SURFCAM 2021.0 järjestelmänvaatimukset

Käyttöjärjestelmä: 64-bittinen Windows 7, 8 tai 10
Prosessori: Minimi: Intel Core 2 Duo, Suositus: Intel Core i7
Muisti: Minimi: 8 GB, Suositus: 16 GB
Kovalevytila: 32 GB vapaana
Näytönohjain: Erillinen näytönohjainkortti jossa näyttömuistia vähintään 1 GB. Suositus 4 GB.
Emolevyyn integroitu näytönohjain ei riitä, paitsi joissain tehokkaissa kannettavissa tietokoneissa.
DirectX 11.0 tai uudemmalle yhteensopiva. Näyttää 1280x1024 resoluutiolla 32 bittiset värit.

Huomioi ennen asennusta

- Tarkista että kello ja päiväys ovat oikein.
- Asentaaksesi ohjelman sinulla täytyy olla Järjestelmänvalvojan oikeudet. Jos teidän organisaatiossanne on IT-tuki, on parasta jättää asennus heidän tehtäväkseen. He voivat myös laittaa asennuksen jälkeen ohjelman käyttäjille riittävät käyttöoikeudet. ks. Windows asetuksia sivulla 7.
- Jos sinulla on vanha SURFCAM versio, älä poista sitä ennen uuden asennusta, poista se vasta kun et tarvitse sitä enää.
- Jos sinulla on verkkolisenssi, sinulla täytyy olla käytössä Network License Manager 9.2.1.
- Huom! Jos sinulla on aikaisempi SURFCAM versio, silloin et saa erikseen tälle versiolle tehtyä
 postprosessoria, vaan sinun täytyy tehdä se itse päivitystoiminnon avulla vanhasta postprosessorin
 asennuspaketista. ks. Postprosessorin päivitys ja asennus sivulla 6.
- Huom! NC-editori ei tunnista ohjelmasuojallista lisenssiä, vaan aukeaa demotilassa, katso sivu 7.

SURFCAM 2021.0 asennus

- Kirjaudu Windowsiin käyttäjätilillä jolla on Järjestelmänvalvojan oikeudet.
 Sulje virustorjuntaohjelma ennen asennusta. Laita se takaisin päälle vasta asennuksen jälkeen.
- 2. Ennen asennusta on laitettava Windowsin käyttäjätilin valvonta pois. Tee se käynnistämällä Windowsin Ohjauspaneeli (Windows 10:ssä se löytyy aloitusnäytön kohdasta Windows-järjestelmä) Valitse Ohjauspaneelissa Järjestelmä ja suojaus tai Suojaus ja ylläpito Valitse Muuta käyttäjätilien valvonnan asetuksia Vedä liukusäädin alimpaan asentoon kohtaan Älä koskaan ilmoita.
- 3. Käynnistä asennus klikkaamalla **SurfcamInstaller.exe** tiedostoa hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.
- Ensin tulee Käyttöoikeussopimus-kohta. Valitse Hyväksyn... ja klikkaa <Seuraava>.
- 5. Ole tarkkana *Valitse oletusmittayksiköt* ikkunassa. Valitse yksiköiksi *METRI*
- Aloita asennus klikkaamalla < Asenna> jolloin SURFCAM asennusohjelma asentaa tarvittavat tiedostot tietokoneeseen. Samaan aikaan näytölle tulee vaihtuvaa informaatiota uudesta versiosta.
- Asennuksen aikana saattaa tulla virheilmoitus Surfcam Installer lakkasi toimimasta Siitä ei tarvitse välittää. Valitse Sulje ohjelma. Asennus jatkuu tästä huolimatta normaalisti.
- Lopuksi tulee ikkuna jossa lukee SURFCAM Traditional 2021.0 Asennuksen Viimeistely. SURFCAM Traditional on nyt asennettu. Klikkaa <Lopeta>
- Asenna myös NCSIMUL Essential 2021.1 ja sen päivitys, mikäli haluat käyttää uutta työstöradan simulointiohjelmaa joka käynnistetään Surfcam Operaationhallinassa olevasta Simuloi-napista.
- 10. Käynnistä NCSIMUL Essential asennus klikkaamalla NCSIMUL_Essential_2021_1_0_2.exe tiedostoa hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitse Suorita järjestelmänvalvojana. Ensin tulee License Agreement-kohta. Valitse I accept... ja klikkaa <Next> ja sitten <Install>.



	Vain su	Vain suodatus			
Simuloi ┥	_				
<u>P</u> ostaa	Valmis	Opastus			

- 11. Asenna sitten NCSIMUL Essential ohjelman päivitys NCSIMUL_Essential_2021_1_0_4+PATCH.exe klikkaamalla sitä hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitse Suorita järjestelmänvalvojana. Valitse ensimmäiseksi tulevassa ikkunassa <*Install*>
- 12. Jos seuraavaksi tulee ikkuna jossa kerrotaan että asennuksessa muutettavat tiedostot ovat joidenkin avoinna olevien sovellusten käytössä ja nuo sovellukset pitäisi sulkea, valitse toinen vaihtoehto *Do not close applications...* ja klikkaa <*OK*>

in use.			
List applications usin	g these files	:	
Asetukset			
Calculator.exe			

Some files that need to be changed/removed are

 \bigcirc Automatically close applications and attempt to restart them after setup is complete

- Oo not close applications (a reboot will be required)
- 13. Lopuksi tulee ilmoitus että ohjelma on asennettu. Klikkaa < Finish>

Laita vasta asennuksen loputtua **virustorjuntaohjelma** takaisin päälle. Mikäli virustorjuntaohjelma kysyy annatko **Firebird** ohjelman jatkua, anna sen jatkua. Firebird on työkalukirjaston tietokantaohjelma.

Asennuksen jälkeen työpöydällä on *Surfcam Traditional 2021.0* - kuvake josta voi käynnistää itse Surfcam ohjelman sekä *Surfcam Traditional 2021.0 Launcher* joka on käynnistin, jonka alla on itse Surfcamin lisäksi erilaisia apuohjelmia ja aputoimintoja.







SURFCAM 2021.0 käyttöönotto

Jos sinulla on ohjelmasuojan kanssa toimiva lisenssi, ohjelmasuojan on oltava nyt USB-portissa.

Kokeile nyt käynnistää SURFCAM 2021.0 Jos tulee ilmoitus, että lisenssitiedostoa ei löydy, valitse *Lisenssi informaatio* jolloin lisenssimanageri käynnistyy.

Jos tietokoneella on aiempi Surfcam versio, uuden version pitäisi toimia heti ilman salasanan asennusta.

Lisenssiointi VARUITUS!	
🛕 SURFCAM ei löydä lisenssitiedo:	stoa tästä tietokoneesta tai lisens
Lisenssi informaatio	Ajaa DEMO Modessa

Lisenssi

Jos sinulla on ohjelmasuoja USB-portissa, näkyy luettelossa ylimmäisenä Standalone ja suluissa ohjelmasuojan numero. Sen pitäisi olla merkitty aktiiviseksi vihreällä väkäsellä.

Ainoastaan siinä tapauksessa, jos sinulla on ilman ohjelmasuojaa toimiva Keyless-lisenssi, pitää vihreän väkäsen olla siinä Standalone kohdassa jossa lopussa lukee suluissa Keyless **Ethernet** ja numerosarja (Keyless Wireless vain jos Keyless Ethernet kohtaa ei ole).

Ohjelmasuojan kanssa on monesti ongelmana se, että vaikka on ohjelmasuoja USB-portissa, se ei näy luettelossa, tässä tapauksessa Lisenssimanagerissa pitää valita *Server > Search Standalone*



Jos oikea Standalone ei ole merkitty vihreällä väkäsellä, valitse ensin oikea *Standalone* -kohta ja sitten *Change Active Server*. Nyt vihreän väkäsen pitäisi olla oikeassa kohtaa ja kohdassa Active Server pitää lukea aktiiviksi valittu Standalone kohta.

Jos Surfcam ohjelmaa ei ole ollut aiemmin jatka seuraavalla sivulla olevien ohjeiden mukaan kohdasta Lock code. Myös silloin jos olet asentanut Surfcamin eri tietokoneelle kuin aiemmin ja sinulla on ilman ohjelmasuojaa toimiva Keyless-lisenssi, sinun pitää muodostaa Lock code siinä tietokoneessa.

Jos jouduit vaihtamaan aktiivin serverin em. tavalla, katso löytyykö CLS lisenssi nyt kun vaihdoit sen. Näet sen siitä jos lisenssimanagerin alareunassa Status-kohdassa lukee OK

Hakeaksesi uuden salasanan internet-yhteydellä valitse *Install License* ja varmista että kohta **Servercode** on oikein ja että Request License file on valittuna. Valitse sitten *Seuraava* ja uudessa ikkunassa taas *Seuraava* jolloin tulee ikkuna jossa pyydetään vahvistamaan tiedot. Valitse siinä *Valmis*.

License Manager (2021.0 - SURFCAM T		×		
Server Licenses Tools Help License Servers Active Server	Standalone (34137 - 1WSGVK)	License Server: Servercode:	Standalone (34	137 - 1WSGVKM3LZ5 5-8208-5108-2016
Install License	Standalone (34137 - WSG			
Change Active Server	Standalone (Keyless Ether	Request License file Use License file	9758-8923-307	5-8208-5108-20

Jos salasana saatiin haettua internetistä ja asennettua onnistuneesti tulee näytölle ilmoitus "License Installation was succesful". Jos olet jo saanut SURFCAM 2021.0 version toimimaan voit jatkaa suoraan kohdasta **Postprosessorin päivitys ja asennus**, tai jos sinulla on jo SURFCAM CLS salasana, asenna se kuten seuraavalla sivulla neuvotaan, muussa tapauksessa noudata tällä sivulla olevia ohjeita.

Lock code

Että saat SURFCAM 2021.0 toimimaan CLS lisenssillä, sinun pitää muodostaa **Lock code** siinä tietokoneessa jossa käytät SURFCAM 2021.0 versiota (ja jossa ohjelmasuoja on kiinni, jos sellainen on). Tämä Lock code joka on sarja numeroita ja kirjaimia pitää sitten lähettää sähköpostilla Rensi Finland Oy:lle joka pystyy sen avulla hakemaan sinulle uuden salasanan niin että saat SURFCAM 2021.0 version toimimaan. Kyseinen salasana toimii ainoastaan sillä ohjelmasuojalla joka oli Lock codea tehtäessä kiinni tietokoneessa, tai jos kyseessä on Keyless-lisenssi se toimii ainoastaan siinä tietokoneessa jossa Lock code on muodostettu.

Huom! Jos sinulla on ohjelmasuojan kanssa toimiva lisenssi, ohjelmasuojan on oltava nyt USB-portissa.

Lock coden muodostaminen

Tee Lock code valitsemalla Windowsissa Käynnistä > Ohjelmat > SURFCAM Traditional 2021.0 > SURFCAM Traditional 2021.0 Tools > Generate CLS Lock Code

Valitse kohdassa Locking Method: Standalone jonka perässä on suluissa ohjelmasuojan numero. Valitse Standalone jonka lopussa lukee suluissa Keyless **Ethernet** ja numerosarja, vain siinä tapauksessa, että sinulla on ilman ohjelmasuojaa toimiva Keyless-lisenssi (Keyless Wireless vain jos Ethernet kohtaa ei ole). Kohdassa Lock code: näkyy muodostettu Lock code. Jos sinulla on ohjelmasuoja, sen pitää alkaa numerolla 80 tai 100, jos kyseessä on Keyles-lisenssi se alkaa numerolla 14.

Klikkaamalla tallennuskuvaketta saat tallennettua sen tekstitiedostona esim. Windowsin Työpöydälle.

JUNI CAM HAUIUUNAI 2021.0			
🛓 EditNC			Jos on ohjelmasuoja, mutta
Getting Started	Generate Lock Code		Locking Method kohdassa luettelosta ei
Launcher			löydy Standalone jonka perässä on
SURFCAM Traditional	Hostname:	Pekka	suluissa ohielmasuoian numero, silloin
TRUEMill Calculator			CLS lisenssi ei tunnista ohielmasuoiaa ia
What's New	Select Locking Method		sinun nitää ensin selvittää mistä se
SURFCAM Traditional 2021.0 Tools	Ladia Mathada	Colored and Mathead	iohtuu
CLSLicenses	Locking Method:	Select Lock Method.	Valitse Lisenssimanagerissa
FaroArm USB	Lock code:	Standalone (34137 -	Server > Search Standalone kuten
Generate CLS Lock Code		Standalone (Keyless	
	Recovery code:	Standalone (Keyless	Kokoilo laittaa ohiolmasuoja ori USB-
Post Post Menu Utility		-	norttiin ja vritä uudestaan käynnistä
Spost Configuration			tiotokono uudolloon kotoo
SURFCAM Database Utility			Chicita SUDECAM CLS licenseign gelmin
	📃 Työpöytä 🚽	🔶 💻 Tie	Onjeita SURFCAM CLS lisenssiongeimin
	🥽 Kirjastot	Sin Ver	rkko
	🔛 Kuvat	്റ	BurnerXP
	🌙 Musiikki		
	📑 Tiedostol	t	
	🚼 Videot	CO (S	ogie Chrome
	[Käyttäjä		
	n	<u> </u>	
	Tiedoston	nimi: ECLockCode	
	Tallennusmu	oto:	

Lähetä tekstitiedostoksi tallentamasi Lock code sähköpostilla Rensiin osoitteeseen <u>info@rensi.fi</u> Kerro minkä ohjelmasuojan numeron Lock code on kyseessä, mikäli sinulla on ohjelmasuojan kanssa toimiva lisenssi. Ohjelmasuojan numerohan näkyy luettelossa Standalone tekstin perässä, suluissa.

License Manager (2021.0 - SURFCAM Traditional)			
Server Licenses Tools Help			
License Servers			
Active Server	Standalone (34137 - 1WS		
Install License	Standalone (34137-		

SURFCAM CLS salasana

Kun saat SURFCAM CLS salasanan sähköpostilla Rensi Finland Oy:ltä, tallenna siinä liitteenä oleva salasana (lisenssitiedosto) työpöydälle. Merkitse itsellesi muistiin sähköpostissa kerrottu **Servercode**. Servercoden avulla voit tulevaisuudessa itse hakea uuden salasanan internet-yhteydellä, kuten tämän ohjeen sivulla 3 tehtiin. Huomaa myös sähköpostin lopussa olevat ohjeet, jossa olevaa linkkiä klikkaamalla pääset tekemään itsellesi käyttäjätilin Vero Customer Portaliin. Kun sinulla on käyttäjätili sinne, voit ladata sieltä salasanoja, ohjeita, sekä eri ohjelmaversioita eri kielisinä.

The <u>Customer Portal</u> gives you access to software and license file updates, knowledge bases, FAQs and more. If you do not have an account, please <u>click here</u> to create one alternatively if you wish to just download the latest software release please click here

SURFCAM CLS salasanan asennus

Asenna salasana siinä tietokoneessa jossa käytät SURFCAM 2021.0 versiota ja jossa ohjelmasuoja on kiinni. Ennen asennusta Kirjaudu Windowsiin käyttäjätilillä jolla on **Järjestelmänvalvojan oikeudet** ja **sulje virustorjunta-ohjelmat**

Käynnistä License Manageri valitsemalla Windowsissa

Käynnistä > Ohjelmat > Surfcam Traditional 2021.0 > SURFCAM Traditional 2021.0 Tools ja klikkaa sieltä CLSLicenses-kohtaa hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**. Valitse License Managerissa Install License. Varmista että kohta Servercode on oikein ja valitse sitten Use License file ja valitse työpöydälle tallentamasi salasana (lisenssitiedosto).

SURFCAM Traditional 2021.0
🛓 EditNC
Getting Started
🔣 Launcher
SURFCAM Traditional
TRUEMill Calculator
📕 What's New
SURFCAM Traditional 2021.0 Tools
CLSLicenses
A FaroArm USB
船 Generate CLS 💔 Suorita järjestelmänvalvojana 🚽 🗕

Install License Standalone (31926)				
Change Active Serv	er	ess)		
	License Server:	Standalone (31926)		
Configure Network	Servercode:	7913-5851-9373-5335-7118-6271		
	C Request License file			
>	 Use License file 	C:\Users\Käyttäjä\Desktop\791 📴		
Server Details				
License Description	Avaa			
Reseller Key SURFCAM Reseller	r Key AM Reseller 🌀 🗢 💻 Työpöytä 👻			
	Järjestä 🔻 Uusi kansio			
	🕀 👉 Suosikit	E Kirjastot		
		Käyttäjä		
•	😑 📰 Työpöytä	Netokone		
Servercode:	🖃 🥽 Kirjastot	🗣 Verkko		
Curbon on Manage	🕀 🔛 Kuvat	¶7913-5851-9373-5335-7118-6271.clss		

Jos käytät samaa ohjelmasuojaa useissa eri tietokoneissa sinun pitää asentaa salasana jokaisessa erikseen Kun olet ostanut SURFCAM ohjelman, tai ostanut siihen lisäoptioita, tai jos olet päivittänyt SURFCAMin uudempaan versioon, tulee ensin kerran tai pari väliaikainen salasana ennen kuin saat pysyvän salasanan (Oppilaitokset 1vuoden salasanan) Jos sinulla on ongelmia CLS lisenssin kanssa katso <u>Ohjeita 2018-2021</u> <u>CLS lisenssiongelmiin</u> internetsivuiltamme <u>www.rensi.fi</u> kohdasta Tuki & tiedostot > Lisenssi ja ohjelmasuoja Huomaa että tällä sivustolla on muutakin hyödyllistä koskien SURFCAM lisenssiä ja ohjelmasuojaa.

Postprosessorin päivitys ja asennus

Jos sinulla ei ole ollut aikaisempia SURFCAM versioita kuin tämä 2021.0 tai jos sinulla on jo SURFCAM 2021.0 version postprosessori, mene suoraan kohtaan 2 asentamaan postprosessoripaketti.

- 1. Jos sinulla on aikaisempi SURFCAM versio, sinun täytyy tehdä SURFCAM 2021.0 postprosessori itse päivitystoiminnon avulla vanhasta postprosessorista, tarkemmin sanoen postprosessoripaketista josta postprosessori voidaan asentaa suorittamalla siinä oleva setup.exe. Olet saanut sen jossain vaiheessa sähköpostilla Rensiltä. Kopioi se nyt tietokoneesi kovalevylle tai muistitikulle. Jos Rensi on muuttanut tai korjannut postprosessoria, käytä silloin heiltä viimeksi saatua versiota postprosessorista. SURFCAM ohjelman sisällä olevasta postprosessorista et pysty tekemään postprosessoripakettia uudelle versiolle. Tee postprosessoripaketti SURFCAM 2021.0 versiolle vanhasta postprosessoripaketista näin:
 - a. Luo Copy niminen kansio C-asemalle.
 - Lataa SURFCAM 2021.0 postprosessorin päivitystoiminto internetsivuiltamme www.rensi.fi b. Mene siellä kohtaan Tuki & tiedostot > Uusimman version tiedostot
 - Klikkaa tiedostoa SURFCAM 2021.0 postprosessorin paivitys.zip hiiren oikeanpuoleisella napilla C. ja valitse Tallenna kohde nimellä. Valitse kohteeksi. C-asemalle tekemäsi Copy kansio.
 - d. Pura zip tiedosto samaan Copy kansioon.
 - Tee postprosessorin päivitys suorittamalla е C:\Copy kansiossa oleva SC2021.0post Jatka näytölle tulevien ohjeiden mukaan.
- SURFCAM 2021.0 postprosessorin paivitys.zip Avaa
- SURFCAM 2021.0 asenn
- SURFCAM 2021.0 Mita u
- SURFCAM 2018-2020 CI

Tallenna kohde nimellä... Tulosta kohde

Avaa uudessa välilehdessä

Avaa uudessa ikkunassa

2. Asenna postprosessoripaketti klikkaamalla hiiren oikeanpuoleisella napilla setup.exe tiedostoa ja valitse Suorita järjestelmänvalvojana. Asennusohjelmassa voidaan valita mille Surfcam versiolle postprosessori asennetaan. Valittavissa ovat ne Surfcam versiot jotka tietokoneeseen on asennettu.

	💂 Surfcam postprose:	ssorin asennus	×	
	Lisätoiminnot: -Mallipohjat -Työkalukirjasto	Tämä asentaa postprosessorin Surfcamiin Surfcam versio: 2021.0	Peruuta	
	-Tiedonsiirtoasetukset		HUOM! Tästä voidaan v	alita mille Surfcam versiolle
Ι	•	Ellei Surfcam ohjelma tai data-kansion nimi täsmää,	postprosessori asenneta	aan
		syota se, tai hae Selaa-toiminholla.		
	Surfcam ohjelma-kansio:	C:\Program Files\Hexagon\SurfTrad 2021.0	<u>S</u> elaa	
	Surfcam data-kansio:	C:\Users\Public\Surfcam\Surfcam2021.0	<u>S</u> elaa	

Lisätoiminnolla saat mallipohjat, työkalut ja tiedonsiirto-asetukset postprosessoripakettiin, ja asennettua ne sieltä taas Surfcamiin. Aiatuksena on se että postprosessoripaketin mukana kulkisi aina postprosessoreiden lisäksi myös nämä keskeiset määritystiedostot, eli mallipohjat, työkalut ja tiedonsiirto-asetukset. Työkalukirjaston ohessa tallentuvat nyt myös itse piirretyt työkalugeometriat.

Lisätoiminnot		×
– Tallenna tähän post	prosessori-asennuspakettiin	
🔲 Mallipohjat	🗖 Työkalukirjasto 🔲 Tiedonsiirtoas.	Tallenna
Surfcam versio:	2017 🗨 🔶	
Kansio:	c:\users\public\SURFCAM\SURFCAM2017	<u>S</u> elaa
Asenna tästä postpr	osessori-asennuspaketista	
🗖 Mallipohjat	🗖 Työkalukirjasto 🔲 Tiedonsiirtoas.	Asenna
Surfcam version:	2021.0 💌 🖛	
Kansio:	C:\Users\Public\Surfcam\Surfcam2021.0	<u>S</u> elaa
		Lopeta

Yläosassa on valittavissa tallennettavat tiedot ja se mistä versiosta ne otetaan talteen.

Alaosassa on valittavissa asennettavat tiedot ja se mille versiolle ne asennetaan.

Huomioi asennuksen jälkeen

SURFCAM 2021.0 NC-editorin yhteensopivuusongelma

NC-editorissa on yhteensopivuusongelma kun on käytössä Windows 10 ja ohjelmasuoja jonka Lock Code alkaa numerolla 100. Ongelma näkyy siten että NC-editori ei tunnista lisenssiä, vaan aukeaa demotilassa. Tällaisessa tapauksessa toimi alla olevan ohjeen mukaan, jossa neuvotaan miten NC-editori asetetaan **Windows 7 yhteensopivuustilaan**. Älä tee sitä, jos sinulla ei ole kyseistä ongelmaa NC-editorin kanssa.

- Avaa Windowsissa Resurssienhallinta ja selaa kansioon C:\Program Files\Hexagon\SurfTrad 2021.0\Apps\EditNC ja kaksoisklikkaa siellä olevaa tiedostoa Set EditNC W7 Mode.reg
- 2. Tarkista että NC-editori on nyt Windows 7 yhteensopivuustilassa tai aseta se manuaalisesti näin:
 - a. Klikkaa tiedostoa EditNC.exe hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitse Ominaisuudet
 - b. Tarkista että Yhteensopivuus välilehdessä on ruksi kohdassa Suorita ohjelma yhteensopivuustilassa.
 - c. Tarkista että sen alapuolella olevassa kohdassa on Windows 7 valittuna ja klikkaa OK

> Tämä tietokone > OS (C:) > Prog	gram File	s > Hexagon ⇒	SurfTra	d 2021.0	> Apps > EditN	1C
EditNC 11-2 Notes and Packing List.p				×		
EditNC 11-4 Notes and Packing List.p	Yleiset	Yhteensopivuus	Suojaus	Tiedot	Aiemmat versiot	
🔁 EditNC 11-5 Notes and Packing List.p	Jos tär	mä ohjelma ei toimi	oikein täss	ä Windo	ws-versiossa, kokeile	
EditNC 11-6 Notes and Packing List.p	selvitta	ää ongelma suoritta	malla yhte	ensopivu	uden vianmääritys.	
🕲 editNC Reference File.rtf	Suo	ita yhteensopivuud	len vianmä	iäritys		
😵 editnc.chm	Yhtee	nsopivuusasetuster	n valitsemir	nen manu	Jaalisesti	
🛓 editNC.exe 🔶	Visto	opeopius setila				
editNC.lan		iuorita obielma vhte	ensonivuu	istilassa.		
editNC11-6.lanen						
ያ editNCd.chm	Wir	idows 7			~	

Windows asetuksia

Että SURFCAM toimisi oikein (esim. työkalukirjasto) Surfcamin käyttäjällä tulee olla **täydet oikeudet** C:\Users\Public\ kansion alla olevaan SURFCAM kansioon ja sen alikansioihin. Seuraavalla sivulla enemmän tästä kansiosta jossa sijaitsevat muokattavat tiedostot.

Kello ja päiväys SURFCAMin kanssa

Ole tarkkana että tietokoneessa on oikea päivämäärä ja kellonaika. Jos on väliaikainen salasana ja kelloa tai päivä-määrää on siirretty taaksepäin, SURFCAM lakkaa toimimasta, uudelleen asennus ei auta mitään. Jos kelloa tai päiväystä on siirretty vain taaksepäin tai jos siirto eteenpäin on vähäinen, riittää korjaukseksi oikean ajan ja päivämäärän asetus. SURFCAM alkaa toimia, siirretty pituisen ajan jälkeen.

SURFCAM 2021.0 version kansiot ja tiedostot

Kaikki SURFCAM 2021.0 version ajettavat tiedostot eli sovellustiedostot sijaitsevat C:\Program Files\Hexagon\SurfTrad 2021.0 kansion alla.

Kaikki SURFCAM 2021.0 version muokattavat tiedostot esim. erilaiset määritystiedostot sijaitsevat C:\Users\Public\Surfcam\Surfcam2021.0 kansion alla. Suomenkielisissä Windows käyttöjärjestelmissä kansiopolun alkuosa C:\Users\Public näkyy nimellä C:\Käyttäjät\Julkinen vaikka oikeasti se on C:\Users\Public

SURFCAM 2021.0 version muokattavat tiedostot ja niiden sijainnit

Alla on luettelo SURFCAM 2021.0 version muokattavista tiedostoista. Alikansiot sijaitsevat kuten edellä kerrottiin C:\Users\Public\Surfcam\Surfcam2021.0 kansion alla.

Kuvaus	Tiedosto	Sijaitsee alikansiossa
Työkalukirjasto	SurfcamLibrary.FDB	\Config
Työkalun ja pitimen geometria	*.SCCTL	\ToolCustm
Esimerkkikappaleet	*.SCPRT	\Samples
Varmuuskopio-väliaikaistiedosto	as0.scbak	\Interim ¹⁾
Simulointi mallit	*.SCMOD, *.STL	\Verify
Työstöradan mallipohjat	*.SCTPL	\Template
Reiän prosessoinnin mallipohjat	*.schpt	\Hole Processes
Surfcam ohjelman määritykset Surfcam ohjelman väriasetukset Pikavalintanäppäimet Työstöoperaatioiden oletusarvot Operaatioasetuslehden määritykset Työkaluasetuslehden määritykset Kappalekirjaston määritykset SDNC tiedonsiirtoasetukset	SURFCAM.INI COLORS.INI HOTKEYS.INI Current.ini Operations.cfg Tooling.cfg *.dat, *.png *.xml, *.stl, *.gif, *.bmp sdnc.sdnccfg	\Config \Config \Config \NCDefault \Config \Config \PartLibrary \MachSim \SDNC
Postprosessorivalikon määritys	PostMenu.cfg	\Config
MPOST-jyrsinpostprosessorit	*.m3	\Config\PostLib\MPost
MPOST-sorvipostprosessorit	*.l2	\Config\PostLib\MPost
NeoPost-postprosessorit	*.np	\Config\PostLib\NeoPost
SPOST-postprosessorit	Uncx01.f*, Uncx01.p*	\Config\PostLib\SPost
Salasanan asennustiedosto verkkolis.	*.clsn	

¹⁾ Surfcam ei käynnisty jos tämä varmuuskopio-väliaikaistiedosto as0.scbak on viallinen. Siinä tapauksessa poista se.

SURFCAM 2021.0 version kappaletiedostot ja niiden sijainnit

Surfcamissä tehtyjen kappaleiden tiedostotyyppi on *.SCPRT. Niille ei ole mitään määrättyä kansiota johon ne pitäisi tallentaa, eikä asennusohjelma luo sellaista. Voit itse luoda esim. Tiedostot kansion alle SURFCAM nimisen kansion jonne tallennat Surfcam kappaleet.

Voit halutessasi asettaa luomasi kansion Surfcamille oletusarvoiseksi tallennuskansioksi, valitsemalla Työkalut > Optiot > Järjestelmä > Käynnistys. Klikkaa sen perässä olevaa nappia jossa on kolme pistettä ja selaa se kansio jonka loit Surfcam kappaleiden tallennusta varten. Voit myös poistaa kansio asetuksen kokonaan, jolloin Surfcam tallentaa oletusarvoisesti siihen kansioon johon on viimeksi tallennettu.

Aloitushakemisto:		
		I.



SURFCAM kappalekirjasto

Katso ohje <u>Surfcam kappalekirjasto</u>. Siinä on käsitelty viimeisellä sivulla omien kappaleiden lisääminen kappalekirjastoon.

Vanhan version työkalukirjaston siirto & Työkalutaulukkojen teko eri koneille

Jos olet aiemmassa kuin SURFCAM 6 versiossa tehnyt muutoksia työkalukirjastoon, jotka haluat siirtää SURFCAM 2021.0 versioon, lataa sitä koskeva ohje <u>SURFCAM_tyokalukirjasto</u>. Siinä on käsitelty viimeisellä sivulla Työkalutaulukkojen teko eri koneille.

SURFCAM 6 ja sitä uudemman SURFCAM version työkalukirjaston siirtäminen SURFCAM 2021.0 versiolle tapahtuu yksinkertaisesti kopioimalla tietokantatiedosto SURFCAMLibrary.FDB vanhan version Config kansiosta 2021.0 version Config kansioon. Esim. C:\Users\Public\SURFCAM\SURFCAM2014\Config kansiosta C:\Users\Public\Surfcam\Surfcam2021.0\Config kansioon.

Kaikkein paras olisi tallentaa SURFCAM 6 tai sitä uudemman SURFCAM version työkalukirjasto 2021.0 version postprosessoripakettiin jolloin sinulla olisi samassa paketissa kaikki oleellisimmat muokatut tiedostot, eli postprosessoripakettiin sen asennusohjelmassa olevan lisätoiminnon avulla on kuva ja ohjeteksti kohdassa **Postprosessorin päivitys ja asennus**. Postprosessorin asennusohjelmassa olevan lisätoiminnon avulla on kuva ja ohjeteksti kohdassa **Postprosessorin päivitys ja asennus**. Postprosessorin asennusohjelmassa olevan lisätoiminnon avulla saat myös kätevästi asennettua siihen tallennetun työkalukirjaston SURFCAM 2021.0 versioon. Muista aina käynnistää postprosessorin asennusohjelma **setup.exe** klikkaamalla sitä hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitsemalla **Suorita järjestelmänvalvojana**. Näin myös silloin kun käytät ainoastaan siinä olevaa lisätoimintoa.

Oletusarvot sorvaukselle

Tallenna mallipohja sorvausoperaatiolle jossa on valittu karanopeustyypiksi metriä/min ja syöttönopeustyypiksi mm/kierros. Valitse *Työkalut* > *Optiot* > *NC oletusarvot* > *Mallipohjat* ja sen alla Työkalurata operaatioksi Sorvi sorvaus ja sille oletusmallipohjaksi sorvausta varten edellä tallentamasi mallipohja. Sama pitäisi tehdä erikseen myös otsa sorvaukselle ja otsan tasaukselle. Sama myös kierteitykselle mutta siten että on valittuna syöttönopeustyypiksi mm/kierros syöttöarvoksi esim. 0.1 sekä kierrosnopeustyypiksi kierros/min ja kierteen nousutyypiksi **mm/kierre**.

Oletusarvot 3-akseliselle Z-viimeistely ja Syvänne/Matalikko työstöradoille

Kun teet 3-akselista Z-viimeistely tai Syvänne/Matalikko työstörataa, laita työstöarvoja syöttäessäsi 3-aks. optiot välilehdessä ruksi kohtaan Koneista kontaktialueet.

3-aks. Z-viimeist					
	Työkalutiedot Työstön ohjaus Sis.tulot/Linkit 3-ak:	.s. optiot			
	Pikaliikekorkeus:	25.000			
	Poista pienemmät lastut kuin:	0.025			
	Maksimi aihiopaksuus:	12.000			
	Triangulaatiotoleranssi:	0.005			
	٦ ا	🗸 Sovita kaaret			
	Kaaren sovitustoleranssi:	0.003			
	Minimi kaari jänne pituus:	0.075			
	→ 5	🗸 Koneista kontaktialueet			
	Γ	Suurnopeus uudelleenpaikoitus			