

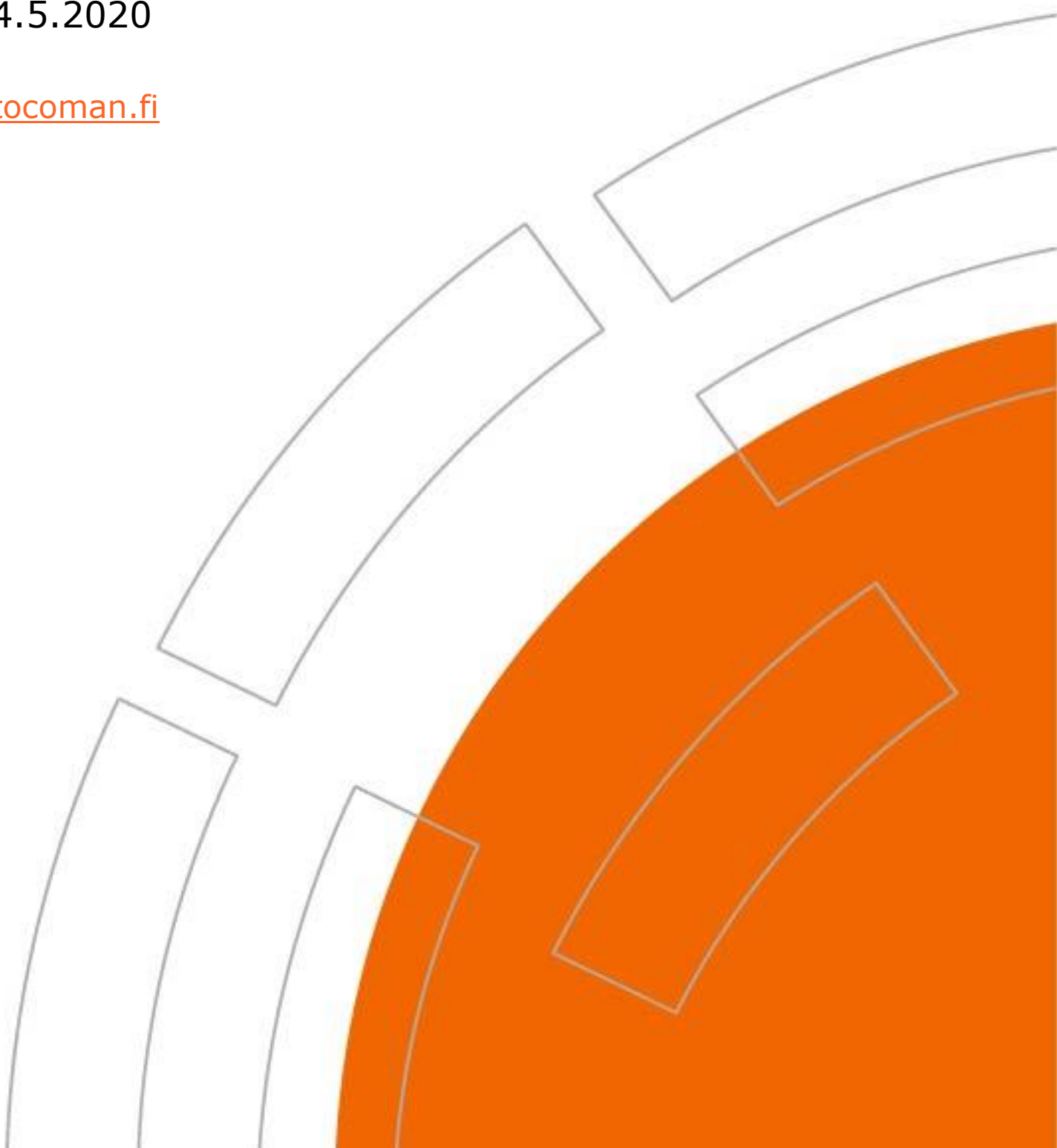
TOCOMAN

Tocoman 4.1.500

Asennusohje

4.5.2020

tocoman.fi



Tocoman 4.1.300

SISÄLLYSLUETTELO

Yleistä.....	4
Askel 1 – Tietokantamoottorin asennus (tarvittaessa)	5
Askel 2 – Asenna Tocoman-sovellukset	5
<i>Ennen asennusta</i>	5
<i>Asennuksen vaiheet</i>	5
3.1. Nouda asennuspaketti osoitteesta www.tocoman.fi/tocoman-asennuspaketit	5
3.2. Käynnistä sovellusten asennus.....	5
3.3. Microsoft Access Database Engine 2010 asennus.....	6
3.4. TCM 4 -asennusten poisto	6
3.5. Tervetuloa –ikkuna.....	7
3.6. Valitse kohdehakemisto	8
3.7. Asennettavien sovellusten valinta.....	9
3.8. Aloita asennus	10
3.9. Asennuksen aikana.....	11
3.10. Asennus valmis.....	12
Askel 4 – Tocoman -sovellusten käyttöönotto.....	13
<i>Käyttöönoton vaiheet</i>	13
4.1. Sovelluksen avaaminen.....	14
4.2. Kirjautuminen sisään ohjelmaan	14
4.3. Lisenssiavaimen syöttö	16

4.4.	Tietokannan päivitys.....	17
4.5.	Sovellusten aktivointi.....	17
4.6.	Ohjeita käynnistysparametrin hyödyntämiseksi	18

YLEISTÄ

Tässä ohje koskee seuraavien Tocoman -sovellusten asentamista:

- Tocoman Kustannuslaskenta
- Tocoman Kustannusraportointi

Tocoman Kustannuslaskenta on perinteinen määrä- ja kustannuslaskennan sovellus, johon on liittävässä myös määrien digitointi. Tocoman Kustannuslaskenta -ratkaisuun on mahdollista liittää työmaan tavoitelaskelman laatiminen ja työmaan kustannusseuranta. Tocoman Kustannuslaskennan laskelmia voidaan käyttää pohjana Tocoman Tuotannonsuunnittelun laskelmille ja Tocoman Tuotannonsuunnittelun kautta Tocoman Aikataulu – aikatauluissa.

Tocoman Kustannuslaskenta sisältää TCM Basic toimintojen lisäksi kustannuslaskentaa tehostavat tila- ja rakennusosatason määrä- ja kustannushallinnan toiminnot. Tocoman Kustannuslaskenta tarjoaa luontevan tavan 3D-tietomallien määrien hyödyntämiseen kustannusten hallinnassa ja aikataulutuksessa. Tocoman Kustannuslaskentan laskelmia voidaan käyttää pohjana Tocoman Tuotannonsuunnittelun laskelmille ja Tocoman Tuotannonsuunnittelun kautta Tocoman Aikataulu – aikatauluissa.

Tocoman Kustannusraportointi – sovellusta käytetään hankkeiden kustannusseurantaan. Kustannusraportoinnin pohjana käytettävä tavoitelaskelma saadaan Tocoman Tuotannonsuunnittelun tavoitelaskelma-osiosta.

Sovellukset voidaan asentaa yhden käyttäjän ympäristöksi tai usean käyttäjän ympäristöksi. Yhden käyttäjän ympäristössä sovellukset ja tietokanta asennetaan käyttäjän työasemaan. Usean käyttäjän ympäristöksi asennettaessa sovellukset ja tietokantapalvelin + tietokanta asennetaan eri työasemille tai palvelintyöasemille.

Sovellukset asennetaan asennustiedostolla

Tocoman_Kustannuslaskenta.exe

ASKEL 1 – TIETOKANTAMOOTTORIN ASENNUS (TARVITTAESSA)

Ensiasennus

Tietokannan perustamista varten on oltava asennettuna Microsoft SQL Server – tietokantamoottori (2016, 2017 tai 2019). Tocoman -tietokanta perustetaan SQL Server -tietokantamoottoriin.

Jos sinulla ei ole käytössäsi Microsoft SQL Server-tietokantamoottoria, voit asentaa moottoriksi Microsoft SQL Server 2019 Express version.

Tarkista että Microsoft .Net 3.5 on asennettu.

ASKEL 2 – ASENNA TOCOMAN-SOVELLUKSET

Ensiasennus ja päivitys

Ennen asennusta

Ennen asennusta tulee huomioida seuraavat asiat:

1. Sulje muut ohjelmistot, jotta ne eivät häiritse asennusta
2. Asennuksen tulee suorittaa käyttäjä, jolla on oikeus asentaa ohjelmia
3. Asennus tukee Windows käyttöjärjestelmiä, jotka ovat Microsoft tuen piirissä ja laajennetun tuen piirissä, mikäli asiakas on ostanut laajennetun tuen

Asennuksen vaiheet

3.1. Nouda asennuspaketti osoitteesta www.tocoman.fi/tocoman-asennuspaketit

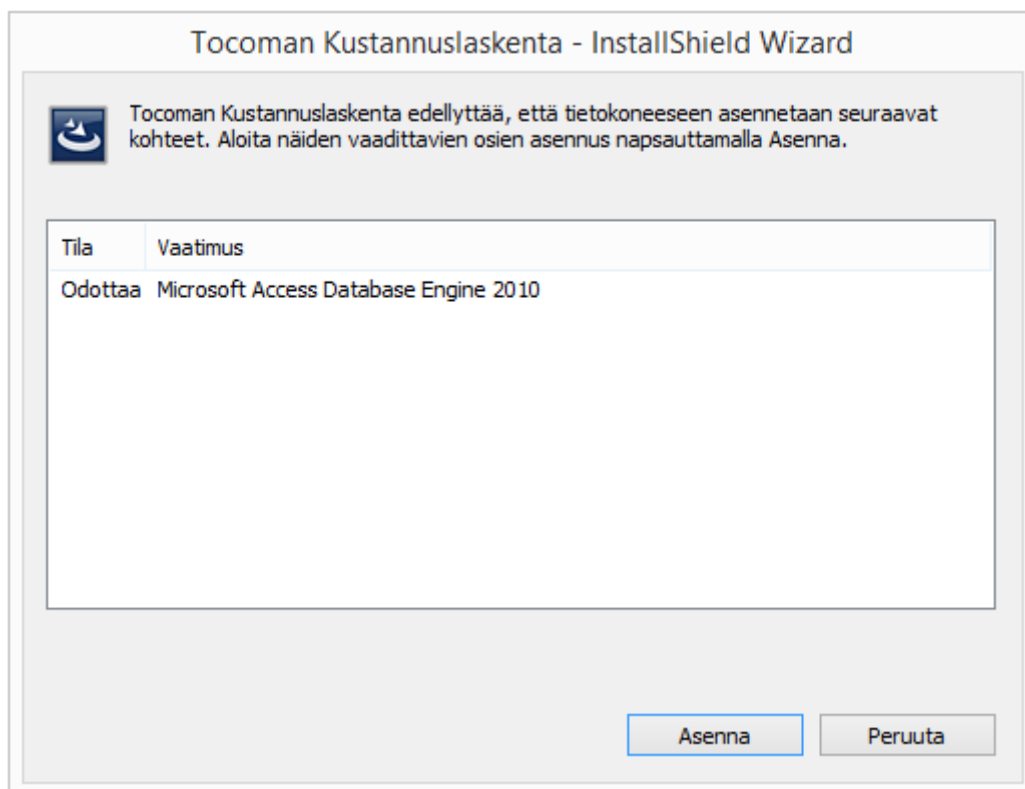
Asennuspakettien lataus on kuvattu erillisessä ohjeessa.

3.2. Käynnistä sovellusten asennus

Sovellusten asennustiedosto on: Tocoman Kustannuslaskenta.exe

3.3. Microsoft Access Database Engine 2010 asennus

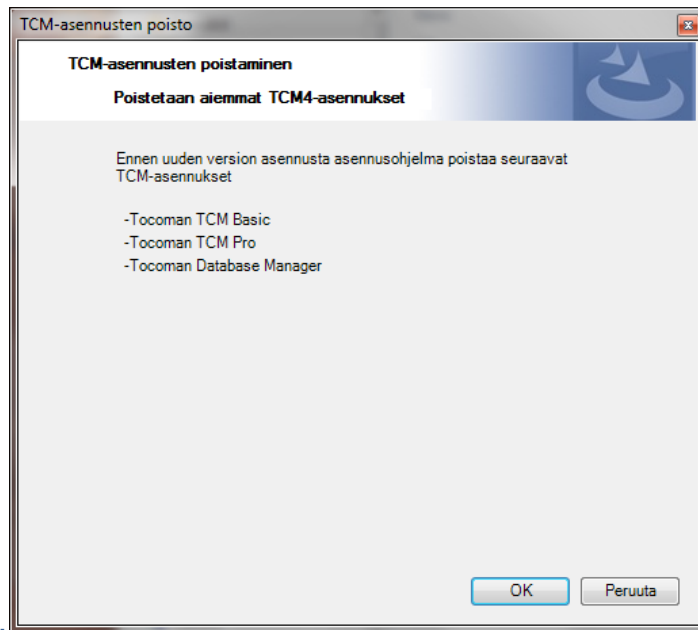
Tocoman ohjelmien käyttö edellyttää että työasemaan on asennettu Microsoft Access Database Engine. Asennusohjelma asentaa sen tarvittaessa



Valitse Asenna

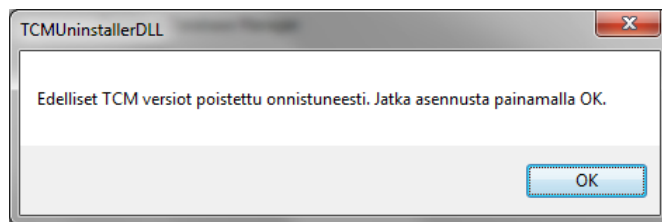
3.4. TCM 4 -asennusten poisto

Jos asennuksen valmisteluvaiheessa havaitaan aikaisempia TCM4 asennuksia, nämä asennukset poistetaan. Poistetaan vain asennuspaketin asentamat tiedostot.



Käynnistä poisto valitsemalla komento OK

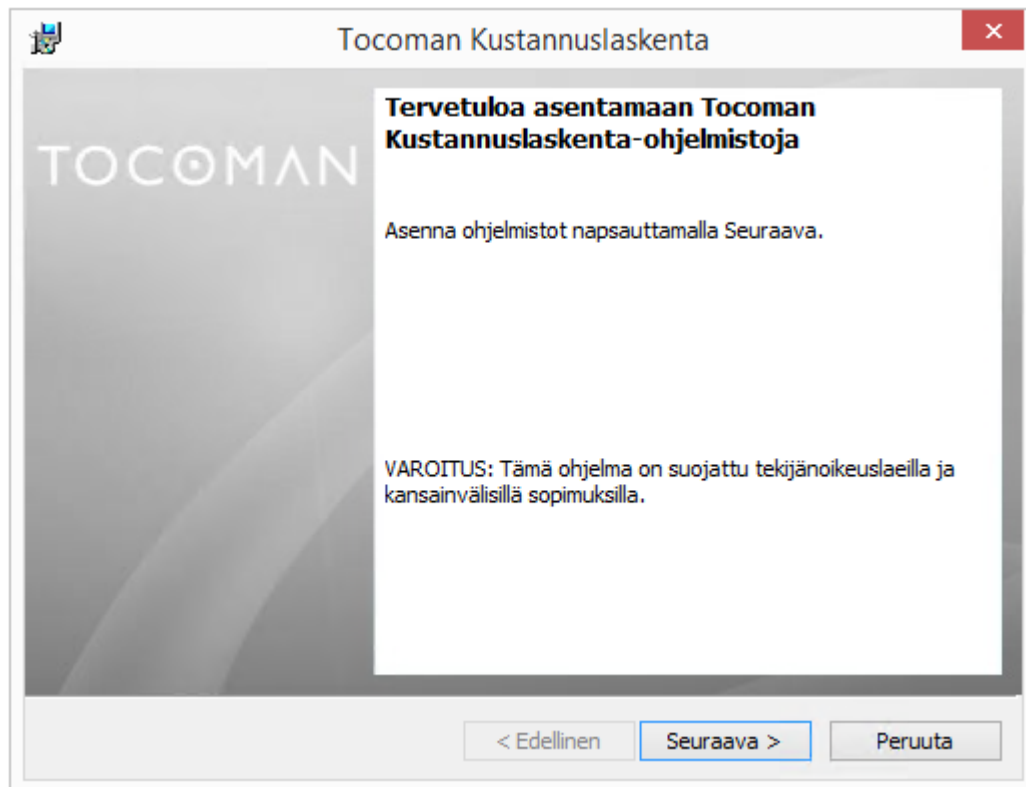
Kun aikaisemmat asennukset on poistettu, näet ilmoituksen:



jatka asennusta valitsemalla komento OK:

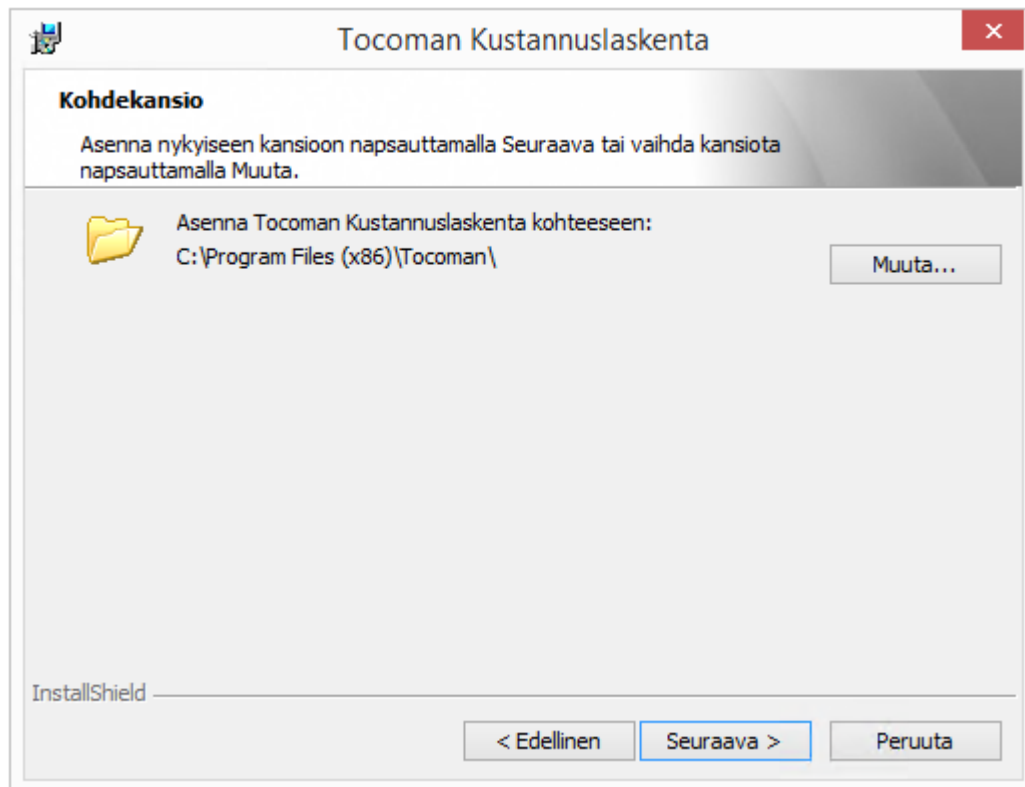
3.5. Tervetuloa –ikkuna

Lue ohjeet ja paina **Seuraava >** -painiketta jatkaaksesi



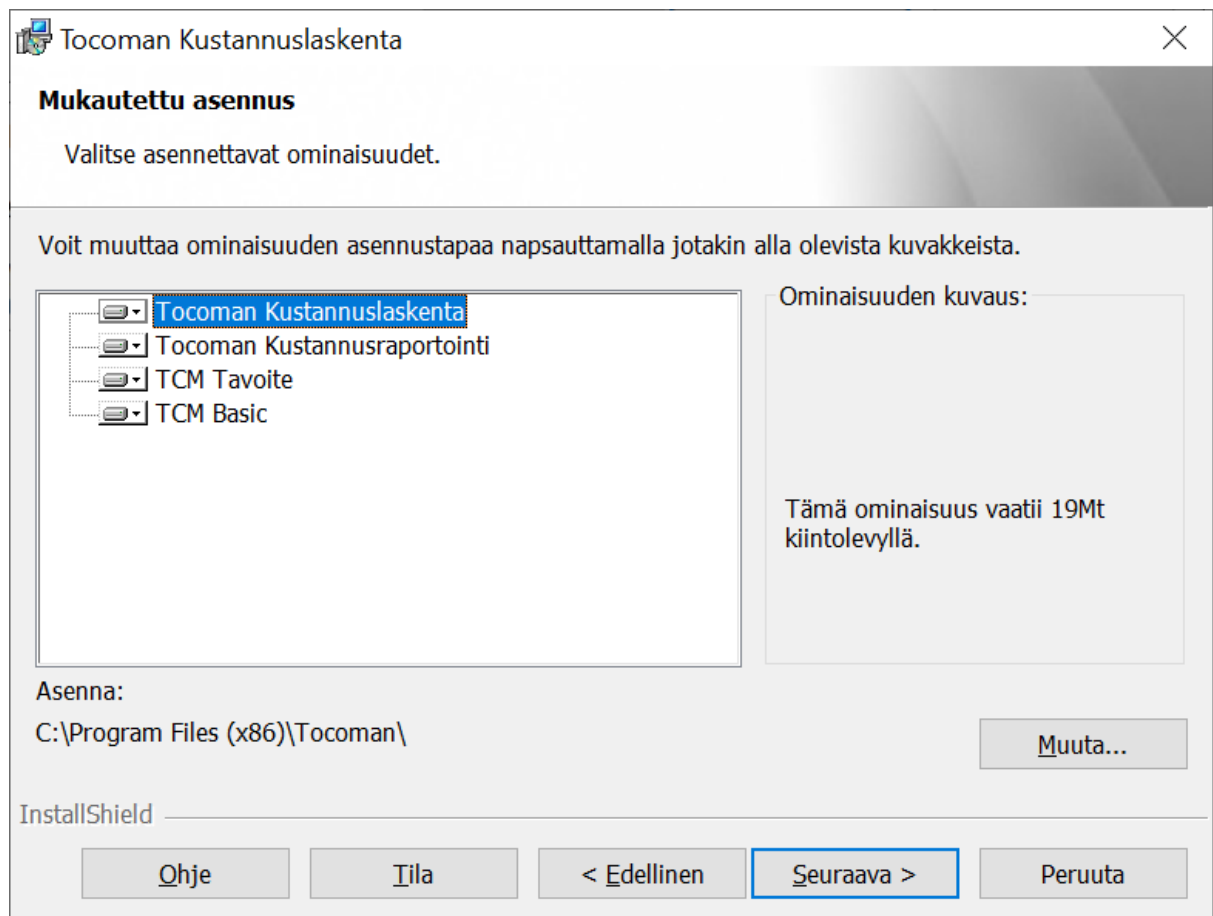
3.6. Valitse kohdehakemisto

Kohdehakemisto on kansio, minne ohjelma asennetaan. Voit muuttaa asennushakemistoa **Muuta** -painikkeen avulla. Asennus jatkuu komennolla **Seuraava>**.



3.7. Asennettavien sovellusten valinta

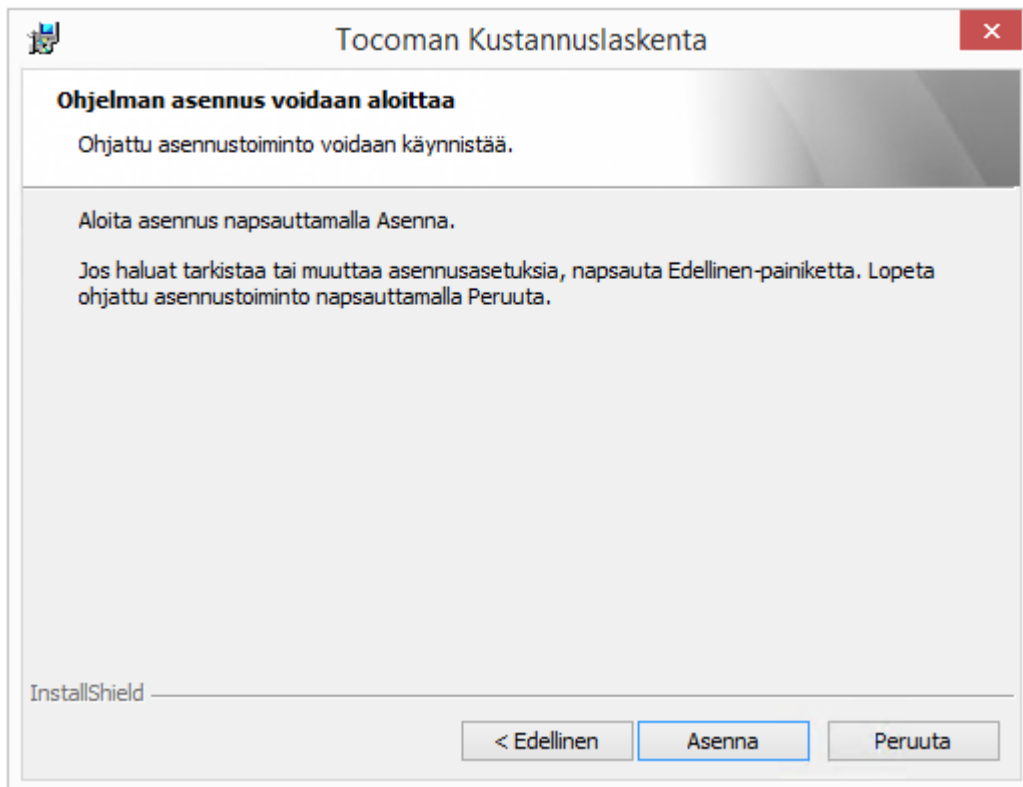
Valitse asennettavat sovellukset. Oletusarvo on, että kaikki sovellukset asennetaan. Muuta valintoja tarvittaessa. Huomaa, että vain ne sovellukset voidaan avata, joihin on lisenssiavain. Valinta vaihdetaan sovellusrivillä olevan kuvakkeen avulla. Valittujen sovellusten asennus jatkuu komennolla **Seuraava >**.



Tila-komennolla voi tarkistaa asennuksen vaatiman levytilan.

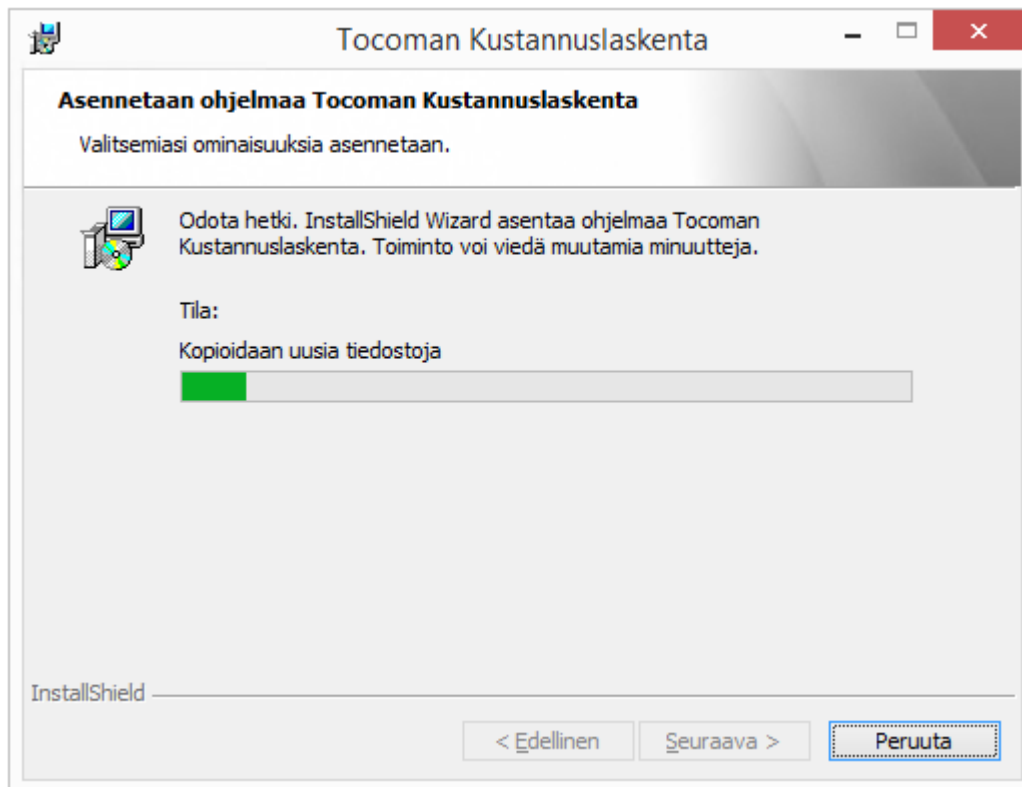
3.8. Aloita asennus

Asennus jatkuu komennolla **Seuraava >**.



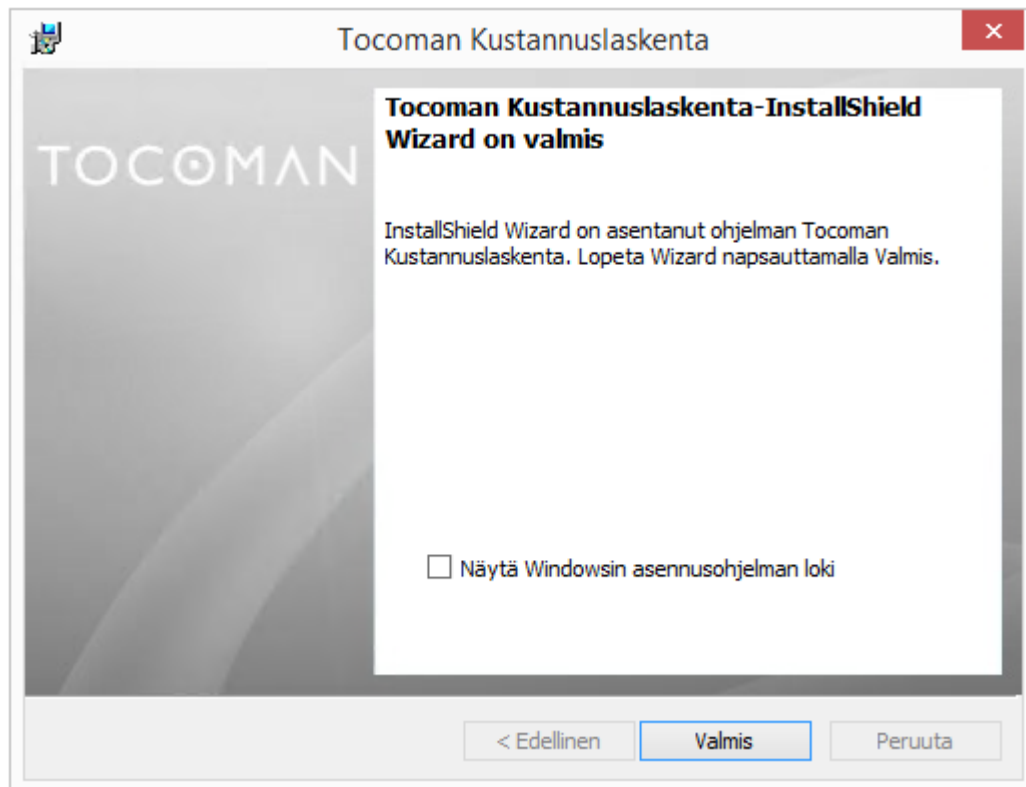
3.9. Asennuksen aikana

Kun asennus käynnistetään, näet ikkunassa asennuksen kulun.



3.10. Asennus valmis

Kun sovellukset ja laajennukset on asennettu ilmoitus ja asennusohjelma suljetaan **Valmis**-painikkeella.



ASKEL 4 – TOCOMAN -SOVELLUSTEN KÄYTTÖÖNOTTO

Ensiasennus

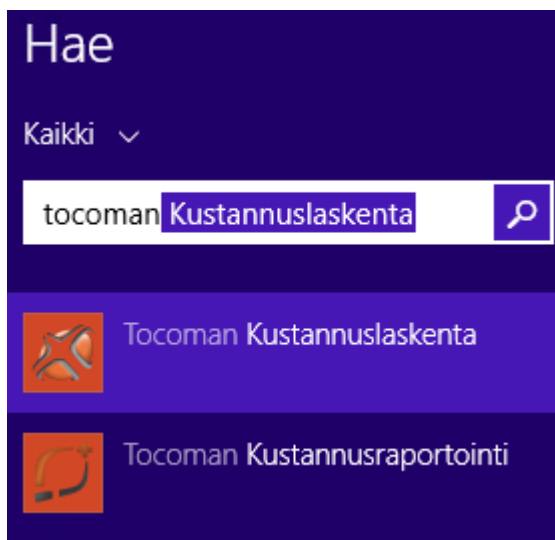
Tocoman-sovellukset saa käyttöön, kun asennuksen jälkeen käynnistetään jokin asennettu Tocoman-sovellus ja tehdään seuraavat toimenpiteet:

- asetetaan lisenssiavaimet
- perustetaan tietokanta SQL Serverille tai yhdistetään olemassa olevaan version mukaiseen SQL kantaan
- aktivoidaan sovellukset
- lisätään käyttäjätunnuksia ja muutetaan yrityskohtaiset oletusarvot tarvittaessa

Käyttöönoton vaiheet

4.1. Sovelluksen avaaminen

Tocoman-sovellukset käynnistetään Windowsin *Käynnistä*-valikon **Tocoman** -ryhmästä valitsemalla haluttu sovellus.



4.2. Kirjautuminen sisään ohjelmaan

Ohjelman avautuessa käyttäjää pyydetään kirjautumaan sisään. Syötä käyttäjätunnus ja salasana. Jos TCM-kantaa ei ole vielä perustettu ja haluat perustaa kannan, valitse kirjautumistapa "SQL Server todennus ja käytä tunnusta, jolla on Sql Serverin System administrator – rooli (esim. käyttäjätunnus sa ja sen salasana) ja valitse **Kirjaudu**.

Sisäänkirjoittautuminen (tcm900test)

Copyright 2015 Tocoman Oy

TOCOMAN
KUSTANNUSLASKENTA

Suomi

Kirjautumistapa: SQL Server -todennus

Käyttäjätunnus:

Salasana:

Kirjaudu Peruuta [Asetukset](#)

Jos haluat käyttää tietokantana jotain SQL serverillä jo olevaa version mukaista tietokantaa, valitse Asetukset – linkki ja kirjoita ikkunan kenttiin tietokannan nimi ja SQL Serverin nimi. Samassa ikkunassa voit myös asettaa yleisen määrittelytiedoston polkuineen, mikäli yleinen määrittelytiedosto on joku muu kuin kentässä näkyvä arvo (yleinen määrittelytiedosto sisältää lisenssiavaimet)

Käyttäjätunnukset voivat olla Sql serverin tunnuksia (kirjautumistapa "Sql server – todennus") tai käyttöjärjestelmän tunnuksia (Windows-todennus). Windows-todennus tarkoittaa, että TCM:ään voidaan kirjautua sisään samalla tunnuksella kuin käyttöjärjestelmään on kirjauduttu. Windows – todennus otetaan käyttöön asettamalla kirjaustumistapa-kenttään vaihtoehto "Windows-todennus". Tietokannan käyttäjätunnukset perustetaan ensin Tocoman Admin – sovelluksella.

Jos Windows-todennusta käytettäessä ohjelma ilmoittaa avauksen yhteydessä ongelmista hallinnointitunnuksen (TCMadmin) kanssa, on käyttäjällä tällöin roolina "rajoitetut oikeudet", jolloin esim. hankkeen poisto ei ole mahdollista. Ilmoituksen syynä saattaa olla, että SQL server -palvelua ajetaan sellaisella käyttäjätunnuksella, jolla ei ole oikeutta Domainin (toimialueen) käyttäjätunnuksiin. Jos halutaan käyttää Tocoman Adminilla asetettuja

rooleja, on sql server- palvelua ajettava sellaisella käyttäjätunnukseksella, jolla on oikeus domainin käyttäjätunnuksiin.

4.3. Lisenssiavaimen syöttö

Sovelluksien lisenssiavain syötetään *Käyttöoikeus* -ikkunan avulla ohjelman avautuessa ensimmäisen kerran. Lomakkeelle kirjoitetaan Tocosoft Oy:n toimittama organisaationimi ja sovelluskohtainen lisenssiavain.

Kannattaa tarkistaa, että toimitettujen tunnusten ja organisaationimien isot ja pienet kirjaimet kirjoitetaan toimittamassa muodossa.

Käyttöoikeus

Ohjelman käyttöoikeuslisenssin tiedot ovat puutteellisia. Syötä lisenssin tiedot.

Organisaatio

Tocoman Kustannuslaskenta lisenssiavain

Voit syöttää lisenssin samalla kertaa myös muihin ohjelmiin.

TCM Basic lisenssiavain

Tocoman Kustannusraportointi lisenssiavain

TCM Tavoite lisenssiavain

Ok Peruuta

Jatka hyväksymällä lisenssitiedot ikkunaan kirjoitetut tiedot valitsemalla Ok tai keskeytä toiminto **Peruuta**-toiminnolla.

4.4. Tietokannan päivitys

Tietokanta perustetaan tai päivitetään Tietokantojenhallinta_4_1_500.zip paketista löytyvällä TCMCreateUpdateDB401500.ps1 Powershell skriptillä.

- pura Tietokantojenhallinta_4_1_500.zip
- avaa powershell järjestelmänvalvoja tilassa
- mene kansioon johon olet purkanut Tietokantojenhallinta_4_1_500.zip paketin
- perustaaksesi tietokannan käyttäen windows-todennusta aja komento
.\TCMCreateUpdateDB401500.ps1 servername db_name .\ \$true
- perustaaksesi tietokannan käyttäen windows-todennusta aja komento
.\TCMCreateUpdateDB401500.ps1 servername db_name .\

missä servername on tietokantapalvelimen nimi ja db_name tietokannan nimi

Tarkemmat ohjeet skriptin käytöstä löytyvät dokumentista
02_Tocoman_Tietokantojen_Hallinta.pdf

4.5. Sovellusten aktivointi

Asennetut sovellukset on aktivoitava viimeistään kuukauden kuluessa niiden käyttöönotosta. Jos sovellusta ei ole aktivoitu, näytölle tulee sovellusta avattaessa ilmoitus.

Jos aktivointia ei halua tehdä heti, aktivointipyyynnön voi siis jonkin aikaa ohittaa, kun painaa ilmoitusikkunassa **Ok** ja käyttöoikeuden aktivointi -ikkunassa **Peruuta-**toimintoa.

Käyttöoikeuden aktivointi -ikkunassa valitaan sovellukset, jotka halutaan aktivoida. Tehtyjä aktivointeja voi muuttaa myöhemmin sovelluksen Apua-menun toiminnolla **Ohjelmiston aktivointi**.

Käyttöoikeuden aktivointi

Mitä ohjelmia ja ohjelman osia käytät?

1. Valitse ohjelmat joita käytät

☐ Tocoman Kustannuslaskenta ☐ TCM Basic

☐ TCM Tavoite ☐ Tocoman Kustannusraportointi

2. Valitse osat joita käytät

☐ Tocoman Digitointi

3. Hae aktivointikoodi

Jos koneellasi on internet-yhteys voit tehdä aktivoinnin painamalla Hae koodi -painiketta. Aktivoinnin voi tehdä myös osoitteessa www.tocoman.net.

Yritys

Käyttäjä

Aktivointiavain

Aktivointikoodi

Kun aktivoitavat sovellukset on valittu, voidaan aktivointikoodi noutaa suoraan Tocomanin palvelusta valitsemalla **Hae koodi** -toiminto.

Aktivointi voidaan purkaa poistamalla rastit ja valitsemalla **Hae koodi**. Aktivointeja voidaan muuttaa vastaavalla tavalla.

Aktivointi voidaan tehdä myös Internetissä:

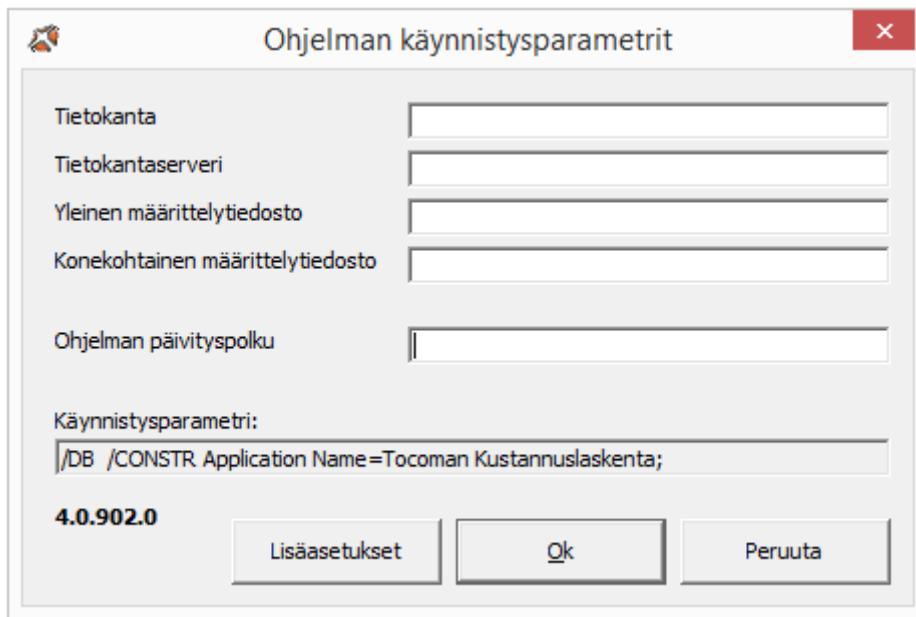
<http://www.tocoman.net>.

Katso asennuspaketin ohjeet-kansion asiakirja ohje "04 TCM aktivointi.pdf".

4.6. Ohjeita käynnistysparametrin hyödyntämiseksi

TCM-sovellukselle on kerrottava mitä palvelimen TCM-tietokantaa käytetään. Käytettävä TCM-tietokanta asetetaan "ohjelman käynnistysparametrit" – ikkunassa. Kyseinen ikkuna avataan sisäänkirjoittautuminen – ikkunan asetukset- linkillä.

Kannan nimi kirjoitetaan kohtaan "Tietokanta" ja SQL Serverin nimi kenttään "Tietokantaserveri"



Käytettävä tietokanta ja käytettävät määrittelytiedostot voidaan myös välittää parametreina, kun parametrit on tallennettu työpöydän käynnistyskuvakkeen yhteyteen. Parametrit tallennetaan kuvakkeeseen käynnistyskuvakkeen ominaisuudet-ikkunan välilehdellä "pikakuvake". Käynnistysparametrit kirjoitetaan "kohde"-kentässä näkyvän käynnistettävän sovelluksen tietojen perään, kuten esimerkissä alla on lihavoituna. Käynnistysparametrit voidaan myös kopioida leikepöytätoiminnoilla "Ohjelman käynnistysparametrit" –ikkunan "käynnistysparametri:"-kentästä.

/DB parametrin jälkeen kirjoitetaan käytettävän SQL Server –kannan nimi

/SVR tietokantaserverin nimi

/INK parametrin jälkeen kirjoitetaan käytettävän käyttäjäkohtaisen määrittelytiedoston nimi osoitteineen

/INY parametrin jälkeen kirjoitetaan käytettävän yleisen määrittelytiedoston nimi osoitteineen

Esimerkki:

```
C:\program files (x86)\tocoman\Kustannuslaskenta\TCMPro.exe /DB TCM /SVR
SERVERINNIMI /INK %Appdata%\tcm\tcm.ink /INY
\\Palvelin\Jako\tcm.iny
```

Mikäli halutaan käyttää rinnakkaisia tietokantoja, voidaan jokaisen tietokannalle perustaa oma käynnistyskuvake ja kullekin kuvakkeelle annetaan parametrina avattava tietokanta

Jos yhteys tietokantaan ei toimi, niin tarkista ja vaihda tarvittaessa sovelluksen käyttämä protokolla

Vaihda Tocoman -sovelluksen käyttämä protokolla "Ohjelman käynnistysparametrit" -ikkunan LISÄASETUKSET -komennolla

