

SURFCAM 2014 järjestelmänvaatimukset

Käyttöjärjestelmä: Windows 7, 8, Vista, XP

Suositus: Windows 7 tai 8 64 bit

Proessori: Duo Core II

Suositus: Quad Core tai nopeampi

Muisti: 2 GB

Suositus: 8 GB 64-bittisillä käyttöjärjestelmillä tai 4 GB 32-bittisillä käyttöjärjestelmillä

Kovalevytila: 4 GB vapaana

Näytönohjain: Erillinen näytönohjainkortti jossa näyttömuistia vähintään 1 GB. Suositus 2 GB.

Emolevyyn integroitu näytönohjain ei riitä, paitsi joissain tehokkaissa kannettavissa tietokoneissa.

DirectX 11.0 tai uudemmalle yhteensopiva. Näyttää 1280x1024 resoluutiolla 32 bitiset värit.

HUOM! Vanhat kirjoitinporttiin liitettävät ohjelmasuojat eivät toimi SURFCAM 2014 versiolla vaan ne täytyy vaihtaa USB-tyyppisiksi. Toinen vaihtoehto on vaihtaa nykyinen lisenssi avaimettomaksi Keyles-lisenssiksi, jolloin lisenssi on sidottu johonkin tiettyyn tietokoneeseen eikä ohjelmasuojaan. Tällöin ohjelmasuojaa ei enää tarvita, vaan se on palautettava Rensi Finland Oy:lle. Keyles-lisenssi ei toimi vanhemmilla Surfcam versioilla.



Huomioi ennen asennusta

- Tarkista että kello ja päiväys ovat oikein.
- Jos sinulla on vanha SURFCAM versio, älä poista sitä ennen uuden asennusta, poista se vasta kun et tarvitse sitä enää.
- Jos sinulla on verkkolisenssi, sinun täytyy asentaa Network License Manager 8.5.3.
- **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. Lataa postprosessorin päivitystoiminto sivulta www.rensi.fi. ks. **Postprosessorin päivitys ja asennus**.

SURFCAM 2014 asennus

1. Asenna 32 tai 64 bittinen SURFCAM 2014 riippuen siitä onko sinulla 32 vai 64 bittinen Windows.
2. Kirjaudu Windowsiin käyttäjätillillä jolla on **Järjestelmänvalvojan oikeudet**.

Sulje virustorjuntaohjelmat ennen asennusta.

Käynnistä asennus klikkaamalla hiiren oikeanpuoleisella napilla

setup.exe tiedostoa ja valitse

Suorita järjestelmänvalvojana.



Jos asennus käynnistyy automaattisesti asentaessasi ohjelmaa DVD-levyltä, lopeta asennus välittömästi valitsemalla **<Cancel>** ja käynnistä asennus edellä mainitulla tavalla.

Vain jos sinulla on Windows XP voit antaa automaattisesti käynnistyneen asennuksen jatkaa tai käynnistää asennuksen pelkästään kaksoisklikkaamalla setup.exe tiedostoa.

3. Aluksi asennusohjelma asentaa tarvittavia järjestelmän osia. Valitse **<Asenna>**.

Mikäli jokin virustorjuntaohjelma ilmoittaa että se on estänyt jonkin tapahtuman, valitse että annat tapahtuman jatkua.



Sovellus estetty

DeepGuard on valvonut sovellusta, joka on nyt yrittänyt tehdä jotain mahdollisesti haitallista:



Sovellus:

licenseupdate.exe

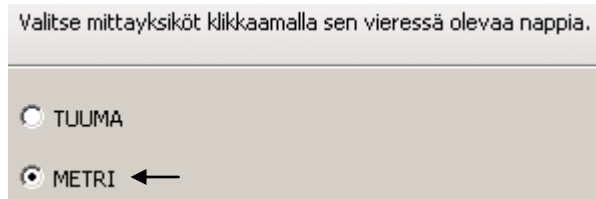
Syy:

Yritettiin luoda Internet-yhteys

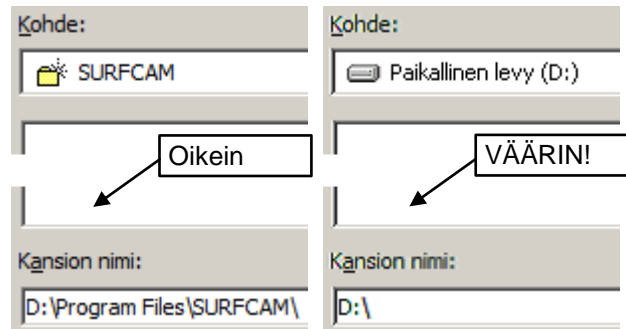
Mitä pitäisi tehdä?

- Luotan sovellukseen. Anna sen jatkaa.
- En luota sovellukseen. Pidä se estettynä.

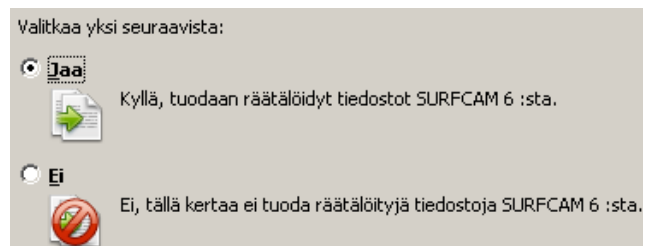
4. **Tervetuloa**-kohdassa klikkaa <Seuraava>.
5. **Lisenssisopimus**-kohdassa valitse *Hyväksyn...* ja klikkaa <Seuraava>.
6. Syötä omat tiedot **Asiakastiedot**-kohdassa. Laita viiva kohtaan alue, koska sitä ei voi jättää tyhjäksi. Valitse <Seuraava>.
7. Ole tarkkana **Valitse oletusmittayksiköt** – ikkunassa. Valitse yksiköiksi **METRI**



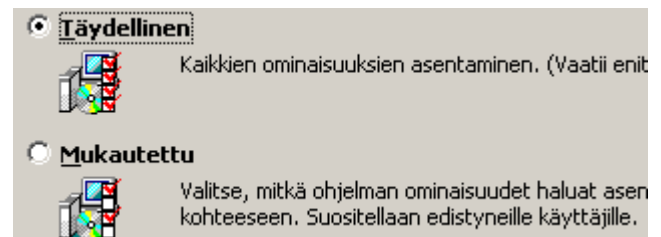
8. **Kohdekansio**-ikkunassa valitse kansio johon SURFCAM asennetaan. Hyväksy **C:\Program Files\SURFCAM** Valitsemalla <Seuraava>. Jos tulee kysymys: Hakemisto on jo olemassa Haluatko jatkaa Valitse <KYLLÄ> Jos haluat asentaa SURFCAMin esim D:lle valitse **Muuta** ja muuta D:ksi ensimmäinen kirjain
C:\Program Files\SURFCAM
 → **D:\Program Files\SURFCAM**
 Mihin tahansa asennatkin SURFCAMin, asennuskansion nimen lopussa pitää aina olla **\SURFCAM** Jos olet epävarma älä muuta sitä, vaan hyväksy asennuskansioksi **C:\Program Files\SURFCAM**



9. **Data kohdekansio**-ikkunassa klikkaa suoraan <Seuraava>. Älä missään tapauksessa muuta Data kohdekansiota!
10. **Tuodaan räätälöityjä tiedostoja**-kohdassa Valitse *Jaa* jos jaluat tuoda postproessorit, työkalukirjastot, tiedonsiirtoasetukset ym. SURFCAM 6:sta. Klikkaa <Seuraava>.




11. Valitse **Asennustyyppi**-kohdassa *Täydellinen*, ja klikkaa <Seuraava>.
12. Aloita asennus klikkaamalla <Asenna> jolloin SURFCAM asennusohjelma asentaa tarvittavat tiedostot tietokoneeseen.
13. Lopuksi tulee ikkuna jossa lukee **InstallShield Wizard on valmis**. SURFCAM 2014 on nyt asennettu. Klikkaa <Valmis>



SURFCAM 2014 käyttöönotto

SURFCAM 2014 toimii uudella CLS lisenssillä. Ohjelmasuojaa on kuitenkin edelleen sama, mutta sen on oltava USB-porttiin liitettävää mallia. Vanhat SURFCAM versiot toimivat kuten ennenkin. Jos sinulla on ilman ohjelmasuojaa toimiva Keyles-lisenssi SURFCAM ohjelman mukana ei toimiteta ohjelmasuojaa.

CLS lisenssimanageri näkyy Windowsissa oikeassa alareunassa olevalla Tehtäväpalkin ilmaisinalueella keltaisena avain-kuvakkeena.

Saatat joutua klikkaamaan nuolta  saadaksesi sen näkyviin.



CLS lisenssi toimii jossain asioissa eri tavalla kuin edellisten SURFCAM versioiden käyttämä SafeNet/Sentinel lisenssi. Jos käytät samaa ohjelmasuojaa useissa eri tietokoneissa sinun pitää asentaa salasana jokaisessa erikseen. Jos laitat ohjelmasuojan kiinni tietokoneeseen kun se on jo käynnissä, pitää **CLS lisenssimanageri käynnistää uudelleen** siten että klikkaat em. keltaista avain-kuvaketta hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitset *Close* jolloin tulee kysymys. Do you wish to restart CLS. Klikkaa *Kyllä*.

Lock code

Että saat SURFCAM 2014 toimimaan uudella CLS lisenssillä sinun pitää muodostaa **Lock code** siinä tietokoneessa jossa käytät SURFCAM 2014 versiota (ja jossa ohjelmasuojaa 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 2014 version toimimaan. Kyseinen salasana toimii ainoastaan sillä ohjelmasuojalla joka oli Lock codea tehtäessä kiinni tietokoneessa, tai jos kysessä on Keyles-lisenssi se toimii ainoastaan siinä tietokoneessa jossa Lock code on muodostettu.

Lock coden muodostaminen

Tee Lock code valitsemalla Windowsissa

Käynnistä > Ohjelmat > SURFCAM 2014 R1 > SURFCAM 2014 R1 Työkalut > Luo CLS Lock Code

Kohdassa Lock code: näkyy muodostettu Lock code. Jos sinulla on ohjelmasuojaa, katso että se alkaa numerolla 80 tai 100, jos kysessä on Keyles-lisenssi se alkaa numerolla 14.

Klikkaamalla tallennuskuvaketta saat tallennettua sen tekstitiedostona esim. Windowsin Työpöydälle.

Lock code **ei** ala numerolla **14** jos ohjelmasuojaa on paikallaan ja *Lock to Security Key* on valittuna. Jos se alkaa numerolla 14 CLS lisenssi ei tunnista ohjelmasuojaa, jolloin sinun pitää ensin selvittää mistä se johtuu. Kokeile laittaa ohjelmasuojaa eri USB-porttiin ja käynnistä CLS lisenssimanageri uudelleen, käynnistä tietokone uudelleen, asenna SURFCAM uudelleen.

Rainbow number

Lähetä tekstitiedostoksi tallentamasi Lock code sähköpostilla Rensiin osoitteeseen info@rensi.fi. Jos sinulla on ohjelmasuojaa, kerro minkä SIM tai system numeron Lock code on kyseessä. Tämä on välttämätöntä tietää että saadaan haettua uusi salasana. Kun ohjelmasuojaa on paikallaan, saat näkyviin SIM ja system numeron valitsemalla Windowsissa

Käynnistä > Ohjelmat > SURFCAM 2014 > SURFCAM 2014 Työkalut > Järjestelmän tiedot

Edelliset SURFCAM versiot näyttävät System numeron kun valitset *Ohje > Tietoja SURFCAMista*.

Ellet saa mistään selville sen paremmin SIM kuin system numeroa kerro ohjelmasuojan alemmalla rivillä oleva numerosarja eli Rainbow number.

SURFCAM 2014 salasanan asennus

Kun olet saanut SURFCAM 2014 salasanan sähköpostilla Rensi Finland Oy:ltä asenna se siinä tietokoneessa jossa käytät SURFCAM 2014 versiota ja jossa ohjelmasuoja on kiinni. Ennen asennusta Kirjautu Windowsiin käyttäjätillillä jolla on **Järjestelmänvalvojan oikeudet** ja **sulje virustorjunta-ohjelmat**

Tallenna sähköpostissa saamasi salasana eli lisenssitiedosto esim. Windowsin Työpöydälle. Asenna salasana kaksoisklikkaamalla sitä, jolloin salasanan asennusohjelma käynnistyy. Mikäli jokin virustorjunta ohjelma ilmoittaa että se on estänyt jonkin tapahtuman liittyen sovellukseen **programkey.exe**, valitse että annat tapahtuman jatkua. Mikäli salasanan asennus onnistui Salasanan asennusohjelman Progress-ikkunassa lukee nyt viimeisellä rivillä **Security key update complete**. Valitse **Close**.

1. Paina Alt+Print Screen

3. Valitse liitä tai paina Ctrl+V

2. Klikkaa kursori tähän

Jos salasanan asennuksessa tulee virheilmoituksia, lähetä siinä oleva teksti meille sähköpostilla näin:

1. Klikkaa hiirellä Security Key Programmer ohjelmaa ja paina Alt ja Print Screen näppäimiä yhtäaikaan.
2. Käynnistä sähköpostiohjelma ja luo uusi sähköpostiviesti. Klikkaa siinä kursori viestikenttään.
3. Valitse liitä tai paina Ctrl ja V näppäimiä yhtäaikaan jolloin kuvaruutukaappaus tulee kuvana sähköpostiin.

Jos salasanan asennusohjelma ei käynnisty kun kaksoisklikkaat lisenssitiedostoa, asenna se siten että käynnistät License Managerin valitsemalla Windowsissa

Käynnistä > Ohjelmat > SURFCAM 2014 R1 > SURFCAM 2014 R1 Työkalut > CLSLisenssit

Valitse ensin **Standalone**

Valitse ensin tämä

HUOM! myös Microsoft OneNote käyttää one päätteisiä tiedostoja jolloin voikin käydä niin että kun kaksoisklikkaat lisenssitiedostoa se avautuu Microsoft OneNote ohjelmaan. Tässä tapauksessa asenna se kuten ohessa neuvotaan, tai klikkaa lisenssitiedostoa hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitse **Avaa sovelluksessa > CLS Security Key Programmer**

Jos käytät samaa ohjelmasuojaa useissa eri tietokoneissa sinun pitää asentaa salasana jokaisessa erikseen Käynnistä salasanan asennuksen jälkeen CLS lisenssimanageri uudelleen kuten edellisen sivun alussa neuvottiin. Jos haluat tietää mihin asti salasana on voimassa ja mitkä modulit ja lisäoptiot sinulla on voimassa näet sen valitsemalla Surfcamissa **Ohje > Tietoja SURFCAMista**. 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)

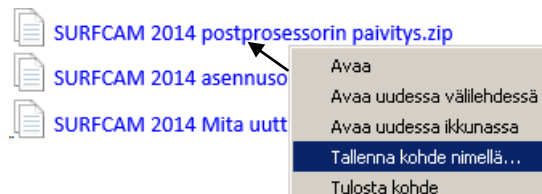
Postproessorin päivitys ja asennus

Jos sinulla ei ole ollut aikaisempia SURFCAM versioita kuin tämä 2014 tai jos sinulla on jo SURFCAM 2014 version postproessori mene suoraan kohtaan 2.

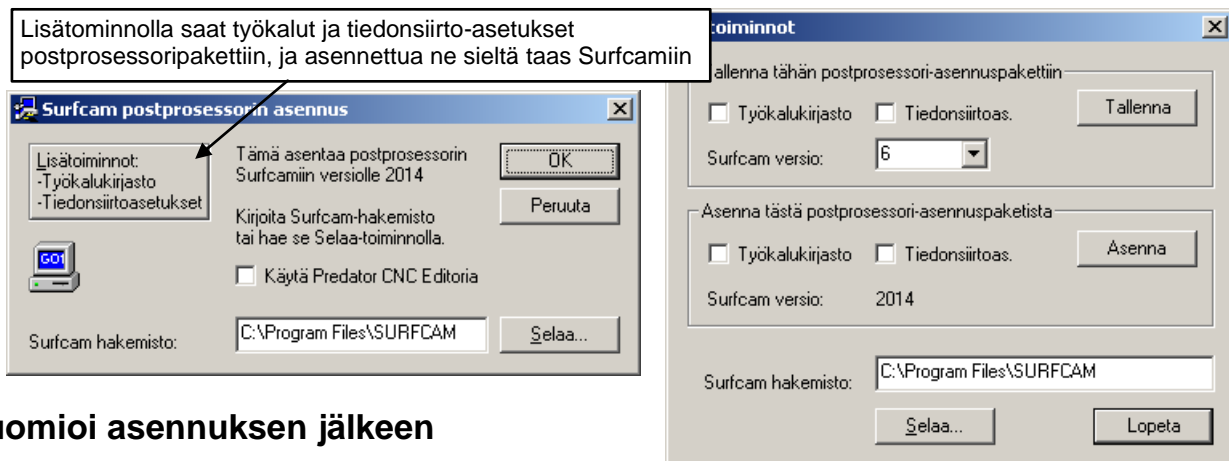
1. Jos sinulla on aikaisempi SURFCAM versio, sinun täytyy tehdä SURFCAM 2014 postproessori itse päivitystoiminnon avulla vanhasta postproessorista. Tarkemmin sanoen asennettavissa olevasta postproessoripaketista. Olet saanut sen jossain vaiheessa sähköpostilla Rensiltä ja luultavasti kopioinut sen jonnekin talteen. SURFCAM ohjelman sisällä olevasta postproessorista et pysty tekemään postproessoripakettia uudelle versiolle.

Tee postproessoripaketti 6 versiolle vanhasta postproessoripaketista näin:

- a. Luo Copy niminen kansio C-asehalle.
- b. Lataa SURFCAM 2014 postproessorin päivitystoiminto internetsivuiltamme www.rensi.fi Mene siellä kohtaan Ohjelmistot > Päivitykset ja ohjeet > Uusimman version tiedostot
- c. Klikkaa tiedostoa **SURFCAM 2014 postproessorin päivitys.zip** hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitse **Tallenna kohde nimellä**. Valitse kohteeksi. C-asehalle tekemäsi Copy kansio.
- d. Pura zip tiedosto samaan Copy kansioon.
- e. Tee postproessorin päivitys suorittamalla C:\Copy kansiossa oleva **SC2014post**



2. Asenna postproessoripaketti klikkaamalla hiiren oikeanpuoleisella napilla **setup.exe** tiedostoa ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**. Asennusohjelma kysyy SURFCAM-hakemistoa, varmista että se on sama kuin mihin SURFCAM 2014 on asennettu, tyypillisesti C:\Program Files\SURFCAM



Huomioi asennuksen jälkeen

Firebird Mikäli jokin virustorjuntaohjelma kysyy annatko Firebird ohjelman jatkua, anna sen jatkua. Firebird on työkalukirjaston tietokantaohjelma. Ilman sitä työkalukirjasto TOOLLIB ei toimi.

Windows asetuksia

Että SURFCAM toimisi oikein (esim. työkalukirjasto) Surfcamin käyttäjällä tulee olla **kaikki oikeudet** C:\Users\Public\ tai C:\Documents and Settings\All Users kansion alla olevaan **SURFCAM** kansioon ja sen alikansioihin. Seuraavalla sivulla enemmän tästä kansioista jossa sijaitsevat muokattavat tiedostot.

SURFCAM asetuksia

Tallennuskansion asetus on virheellinen. Valitse Työkalut > Optiot > Järjestelmä > Käynnistys ja poista kansio polku kohdasta Aloitushakemisto.

Työtason saat pois päältä klikkaamalla hiiren oikeanpuoleisella napilla piirtoalueelle ja Knäky taso > Piilota.

Kello ja päiväys SURFCAMin kanssa

Ole tarkkana että tietokoneessa on oikea päivämäärä ja kellonaika. SURFCAM tallentaa ajan ja päivämäärän ohjelma-suojaan. Jos on väliaikainen salasana ja kelloa tai päivä-määrää on siirretty taaksepäin, SURFCAM lakkaa toimimasta, uudelleen asennus ei auta mitään. Jos vaihdat SURFCAMin ohjelmasuojaa tietokoneesta toiseen, huolehdi että päiväys ja kellonaika ovat samat. Jos kelloa tai päiväystä on siirretty vain taaksepäin tai jos siirto eteenpäin on vähäinen, riittää korjaukseksi oikean ajan ja päivämäärän asetus. SURFCAM alkaa toimia, kun odotat aikaeron vaatiman ajan ennen SURFCAMin käynnistystä.

SURFCAM 2014 version kansiot ja tiedostot

Kaikki SURFCAM 2014 version ajettavat tiedostot eli sovellustiedostot sijaitsevat oletusarvoisesti **C:\Program Files\SURFCAM\SURFCAM2014** kansion alla.

Kaikki SURFCAM 2014 version muokattavat tiedostot esim. erilaiset määrittämätiedostot sijaitsevat **C:\Users\Public\SURFCAM\SURFCAM2014** kansion alla (Win 7 ja Vista) tai **C:\Documents and Settings\All Users\SURFCAM\SURFCAM2014** kansion alla (Win XP). Suomenkielisissä Windows 7 ja Vista käyttöjärjestelmissä kansiopolon alkuosa **C:\Users\Public** näkyy nimellä **C:\Käyttäjät\Julkinen** vaikka oikeasti se on **C:\Users\Public**

SURFCAM 2014 version muokattavat tiedostot ja niiden sijainnit

Alla on luettelo SURFCAM 2014 version muokattavista tiedostoista. Alikansiot sijaitsevat kuten edellä kerrottiin, joko **C:\Users\Public\SURFCAM\SURFCAM2014** kansion alla (Win 7 ja Vista) tai **C:\Documents and Settings\All Users\SURFCAM\SURFCAM2014** kansion alla (Win XP).

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
Reijän prosessoinnin mallipohjat	*.schpt	..\Hole Processes
Surfcam ohjelman määrittämät	SURFCAM.INI	..\Config
Surfcam ohjelman väriasetukset	COLORS.INI	..\Config
Pikavalintanäppäimet	HOTKEYS.INI	..\Config
Operaatioasetuslehden määrittämät	Operations.cfg	..\Config
Työkaluasetuslehden määrittämät	Tooling.cfg	..\Config
Konesimuloinnin määrittämät	*.xml, *.stl, *.gif, *.bmp	..\MachSim
SDNC tiedonsiirtoasetukset	sdnc.sdncfg	..\SDNC
Postprosessorivalikon määrittäminen	PostMenu.cfg	..\Config
MPOST-jyrsinpostprosessorit	*.m3	..\Config\PostLib\MPost
MPOST-sorvipostprosessorit	*.I2	..\Config\PostLib\MPost
NeoPost-postprosessorit	*.np	..\Config\PostLib\NeoPost
SPOST-postprosessorit	Uncx01.f*, Uncx01.p*	..\Config\PostLib\SPost
Salasanan asennustiedosto	*.one	

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

SURFCAM 2014 version kappaleetiedostot ja niiden sijainnit

Surfcamissa 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.

Kuten kohdassa **Surfcam asetuksia** kerrottiin, tallennuskansion asetus on Surfcamissa virheellinen. Muuta se valitsemalla Työkalut > Optiot > Järjestelmä > Käynnistys ja poista kansiopolku kohdasta Aloitushakemisto.

Kun Aloitushakemisto kohdassa ei ole mitään, Surfcam tallentaa oletusarvoisesti samaan kansioon johon on viimeksi tallennettu. Jos siihen on asetettu joku kansiopolkun Surfcam tallentaa oletusarvoisesti aina sinne. Siinä oleva alkuperäinen oletus arvo **C:\Program Files\SURFCAM** on täysin virheellinen, koska se on se kansio jonne Surfcam on asennettu! Siellä, **C:\Program Files** kansion alla ei pitäisi olla muuta kuin ajettavia ohjelmia. Kuitenkin jos kyseistä virheellistä tallennuskansion asetusta ei muuteta, Surfcam pyrkii tallentamaan kappaleet juuri sinne, joka on kaikkein huonoin paikka kappaleiden tallentamiseen.

Vanhan version työkalukirjaston siirto

Jos olet aiemmassa kuin SURFCAM 6 versiossa tehnyt muutoksia työkalukirjastoon, jotka haluat siirtää SURFCAM 2014 versioon, lataa sitä koskeva ohje "[SURFCAM 2014 työkalukirjasto](#)" internetsivuiltamme www.rensi.fi

Oletusarvot sorvaukselle

Tallenna mallipohja sorvausoperaatiolle jossa on valittu karanopeustyyppiä metriä/min ja syöttönopeustyyppiä 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 syöttönopeustyyppiä mm/kierros syöttöarvoksi esim 0.1 sekä kierrosnopeustyyppiä kierros/min ja kierteen nousutyyppiä **mm/kierre**.