

SOLIDWORKS-PC kuntoon





AIPWORKS

Jouni Jalkanen 3D-Kaveri

010 325 6160 tuki@aipworks.fi www.aipworks.fi



AIPWORKS

Jesse Kontio 3D-Kaveri

010 325 6160 tuki@aipworks.fi

www.aipworks.fi

Ssolidworks Sisältö (esitysajat videolla)

- Laitepäivitykset (3:31)
- Näytönohjaimen ajuripäivitys (5:04)
- Windows päivitykset (13:30)
- Windows Startup Apps (15:52)
- Windows UAC (19:23)
- SolidWorks päivitys (22:15)
- Windows rekisterit (28:13)
- SolidWorks rekisterien "siivous" (31:06)









- Lataa tietokoneesi merkin mukainen sovellus (esimerkkinä Lenovo Vantage) laitepäivitysten asentamista varten (yleensä sellainen on jo valmiiksi asennettuna)
- Tarkistamalla järjestelmän (BIOS, ajurit ym.) päivitykset varmistat, että tietokoneesi on ajan tasalla





Näytönohjaimen ajuripäivitys

- Tarkista aluksi näytönohjaimen merkki ja tyyppi avaamalla joko laitehallinta (Device Manager) tai **NVIDIA Control Panel**, tästä näet myös suoraan ajuriversion
- Avaa sivusto <u>https://www.solidworks.com/sw/support/SystemRequirements.html</u>
- Klikkaa linkkiä *Certified cards and drivers*





SOLIDWORKS and SW Data Management System

These requirements apply to all SOLIDWORKS products except where noted. Use this information to ensure you are always working with a SOLIDWORKS-supported and optimized system for hardware, operating system and Microsoft products.

SOLIDWORKS SOLIDWORKS SOLIDWORKS 2018 2019 2020 (EDU 2019-2020) (EDU 2020-2021) (EDU 2018-2019) \checkmark \checkmark \checkmark × \checkmark × \checkmark \checkmark \checkmark (End of Life: SW2020 SP5) Supported virtual environments (hypervisors)

SOLIDWORKS Products for Windows

	3.3 GHz or higher				
	16 GB or more				
	PDM Contributor or Viewer: 8 GB or more				
d	Certified cards and drivers				
	SSD drives recommended for optimal performance				

Solidworks

Näytönohjaimen ajuripäivitys

- Jos ohjaimesi on vanhempaa mallia niin klikkaa linkkiä here
- Jos käytät SW versioita 2017-2019, niin lataa aluksi Patch paketti suorituskyvyn parantamiseksi
- Valitse listoista SW versio, tietokoneen sekä näytönohjaimen merkki ja malli
- Klikkaa lopuksi ajuriversion osoittavaa linkkiä (R440) huomaa, että suluissa oleva versio vastaa NVIDIA Control Panelin versioilmoitusta
- Lataa ajuri ja asenna oletusasetuksilla

	The purpose of	of this page is to assist customers in f	inding a qualified workstation a	nd graphics driver for use with SOL	IDWORKS.	
	All systems o	on this page are continually certified w	vith new driver releases.			
	For a list of ol	lder graphics cards supported by SOLI	DWORKS but no longer continu	ously certified, clickhere.		
	Notes: *For SOLIDWO *For SOLIDWO *For SOLIDWO	ORKS 2017 users, please install this p ORKS 2018 users, please install this p ORKS 2019 users, please install this p	batch to enable performance en batch to enable performance en batch to enable performance enf	nancements for the latest graphics nancements for the latest graphics nancements for the latest graphics	cards. Release Notes cards. Release Notes cards. Release Notes	
KEYWORD SEARCH	م	2020	► Leno	/0	ThinkStation P330	
Quadro RTX4000	~	Reset				
l results						
System Vendor	System Model	Operating System	Graphics Card	SOLIDWORKS Version 🗸	Recommended Driver	Test Note
Lenovo	ThinkStation P330	Windows 10	Quadro RTX4000	2020	R440	i



	NVIDIA	Driver	Down	loads
--	---------------	--------	------	-------

Advanced Driver Search

Product	Type:
---------	-------

Quadro	\sim
Product Series:	
Quadro RTX Series	×.
Product:	
Quadro RTX 4000	×.

Operating System:		
Windows 10 64-bit	\sim	
Windows Driver Type:		
Standard	~	?
Language:		
English (US)	×.	
Recommended/Beta:		
Recommended/Certified	\sim	?

SEARCH

Name	Version	Release Date
Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 450 WHQL	R450 U2 (451.77)	July 16, 2020
Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 440 WHQL	R440 U9 (443.18)	June 24, 2020
Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 418 WHQL	R418 U9 (426.78)	June 24, 2020
🗄 Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 450 WHQL	R450 U1 (451.48)	June 24, 2020
① Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 440 WHQL	R440 U8 (442.92)	April 16, 2020
🗄 Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 440 WHQL	R440 U7 (442.74)	March 19, 2020
① Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 418 WHQL	R418 U8 (426.50)	February 28, 2020
① Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 430 WHQL	R430 U9 (432.28)	February 28, 2020
① Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 440 WHQL	R440 U6 (442.50)	February 27, 2020
① Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 440 WHQL	R440 U5 (442.19)	February 3, 2020
① Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 440 WHQL	R440 U4 (441.66)	December 10, 2019
HQuadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 440 WHQL	R440 U3 (441.28)	November 18, 2019
HQuadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 418 WHQL	R418 U7 (426.32)	November 17, 2019
HQuadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 430 WHQL	R430 U8 (431.98)	November 14, 2019
🗄 Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 440 WHQL	R440 U2 (441.12)	November 4, 2019
HQuadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 440 WHQL	R440 U1 (440.97)	October 22, 2019
HQuadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 430 WHQL	R430 U7 (431.94)	September 25, 2019
HQuadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 430 WHQL	R430 U6 (431.86)	September 4, 2019
① Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 410 WHQL	R410 U8 (412.40)	August 14, 2019
① Quadro Desktop/Quadro Notebook Driver Release 418 WHQL	R418 U6 (426.00)	July 31, 2019



Windows päivitykset



- Avaa Settings/Asetukset → Update & Security
- WS 10 päivitykset menee automaattisesti mutta uudelle koneelle (työasema ja palvelin) on syytä tehdä Check for updates useampaan kertaan koska kaikki päivitykset eivät tule yhdellä kertaa, muussa tapauksessa SW ei välttämättä asennu joidenkin päivitysten puuttuessa

Settings		- 🗆 ×		
	Windows Settings		← Settings	- 🗆 X
Find	d a setting		命 Home	Windows Update
System Display, sound, notifications, power	printers, mouse Phone Link your Android, iPhone	Network & Internet Wi-Fi, airplane mode, VPN	Find a setting	You're up to date Last checked: Today, 07:19
power			Update & Security	Check for updates
Personalization Background, lock screen, colors Geatures	efaults, optional Accounts Your accounts, email, sync, work, family	Speech, region, date	C Windows Update	Device Advanced options to change the pause period
Gaming Cl→ Ease of Ac	ccess Search	A Privacy	Delivery Optimization	Change active hours
Xbox Game Bar, captures, Game Narrator, m Mode Contrast	hagnifier, high Find my files, permissions	Location, camera, microphone	▼ Windows Security	View update history
Update & Security Windows Update, recovery, backup			C Troubleshoot	 See updates installed on your device Advanced options Additional update controls and settings
			원 Recovery	

3 SOLIDWORKS

Windows Startup Apps

- Avaa Settings/Asetukset → Apps
- Klikkaa kohtaa Startup ja aseta Off –tilaan sellaiset sovellukset et juurikaan käytä
- Tämä estää turhat ja häiritsevät ponnahdusikkunat kyseisten sovellusten osalta

Settings							- 🗆 X
			Windo	ws Settin	gs		
			Find a setting		Q		-
旦	System Display, sound, notifications, power		Devices Bluetooth, printers, mouse		Phone Link your Android, iPhone		Network & Internet Wi-Fi, airplane mode, VPN
Ţ	Personalization Background, lock screen, colors		Apps Uninstall, defaults, optional features	8	Accounts Your accounts, email, sync, work, family	。 A字	Time & Language Speech, region, date
\bigotimes	Gaming Xbox Game Bar, captures, Game Mode	Ģ	Ease of Access Narrator, magnifier, high contrast	Q	Search Find my files, permissions	A	Privacy Location, camera, microphone
C	Update & Security Windows Update, recovery, backup						



t, joita	← Settings	- 🗆 X	
-	命 Home	Startup	
	Find a setting ρ	Startup Apps	
	Apps	Apps can be configured to start when you log in. In most cases apps will start minimized or may only start a background task.	
	≣ Apps & features	Sort by: Name 🗸	
	i⊒ Default apps	3Dconnexion, INC On High impact	
	印 <u></u> Offline maps	CLMLServer_For_P2G8 Off CYBERLINKCOM CORPORATION No impact	
	নি Apps for websites	Cortana On Microsoft Corporation Not measured	
	□ Video playback	Dropbox On Dropbox, Inc. High impact	
		GoToMeeting On LogMeIn, Inc. High impact	
		Greenshot On Greenshot High impact	
		HyperX NGENUITY Off HyperX Gaming No impact	
		InstallShield On Flexera Not measured	
		InstallShield On Flexera Software LLC Not measured	
		InstallShield On Flexera Software LLC Not measured	
		Intel® Graphics Command Center S Off INTEL CORP No impact	
		Microsoft OneDrive Off Microsoft Corporation No impact	
		Microsoft Teams Off Microsoft Corporation No impact	
			_

S SOLIDWORKS Windows UAC



- **UAC** (User Account Control) = Käyttäjätilien valvonta
- Avaa Control Panel/Ohjauspaneeli -> System and Security -> Change User... lacksquare
- Kyseinen ominaisuus on suositeltavaa asettaa **Off** –tilaan ainakin SW asennusten ajaksi
- Yrityksenne IT saattaa vaatia tämän ominaisuuden säilyttämistä oletusasetuksella \bullet
- Käytännössä tällä voidaan rajoittaa käyttäjän kontrollia omaan koneeseen, esim. estää ohjelmien asennukset

System and Security	User Account Control Se	ettings — 🗆 🗙	User Account Contro	ol Settings — 🗆 🗙
 ← → · ↑ Control Panel\System and Security / ℃ Control Panel Home System and Security Network and Internet 	Choose when to b User Account Control he computer. <u>Tell me more about User</u> Always notify	e notified about changes to your computer elps prevent potentially harmful programs from making changes to your <u>Account Control settings</u>	Choose when the User Account Control computer. Tell me more about the Always notify	• o be notified about changes to your computer of helps prevent potentially harmful programs from making changes to your User Account Control settings
		 Notify me only when apps try to make changes to my computer (default) Don't notify me when I make changes to Windows settings 		 Never notify me when: Apps try to install software or make changes to my computer I make changes to Windows settings
		Recommended if you use familiar apps and visit familiar websites.	Never notify	Not recommended.
		OK Cancel		G K Cancel

S SOLIDWORKS SolidWorks päivitys

- Kirjaudu SW portaaliin <u>https://customerportal.solidworks.com</u>
- Jos näkymässä on lukot päällä, rekisteröi uusi versio valitsemalla Register My Products \bullet
- Kohdasta Downloads and Updates pääset lataamaan uusimman version koko asennuspaketin





Pack	Operating System	Released
J	Win7/Win10 64-bit	07/27/2020
	Win7/Win10 64-bit	05/18/2020
	Win7/Win10 64-bit	03/09/2020
	Win7/Win10 64-bit	01/06/2020
	Win7/Win10 64-bit	11/14/2019
Pack	Operating System	Released
	Win7/Win10 64-bit	07/27/2020
	Win10 64-bit	10/11/2019
	Win7/Win10 64-bit	11/14/2019

S SOLIDWORKS

SolidWorks päivitys

- Toinen vaihtoehto tehdä päivitys on käynnistää sovellus Check For Updates
- Tämä sovellus tarjoaa valittavaksi kaikkia uudempia versioita kuin mitä koneelle on asennettu

All Apps Documents Web More	•	<u>र</u> ू	SOLIDWORKS Installation Manager	- 🗆 X
Best match Check for updates	>	SW	3 S SOLIDWORKS	2020
Apps Check For Updates Settings		Check For Updates	Click Next to use the newer version. SOLIDWORKS 2021 Beta3 SOLIDWORKS 2020 SP4.0	
 Check firewall status Check network status Check network status Check security status Check keyboard status Check keyboard status Windows Update settings Advanced Windows Update options Search the web Check - See web results 	> > > > >	 Open Run as administrator Open file location Pin to Start Pin to taskbar Uninstall 	Check to see what this upgrade includes.	
√ Check For Updates			Close Help	> Next





Windows rekisterit



- Windows rekisteri on hierarkinen tietokanta, joka sisältää käyttöjärjestelmän sekä kaikkien rekisteriä käyttävien ohjelmien (myös SolidWorks) asetukset, lisenssitiedot ja sarjanumerot
- Rekisteri sisältää myös asennettujen ohjelmien käyttäjätiedot, versiot sekä sijaintitiedot
- Joskus rekisteri voi "korruptoitua" ja se yleensä vaikuttaa kyseisen ohjelman toimintaan haitallisesti
- Ohjelmien käyttäjärekisterit voi ääritilanteessa "resetoida" HKEY_CURRENT_USER → SOFTWARE kansion alta
- HKEY_LOCAL_MACHINE rekisterikansion sisältöön EI OLE syytä koskea, ellei jonkin ohjelman poistamisen jälkeen halua poistaa kaikkia sen rekisteritietoja

🖬 Registry Editor — 🗆 🗙						\times
File Edit View Favorites Help						
Computer\HKEY_CURRENT_USER						
🗸 🝃 Computer	Name	Туре	Data			
HKEY CLASSES ROOT	🌉 (Default)	REG_SZ	(value not set)			
V 📜 HKEY_CURRENT_USER	ab Recent-0	REG SZ	sketch region			
> 📕 AppEvents	A Recent-1	REG_SZ	region			
> 📙 Console		_	2			
> 📜 Control Panel						
> 📜 EUDC						
🔉 📙 Keyboard Layout						
Microsoft						
Printers						
SOFTWARE						
> 📙 System						
- Uninstall						
Volatile_Environment						
HKEY_LOCAL_MACHINE						
> BCD0000000						
A HARDWARE						
SAM						
SOFTWARE						
SYSTEM						
HKEY_CURRENT_CONFIG						

S SOLIDWORKS

SW rekisterien siivous

- Avaa rekisterieditori (Run/Suorita → regedit)
- Poista **SOLIDWORKS XXXX** rekisterikansiot niiden vuosiversioiden osalta, jotka eivät ole enää \bullet asennettuna (kts. polut kuvista)
- Tämän jälkeen kone on hyvä käynnistää uudelleen





di	ditor						
F١	V Favoritas Holp EV LOCAL MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\SolidWorks						
1		^	Name	Type			
Ì	Classes		(Default)	REG SZ			
	Clients			-			
1	Dassault Systemes						
1	Dropbox						
1	DropboxUpdate						
- [FLEXIm License Manager						
1	Google						
1	HSMWorks						
1	Intel						
1	Lenovo						
1	Macromedia						
	Macrovision						
1	Microsoft						
1	Mozilla						
1	MozillaPlugins						
1	NIKA						
1	ODBC						
1	Policies						
	Realtek						
- [RegisteredApplications						
1	SolidCAM						
SolidWorks							
	> 📙 AddIns						
	Applications	_					
	> 📙 Common Install						
	M 📕 📕						
	> 📜 Licenses						
	- 📜 Security						
	SOLIDWORKS 2018						
	SOLIDWORKS 2019						
	> 📙 SOLIDWORKS 2020						
	TeamViewer						
📕 TVInstallTemp							
Wow6432Node							
/STEM							
_	USERS						
✓_CURRENI_CONFIG							

3 SOLIDWORKS

SW rekisterien siivous

- Rekisterien siivouksen voi tehdä myös automaattisesti vanhan version poistamisen yhteydessä
- Ohjelman poistamisen yhteydessä valitse lomakkeella Advanced Options → Change ja laita ruksi kohtaan Registry Entries

💿 SOLIDWORKS 2018	3 SP5.0 Installation	Manager		- 🗆 🗙		SOLIDWORKS 2018
<i>3</i> S sol	. ID WOR	ks				<i>3</i> S sol
2018					_	2018
Welcome Uninstall		Summary You have chosen to uninstall	SOLIDWORKS products.			Welcome
		Select the products that you v SOLIDWORKS 2018 SP5. C eDrawings 2018 SP5.0	want to uninstall. Unselected products will remain on t	the computer.		Advanced Optio
		SOLIDWORKS Explorer 2	018 SP5.0			
		Advanced Options		<u>CHANGE</u>	T	
		Uninstall Method:	Standard Uninstall - Program Files and Folder	S		
					-	
Cancel	Help			Remove Items		Cancel



version poistamisen yhteydessä a**ed Options → Change** ja laita ruksi

P5.0 Installation Manager





AIPWorks etäkoulutus

aipworks.fi/koulutus/

AIPWORKS

Jouni Jalkanen 3D-Kaveri 010 325 6160 jouni.jalkanen@aipworks.fi www.aipworks.fi

AIPWORKS

Jesse Kontio 3D-Kaveri

010 325 6160 jesse.kontio@aipworks.fi www.aipworks.fi



