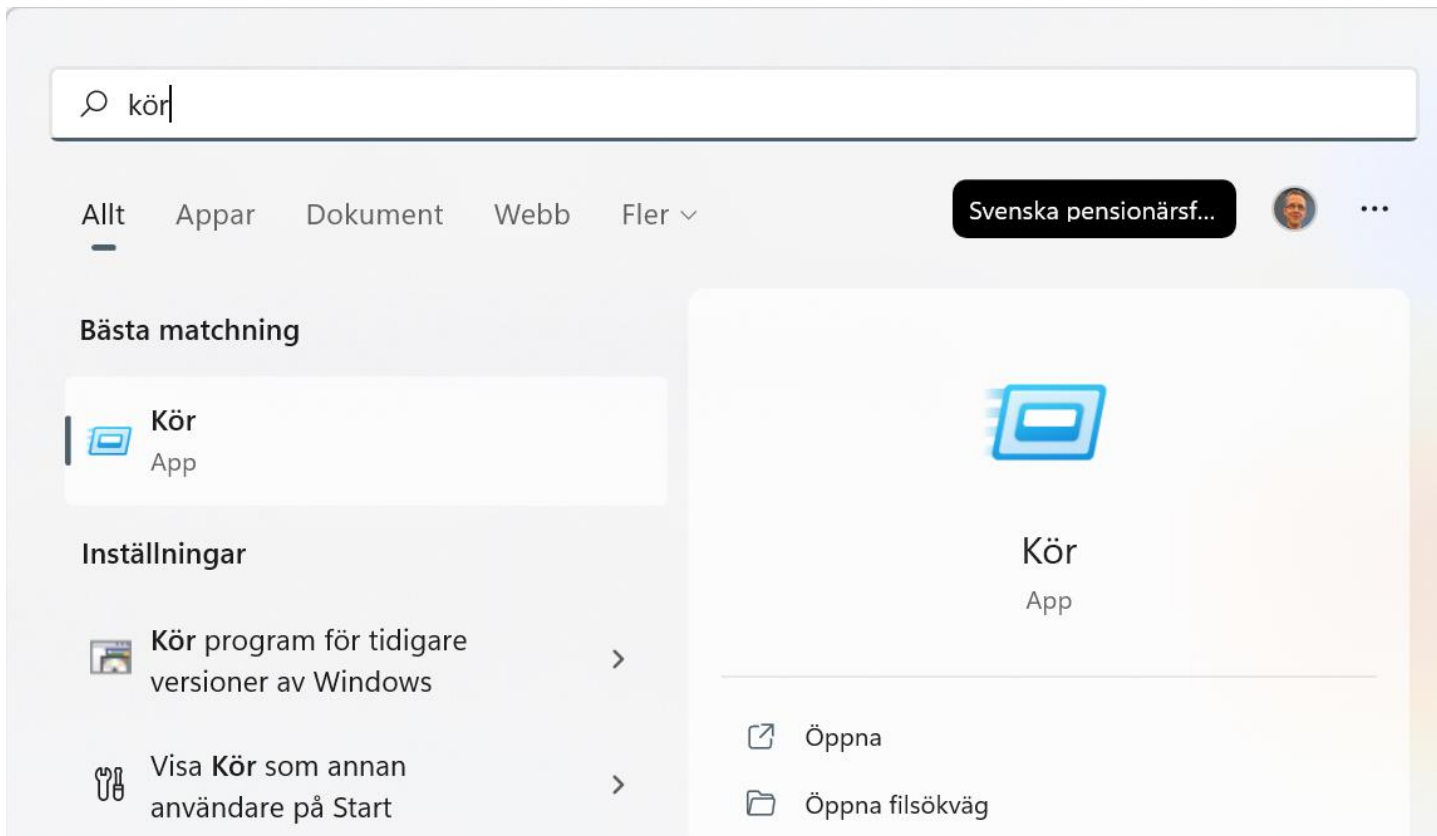
Villkor för Microsoft-tjänster
Licensvillkor för Programvara från Microsoft

Relaterade inställningar

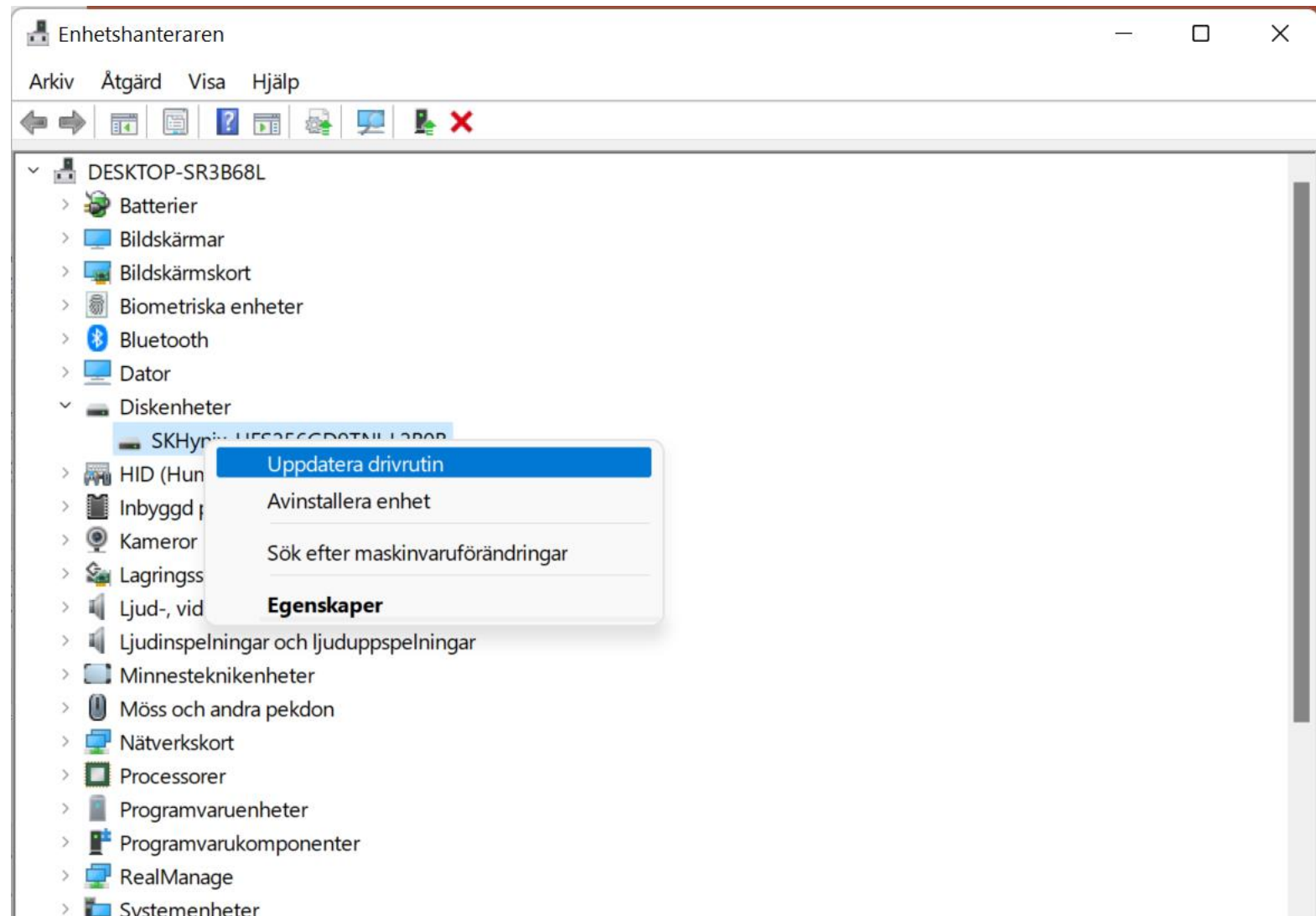
- Produktnyckel och aktivering
Ändra produktnyckel eller uppdatera din utgåva av Windows
- Fjärrskrivbord
Kontrollera den här enheten från en annan enhet
- Enhetshanteraren
Skrivare och andra drivrutiner, maskinvaruegenskaper
- BitLocker
Enhetskryptering hjälper till att skydda dina data

Hur installerar man en drivrutin

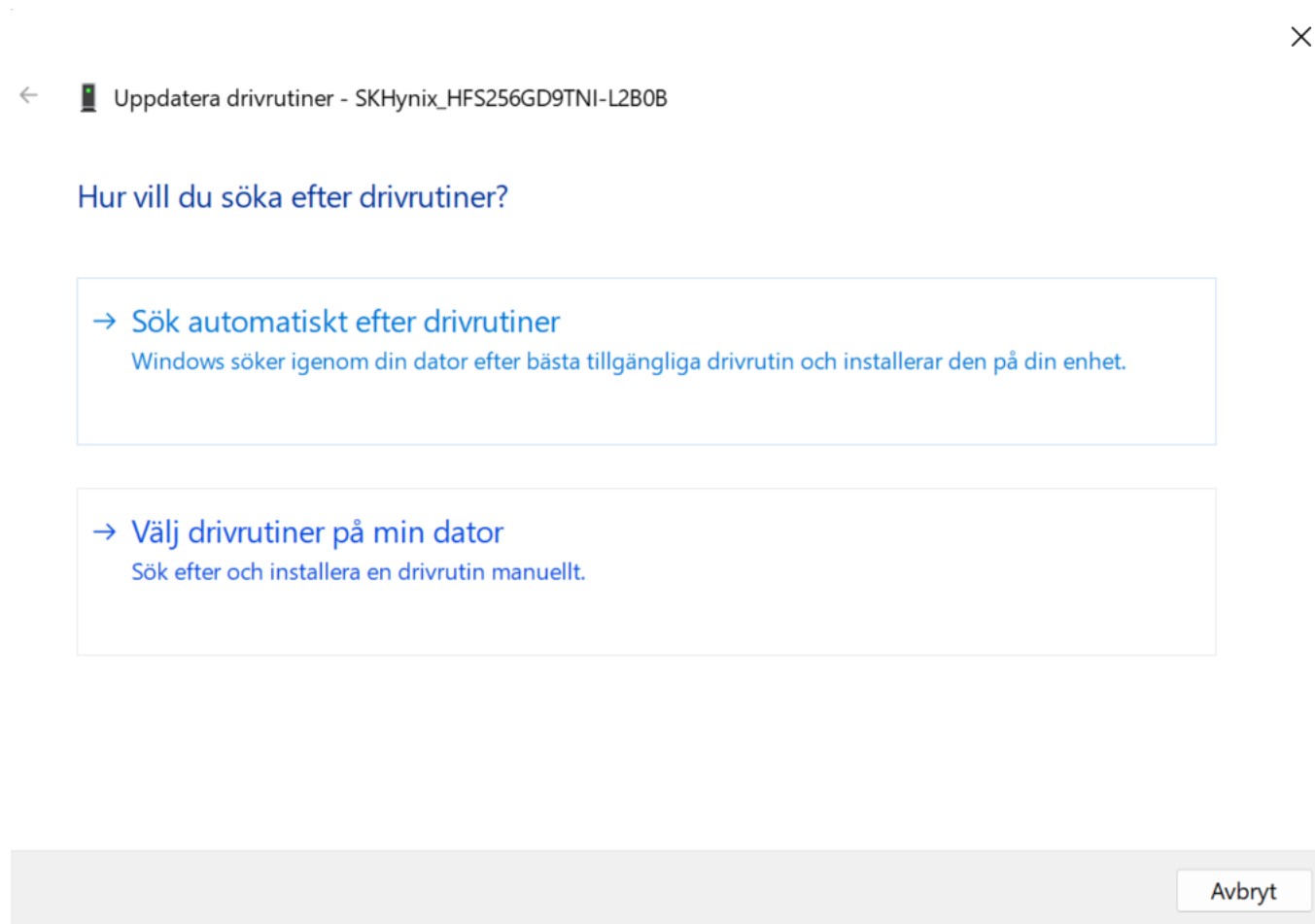
eller:




Hur man uppdaterar en drivrutin



Uppdatera automatiskt eller välj fil



Efter automatiska sökningen

←  Uppdatera drivrutiner - SKHynix_HFS256GD9TNI-L2B0B

De bästa drivrutinerna för enheten är redan installerade

Windows har bedömt att den bästa drivrutinen för den här enheten redan är installerad. Det kan finnas bättre drivrutiner på Windows Update eller på enhetstillverkarens webbplats.



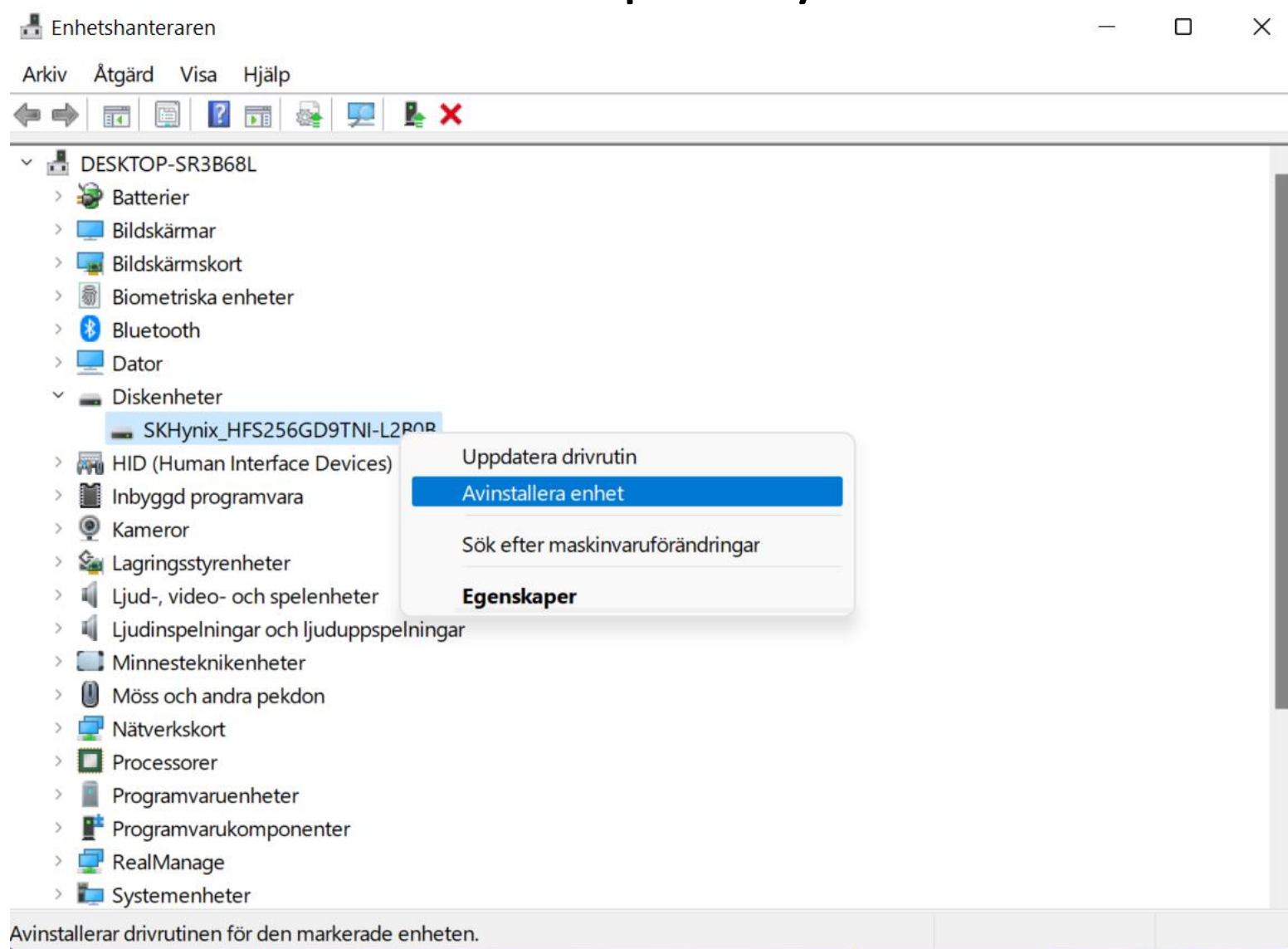
Diskenhet

→ [Sök efter uppdaterade drivrutiner på Windows Update](#)

Stäng

Hur man installerar drivrutinen på nytt

- Avinstallera
- Starta om datorn



Tillhörande app

- Avinstallera också appen/apparna
- Också uppdatering av apparna kan hjälpa



Inställningar

Robert Riska
robert.riska@spfpension.fi

Sök efter en inställning

- System
- Bluetooth och enheter
- Nätverk och Internet
- Anpassning
- Appar**
- Konton
- Tid och språk
- Spel
- Hjälpmedel
- Sekretess och säkerhet
- Windows Update

Appar > Appar och funktioner


	vader Microsoft Corporation 27-09-2022	16,0 kB	⋮
	WhatsApp 2.2102.9 WhatsApp 10-02-2021	124 MB	⋮
	Windows datorhälsokontroll 3.1.2109.29003 Microsoft Corporation 07-10-2021	11,5 MB	⋮
	Windows SDK AddOn 10.1.0.0 Microsoft Corporation 09-08-2021	152 kB	⋮
	Windows Software Development Kit - Windows 10.0.17763.132 10.1.17763.132 Microsoft Corporation 18-01-2022	2,34 GB	⋮
	Windows-säkerhet Microsoft Corporation 31-08-2022	92,0 kB	⋮
	Xbox Microsoft Corporation 18-01-2022	8,00 kB	⋮
	Xbox Console Companion Microsoft Corporation 21-06-2022	24,0 kB	⋮
	Xbox Game Bar Microsoft Corporation 22-09-2022	2,04 MB	⋮
	Xbox Live Microsoft Corporation 09-12-2020	16,0 kB	⋮
	Xerox Desktop Print Experience 5.0 7.192.8.0 Xerox Corporation 10-12-2020	38,6 MB	⋮
	Xerox PowerENGAGE 2.52.0016 Xerox Inc. 10-12-2020	1,78 MB	⋮
	Xerox Print and Scan Experience Xerox Corp 07-12-2021	120 MB	⋮
	Zoom 5.11.1 (6602) Zoom Video Communications, Inc. 11-08-2022	9,77 MB	⋮

Hjälp med appar och funktioner

Felsökning av Microsoft Store-appar Uppdaterar appar

Få hjälp
Ge feedback

Hur man kollar om det finns en nyare drivrutin

←  Uppdatera drivrutiner - SKHynix_HFS256GD9TNI-L2B0B

De bästa drivrutinerna för enheten är redan installerade

Windows har bedömt att den bästa drivrutinen för den här enheten redan är installerad. Det kan finnas bättre drivrutiner på Windows Update eller på enhetstillverkarens webbplats.



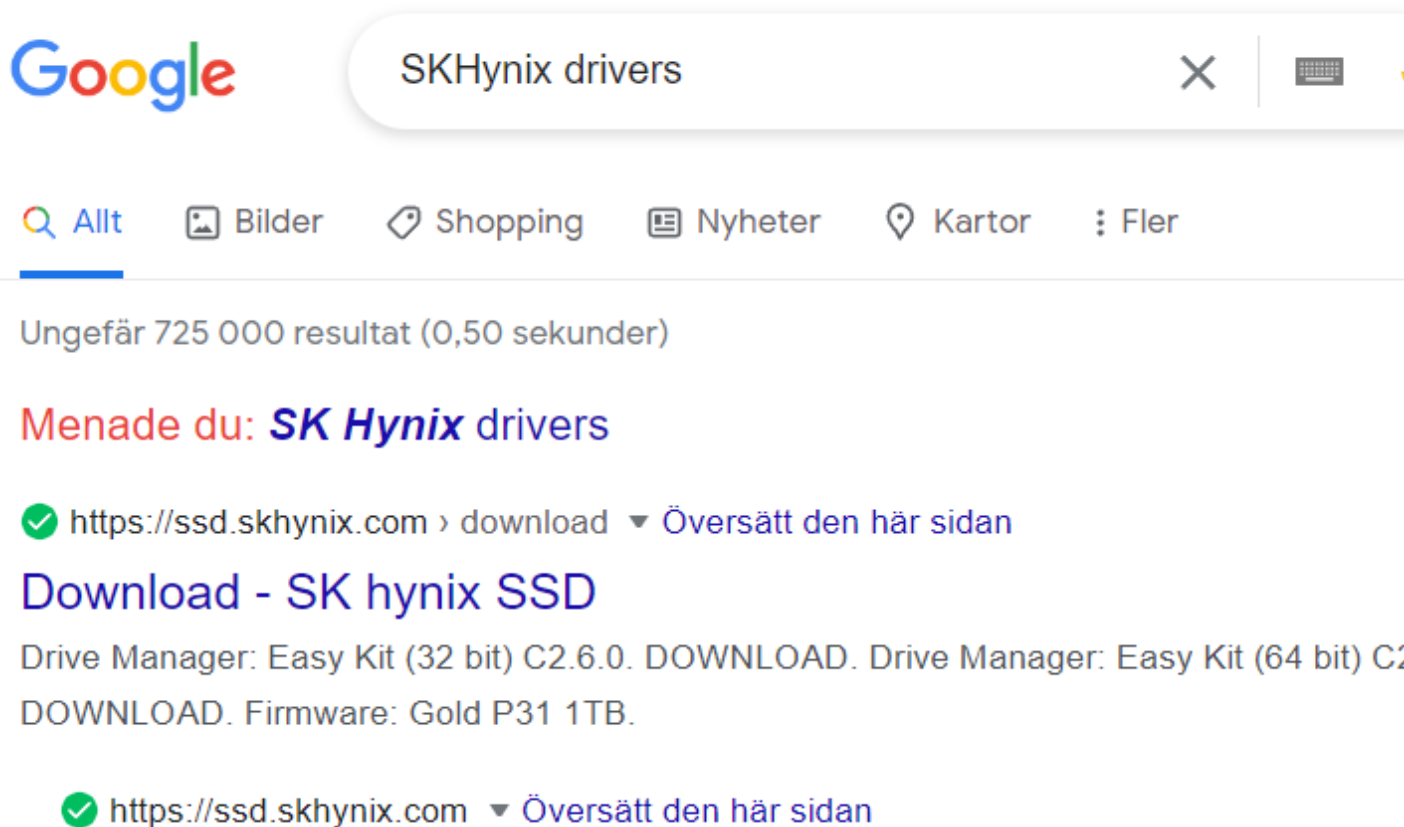
Diskenheter

→ [Sök efter uppdaterade drivrutiner på Windows Update](#)

Stäng

Hur man kollar om det finns en nyare drivrutin på nätet

- Gå till komponentens/apparatens officiella webbsidor



Google

SKHynix drivers

Allt Bilder Shopping Nyheter Kartor Fler

Ungefär 725 000 resultat (0,50 sekunder)

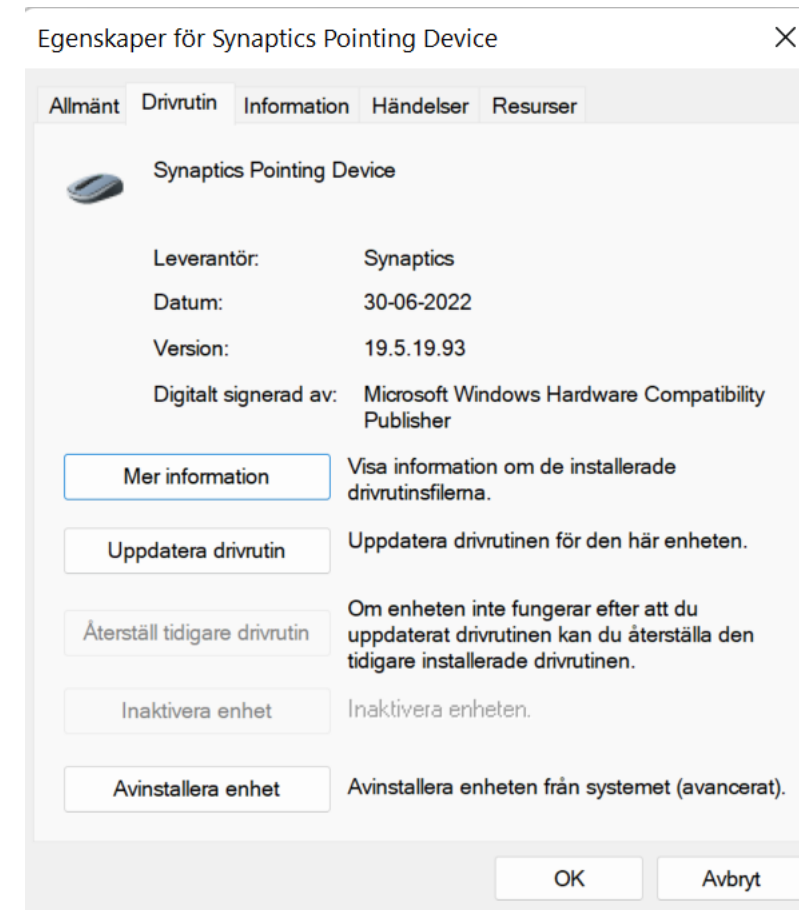
Menade du: **SK Hynix** drivers

✓ <https://ssd.skhynix.com> › download ▼ Översätt den här sidan

Download - SK hynix SSD

Drive Manager: Easy Kit (32 bit) C2.6.0. DOWNLOAD. Drive Manager: Easy Kit (64 bit) C2 DOWNLOAD. Firmware: Gold P31 1TB.

✓ <https://ssd.skhynix.com> ▼ Översätt den här sidan



Egenskaper för Synaptics Pointing Device

Allmänt Drivrutin Information Händelser Resurser

Synaptics Pointing Device

Leverantör: Synaptics

Datum: 30-06-2022

Version: 19.5.19.93

Digitalt signerad av: Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

Mer information Visa information om de installerade drivrutinsfilema.

Uppdatera drivrutin Uppdatera drivrutinen för den här enheten.

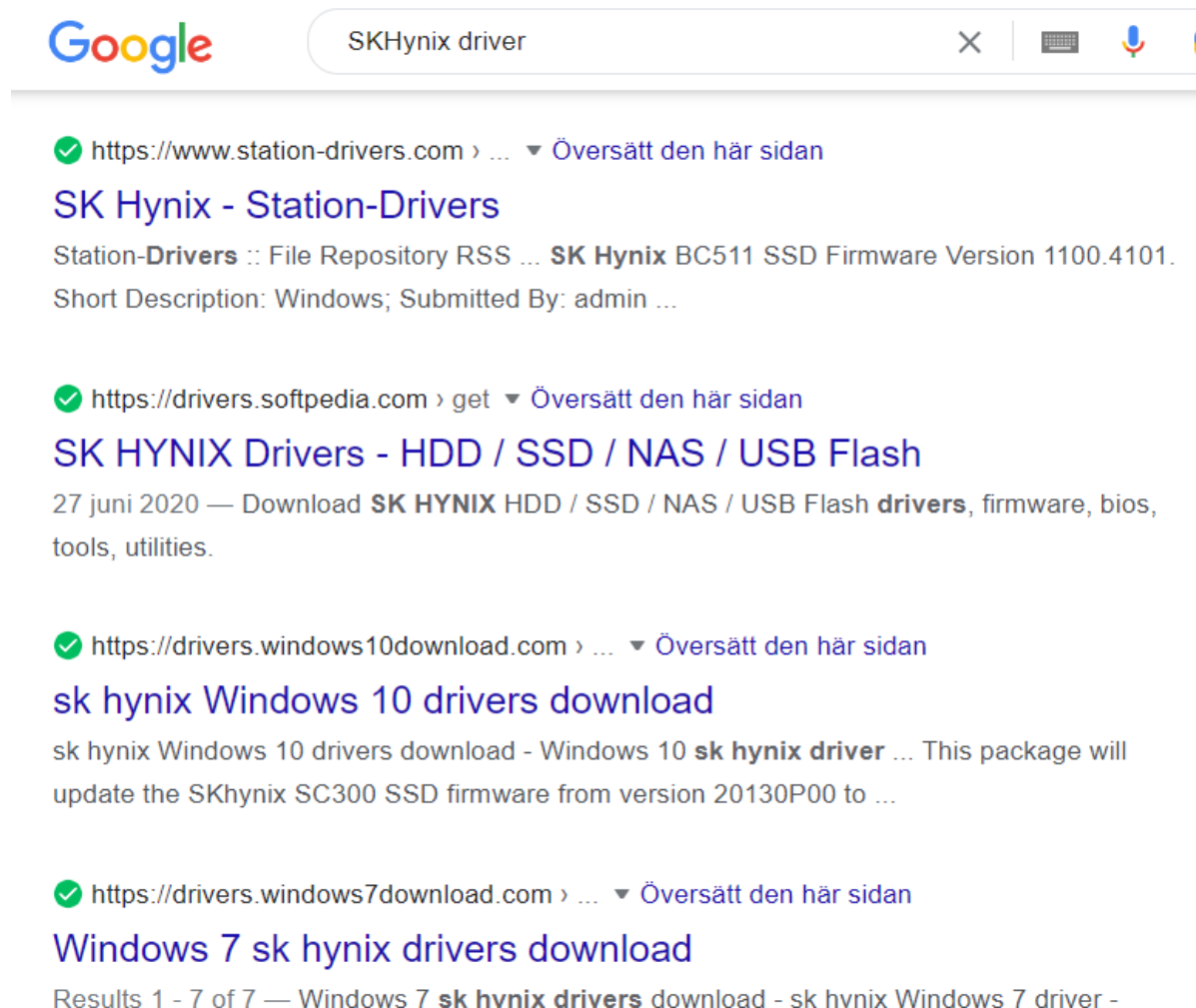
Återställ tidigare drivrutin Om enheten inte fungerar efter att du uppdaterat drivrutinen kan du återställa den tidigare installerade drivrutinen.

Inaktivera enhet Inaktivera enheten.

Avinstallera enhet Avinstallera enheten från systemet (avancerat).

OK Avbryt

Ladda ner, men OBS, inte utan försiktighet



The screenshot shows a Google search for "SKHynix driver". The search bar is at the top with the Google logo on the left and the search term "SKHynix driver" in the center. Below the search bar, there are four search results, each with a green checkmark icon, a URL, a title, and a short description.

✓ <https://www.station-drivers.com> › ... ▼ Översätt den här sidan
SK Hynix - Station-Drivers
Station-Drivers :: File Repository RSS ... **SK Hynix** BC511 SSD Firmware Version 1100.4101.
Short Description: Windows; Submitted By: admin ...

✓ <https://drivers.softpedia.com> › get ▼ Översätt den här sidan
SK HYNIX Drivers - HDD / SSD / NAS / USB Flash
27 juni 2020 — Download **SK HYNIX** HDD / SSD / NAS / USB Flash **drivers**, firmware, bios, tools, utilities.

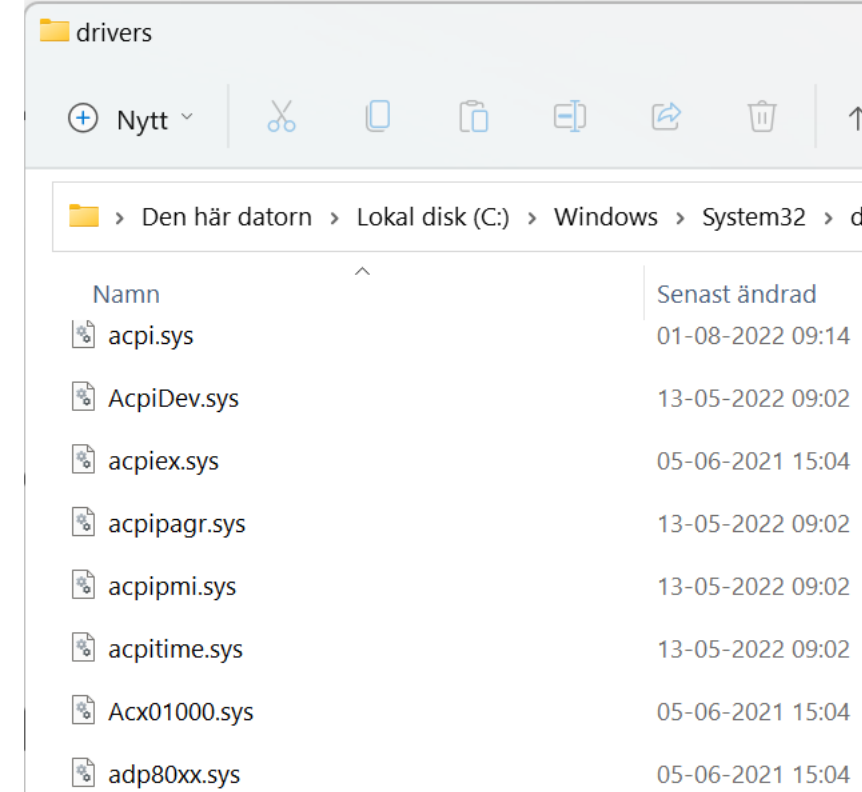
✓ <https://drivers.windows10download.com> › ... ▼ Översätt den här sidan
sk hynix Windows 10 drivers download
sk hynix Windows 10 drivers download - Windows 10 **sk hynix driver** ... This package will update the SKhynix SC300 SSD firmware from version 20130P00 to ...

✓ <https://drivers.windows7download.com> › ... ▼ Översätt den här sidan
Windows 7 sk hynix drivers download
Results 1 - 7 of 7 — Windows 7 **sk hynix drivers** download - sk hynix Windows 7 driver -

- Källkritik behövs
- Drivrutiner kostar inte vanligen
- Drivrutiner kan innehålla virus
- Ordning:
 - via Windows
 - fabriktörens drivrutin
 - Tredje parts drivrutin

Hur en drivrutin ser ut

- Om du laddar ner en drivrutin har den ofta ändelsen .exe, dubbelklicka för att installera
- Eller med enhetshanteraren och bläddra på datorn, om den slutar .zip, öppna och ta ut filerna
- När drivrutinen installerats är det ett paket innehållande följande filer, tex. under C:\Windows\INF och C:\Windows\drivers:
 - INF med information
 - Catalog med hashar för varje fil
 - Driver, DDL (dynamic-link library) med ändelsen .sys
 - + övriga som ikoner



Fel som kan bero på felaktig, gammal, söndrig drivrutin

- Utrustningen fungerar inte
- Fel, varningar, rutor när försöker använda utrustningen
- Kraschar, programmet/appen försvinner
- Blå skärm, blue screen

