

LUE TÄMÄ ENSIN PTC® Mathcad® Prime® 3.0

Tärkeää tietoa asennuksesta ja ohjelman käytöstä

Verkossa ja DVD-ROM:ilta saatavia tietoja

| | |
|----------------------|---|
| Platform Support | http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm |
| PTC Mathcad eSupport | http://www.ptc.com/support/mathcad.htm |
| Knowledge Base | http://www.ptc.com/appserver/cs/search/search.jsp |
| Reference Documents | http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp |

PTC:n esittelyssä PTC Mathcad Prime 3.0

PTC on julkaissut Mathcad Prime 3.0 M010 version. Ohjelmassa on ennennäkemättömiä käyttö- ja dokumentointiominaisuuksia. Versio perustuu tehokkaaseen käyttöliittymään, funktioihin ja yksiköiden hallintaan. Lisätietoja saat *PTC Mathcad Prime 3.0 - Mitä uutta* -dokumentista: <http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp>.

PTC Mathcad Express Prime 3.0 käyttö

PTC Mathcad Express Prime 3.0 on ilmainen versio, jossa on valikoidusti toimintoja. Mathcad Expressin asennuksen jälkeen ohjelmaa voidaan käyttää 30 päivän ajan kaikki ominaisuudet sisältävänä ohjelmana. Tämän jälkeen ohjelmassa on käytettävissä rajallinen määrä toimintoja.

Mathcad Expressin vesileima näytetään laskentapohjan alatunnisteessa. Oikeassa reunassa oleva ikkuna sisältää tietoa ominaisuuksista, koulutuksesta, käytöstä ja mahdollisuuksista ostaa täysi versio. Kun ohjelma päivitetään täydeksi versioksi, vesileima häviää ja oikealla oleva ikkuna voidaan sulkea.

Siirtyminen Mathcadin aiemmista versioista

Lisätietoja saat PTC Mathcad Prime 3.0 siirtymisoppaasta. Siirtymisopas sisältää, mitä eroavaisuuksia ohjelmassa on Mathcad 15.0 versioon nähden ja mitä ominaisuuksia ei enää tueta. Lisäksi oppaassa kerrotaan, kuinka aikaisemmat laskentapohjat voidaan tuoda Mathcad Prime 3.0 versioon. Konvertteria voidaan käyttää laskentapohjiin, jotka on luotu Mathcad 7.0 versiota uudemmilla versioilla.

Asennus

Asennusohjeista saat lisätietoa *Mathcad Prime 3.0 asennus- ja järjestelmänvalvojan oppaasta*. Asennuksen yhteydessä voit käyttää PTC:n asennusohjelman **Help (Ohje)**-painiketta tai selata ohjeita **Reference Documents**-oppaasta sivulta <http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp>. Maahantuojan sivuilta www.mathcad.fi löytyvät myös suomenkieliset asennusohjeet.

Copyright © 2013 PTC Inc.

Mathcad Prime 3.0 voidaan asentaa käytettäväksi vanhempien Mathcad versioiden kanssa. Kun Mathcad Prime 3.0 asennetaan aiemman Mathcad Prime version rinnalle, on huomattava seuraavat rajoitukset:

- Mathcad Prime 3.0 on olemassa sekä 32- ja 64-bittisenä versiona. Molempia versioita ei voida asentaa samalle koneelle. Asenna versio, joka vastaa tietokoneesi käyttöjärjestelmää, saadaksesi parhaimman suorituskyvyn. PTC:n asennusohjelmassa klikkaa **Customize (Mukauta)**. Jos yrität asentaa molempia versioita, saat ilmoituksen siitä, että Mathcad Prime on jo asennettu. Tämän jälkeen asennusohjelma kirjoittaa edellisistä asennuksista olevien tiedostojen yli.
- Tuotteet täytyy asentaa nousevassa järjestyksessä (Mathcad Prime 1.0 ja sitten Mathcad Prime 3.0), jotta laskentapohjat yhdistyvät uusimpiin ohjelmaoletuksiin.
- Jos asennat kaksi versiota, Mathcad avaa ohjelmat oletuksena uusimmassa versiossa. Jos haluat avata tiedostot aiemmalla versiolla, tämä tulee asettaa manuaalisesti. Klikkaa tiedostoa Windowsin resurssinhallinnassa hiiren oikealla näppäimellä ja valitse **Avaa sovelluksessa** ja valitse sitten haluttu ohjelma.
- Mathcad Prime 3.0 asennuksen jälkeen liitännät Windchill® Workgroup Manager, Windchill Product Point, Pro/ENGINEER®, Creo® Elements/Pro® ja Creo Parametric® ohjelmistoihin eivät enää toimi Mathcad Primen aiempien versioiden kanssa.
- Jos olet aiemmin liittänyt Mathcad Prime vanhemman version Windchill Workgroup Managerin kanssa, sinun tulee toistaa toimenpide rekisteröidäksesi Mathcad Prime 3.0 version. Application Management utility -apuohjelman käyttö
- Jos sinulla on yksi tai useampi Mathcadin versio asennettuna koneellesi, ja haluat poistaa niistä yhden tai useamman, tulee niihen poistamisjärjestykseen kiinnittää huomiota. Ohjelmat tulee poistaa laskevassa järjestyksessä (esim. ensin Prime 3.0 ja sitten 2.0) ja asentaa ne taas nousevassa järjestyksessä.
- Kun Mathcad Prime 3.0 on asennettu, voidaan käyttää vain viimeisin XMCD, MCD -konvertterit vanhojen Mathcad-laskentapohjien kääntämiseen Mathcad Prime 3.0 versiolle.

Huomioita Mathcad Prime 3.0 Alpha version käyttäjille

Mathcad Prime 3.0 Alpha -versio tulee asentaa ennen Mathcad Prime 3.0 :n asennusta.

Käyttöjärjestelmien tuki

| Käyttöjärjestelmä | Versio |
|--------------------------|---|
| Microsoft Windows XP x32 | Windows XP Professional x32 Edition SP3 ja Windows XP Home Edition SP3, Internet Explorer 6.0 SP1 tai uudempi |
| Microsoft Windows XP x64 | Windows XP Professional x64 Edition SP2, Internet Explorer 6.0 SP1 tai uudempi |
| Windows Vista | Windows Vista Ultimate, Windows Vista Business ja Vista Enterprise, peruskäyttöjärjestelmä (x32 ja x64 versiot) sekä SP1, Internet Explorer 7.0 |

| Käyttöjärjestelmä | Versio |
|-------------------|--|
| Windows 7* | Windows 7 Home Premium Edition, Windows 7 Professional Edition ja Windows 7 Ultimate Edition, peruskäyttöjärjestelmä (x32 ja x64 versiot), Internet Explorer 7.0 SP1 tai uudempi |

* Mathcad Prime 3.0 käytössä tarvitaan Microsoft .NET Framework 4.0 tai uudempi. Windows 7 työasemilla Microsoft .NET Framework 4.0 on oletuksena käytössä. Windows 7 palvelimella tämä otetaan käyttöön **Control Panel (Ohjauspaneeli) > Programs (Ohjelmat) > Turn Windows features on or off (Ota Windowsin ominaisuuksia käyttöön tai poista niitä käytöstä).**

Huomautus: Windows 8 tukemista arvioidaan tulevien versioiden kohdalla. Lisätietoja saat **PTC Mathcad eSupport** -verkkosivulta.

Mathcad 15.0 M010 tai myöhemmän version asentaminen

Mathcad 15.0 M010 tai myöhempien versioiden asentaminen on oma erillinen prosessinsa. Asennus poistaa kaikki aiemmat asennukset. Viimeisin versio voidaan ladata sivulta <http://www.ptc.com/support/mathcad.htm>.

Laitteisto- ja järjestelmävaatimukset

Käy **Platform Support**-sivulla saadaksesi tietoa tuoreimmista laitteistovaatimuksista ja tuetuista käyttöjärjestelmistä:

<http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm>

Lisensointi

Täyden version lisenssimahdollisuuksiin kuuluvat mm. kelluvat, kiinteät, oppilaitos- ja opiskelijalisenssit. Niiden ylläpito on voimassa vuoden kerrallaan.

- 30 päivän täyttä versiota voidaan käyttää miltä tahansa verkon työasemalta. 30 päivän jälkeen ohjelma muuttuu Mathcad Express Prime 3.0 versioksi.
- Kelluvaa lisenssiä voidaan käyttää miltä tahansa verkon työasemalta.
- Kiinteitä lisenssejä voi käyttää vain siltä koneelta, johon lisenssi on hankittu.
- Rekisteröityjen käyttäjien lisenssejä hallitaan lisenssipalvelimelta. Yksittäiset, kiinteät lisenssit ovat aina sidottuja tiettyyn tietokoneeseen, eikä sillä ole merkitystä, onko Mathcad juuri samalla hetkellä käytössä jollain muulla työasemalla.

Huomautus: Kelluvien lisenssin hallinnassa Mathcad Prime 3.0 tukee nyt yksittäisen palvelimen lisäksi usean palvelimen triad-käyttöä.

Lisätietoja lisenssoinnista saat *PTC Mathcad Prime 3.0 asennus- ja järjestelmänvalvojan oppaasta*.

Kielituki

Mathcad Prime 3.0 käyttöliittymä ja dokumentaatio on käännetty suomen lisäksi ranskaksi, saksaksi, italiaksi, espanjaksi, japaniksi, koreaksi, yksinkertaistetuksi ja perinteiseksi kiinaksi sekä venäjäksi. Asennuksen aikana ohjelma asentuu käyttöliittymän kielen mukaisesti. Klikkaamalla **Customize (Mukauta)** painiketta voidaan valita asennettavat ohjetiedostojen kielet. Ohjeiden kieltä voidaan vaihtaa käytettäessä ohjeita.

Ohjelman käyttäminen eri kielellä kuin käyttöjärjestelmän kielellä (esim. saksankielinen Mathcad suomenkielisellä Windows-versiolla) onnistuu seuraavilla ohjeilla.

1. Klikkaa Windowsin Käynnistä-painiketta päästäksesi ohjelmien hakuun.
2. Klikkaa hiiren oikealla painikkeella Mathcad Prime 3.0 ikonia työpöydällä. Klikkaa **Properties (Ominaisuudet)** ja kopio polku, joka näkyy **Target (Kohde)**-kentässä. Esimerkiksi:

```
"C:\Program Files (x86)\PTC\Mathcad Prime 3.0\MathcadPrime.exe"
```

Polku on 32-bittiselle Mathcad Prime versiolle 64-bittisessä tietokoneessa.

3. Liitä polku ohjelmien hakukenttään. Pidä lainausmerkit polun ympärillä, jätä väli ja kirjoita /culture: ja haluamaasi kieltä vastaava komentoparametri. Esimerkiksi Mathcad saadaan ranskaksi, kun käytetään seuraavaa komentoa:

```
"C:\Program Files (x64)\PTC\Mathcad Prime 3.0\MathcadPrime.exe"  
/culture:fr-FR
```

Lyhenteet kielivalinnoille:

| Kieli | Komentoparametri |
|-------------------------|------------------|
| Suomi | fi-FI |
| Englanti | en-US |
| Ranska | fr-FR |
| Saksa | de-DE |
| Italia | it-IT |
| Japani | ja-JP |
| Korea | ko-KR |
| Venäjä | ru-RU |
| Espanja | es-ES |
| Yksinkertaistettu kiina | zh-CN |
| Perinteinen kiina | zh-TW |

Jos haluat nähdä järjestelmän antamat ilmoitukset toisella kielellä, tulee asentaa .NET Framework kielipaketti, joka vastaa Mathcad Prime 3.0 käyttökieltä. Kielipaketit löytyvät osoitteesta <http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=3324>.

Funktioiden nimien ja pikanäppäimien käyttö muilla kielillä

Mathcad Prime 3.0 versiossa kaikkien funktioiden nimet säilyvät alkuperäisinä kielestä riippumatta.

Käytettäessä muuta kuin englanninkielistä näppäimistöä alkuperäiset pikanäppäinvalinnat eivät välttämättä toimi. Suomenkielisessä versiossa pikanäppäimet ovat muutettu vastaamaan suomalaista näppäimistöä. Näihin komentoihin ja operaattoreihin, joihin ei ole pikanäppäimiä, pääsee valintanauhalla.

Pikanäppäinten luettelon voi avata valintanauhan **Perusteet**-välilehdeltä ja Ohjekeskuksen Kirjat-hakemistosta.

Yhteensopivuus

| PTC ohjelmat | Yhteiskäyttö Mathcad Prime 3.0 version kanssa |
|--|---|
| Creo Parametric | Mathcad laskentaa voidaan käyttää yhdessä Creon geometriaominaisuuksien kanssa ottamalla Mathcadin laskemat arvot Creo Parametric syöttö- ja tulostusparametreihin. Creo Parametric parametrit ja mitat voidaan liittää Mathcadin muuttujiin Creo Parametricin Mathcad Prime Analysis Feature liittynnästä. Mathcadin Tuonti/vienti -välilehdeltä Yhteensovittaminen -ryhmästä valitaan Aseta syöte tai Aseta tuloste muuttujien määrittämiseksi. |
| Windchill Workgroup Manager (Windchill PDMLink®, Pro/INTRALINK®, Windchill ProjectLink™) | Näitä tuotteita voidaan käyttää suoraan Mathcadista. Mathcadista voidaan esimerkiksi suoraan kirjata sekä tallentaa tiedostoja Windchill-ohjelmaan. |

Mathcad Prime 3.0 ohjekeskus — Ohjeet ja kirjat

Mathcad Prime 3.0 suomenkieliset ohjeet ovat CD:llä ja lisäksi niihin voidaan saada maahantuojalta. Englanninkieliset ohjeet asentuvat automaattisesti asennuksen yhteydessä. Ohjekeskukseen pääsee klikkaamalla valintanauhan oikeassa reunassa olevaa kysymysmerkkiä tai painamalla F1. Ohjekeskuksessa on seuraavia oppaita:

- Ohjekirjat, jotka sisältävät linkkejä ja joista voi haulla etsiä tietoa
- Aloitusopas
- Ohjelmointiharjoitukset
- Ratkaisuharjoitukset
- Referenssitaulukot

Näihin ja muihin ohjeisiin pääsee valintanauhan **Perusteet**-välilehdeltä.

PTC:n verkossa olevien dokumenttien käyttöä varten tarvitaan PTC:n tili, jonka saa osoitteesta <http://www.ptc.com/appserver/common/account/basic.jsp>.

Palomuuuri ja Internet-yhteydet

Mathcad Prime 3.0 saattaa ottaa yhteyttä verkkoo mm. seuraavissa tapauksissa:

- Ohjeet: Mathcad Prime 3.0 käyttää HTTP-protokollaa ohjekeskuksen avaamiseen. Jos tietokoneen palomuuuri varoittaa, että Mathcad Prime 3.0 tai Ohjekeskus yrittää

päästä internetiin, tulee tämä sallia. Mathcad Prime 3.0 ei itse asiassa yritä päästä internetiin vaan se avaa HTTP-yhteyden paikallisella koneella. Jos ohjetiedosto on asennettu, Ohjekeskus toimii HTTP-palvelimena ensimmäisellä vapaalla portilla. Palomuuuri tulee asettaa sallimaan tämän yhteyden. Jollei yrityksen turvallisuusasetukset salli Ohjekeskuksen käyttöä paikallisella koneella, voi harkita sen käyttöä jaettuna.

- Mathcad uutiset: Mathcad Prime 3.0 käyttää RSS syöttöä Mathcadiin liittyvien uutisten näyttöön Mathcad Prime 3.0 -ikkunassa. Tämä ominaisuus voidaan kytkeä pois käytöstä käytettäessä täyttä versiota. 30 päivän täyttä versiota ja Mathcad Express -versiota käytettäessä tätä ikkunaa ei voi kytkeä pois käytöstä, mutta se voidaan kyllä sulkea, kun Mathcad on käynnistynyt.
- Quality Agent -laadunvalvonta: Mathcad Prime 3.0 toimintatietoja kerätään PTC:n palvelimille käyttämällä SSL-salausprotokollaa. Tämänkin ominaisuuden voi kytkeä pois käytöstä käytettäessä täyttä versiota. 30 päivän täydessä versiossa ja Mathcad Express versiota käytettäessä tätä toimintoa ei voi kytkeä pois käytöstä.

Tiedostojen konvertointi edellisistä versioista

Mathcad Prime 3.0 versiolla ei voida avata suoraan Mathcad 15.0 tai aiemmilla versioilla tehtyjä tiedostoja (eli mcd, xmcd ja xmcdz tiedostoja). Vanhat tiedostot käännetään käynnistämällä XMCD, MCD -muunnin. Muunnin edellyttää, että Mathcad 15.0 M010 tai myöhempi versio on asennettuna tietokoneelle.

XMCD, MCD -muunnin voidaan käynnistää **Vienti/Tuonti**-välilehdeltä tai Windows-ohjelmavalikosta. Lisätietoja tästä on *Mathcad Prime 3.0 siirtymisoppaassa*.

Yhteensopivuus Mathcadin vanhempien versioiden kanssa

Mathcad Prime 3.0 voi avata Mathcad Prime 1.0 ja 2.0 versiossa tallennettuja tiedostoja. Se voi myös avata tiedostoja, jotka on juuri tallennettu Mathcad Prime 2.0 versiolla. Mathcad Prime 2.0 tai 1.0 versiot eivät voi kuitenkaan avata tiedostoja, jotka on juuri tallennettu Mathcad Prime 3.0 versiossa.

Microsoft Hotfix fonteille

Microsoft on tuonut uuden tehokkaamman Net 4.0 version, joka vaikuttaa Mathcad Prime 3.0 fonttien toimintaan. Sen voi hakea osoitteesta <http://support.microsoft.com/kb/2652531> ja asentaa koneelle.

Microsoft Hotfix muistiin ja suorituskyydyn liittyen

Microsoft on tuonut uuden hotfix-version, joka parantaa Mathcad Prime 3.0 version suorituskyykyä XP- ja Vista-käyttöjärjestelmissä. Ilman tätä korjausta ohjelma voi olla hitaampi ja jotkin alueet voivat olla korruptoituneita. Sen voi hakea osoitteesta <http://support.microsoft.com/kb/2588096> ja asentaa koneelle.

©2013 PTC Inc. Tässä annetut tiedot ovat vain informatiiviseen käyttöön ja niitä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Ainoat PTC:n tuotteiden ja palveluiden takuut on määritelty erikseen niiden toimittamisen mukana, eikä mitään tässä mainittua asioita voida pitää takuun ilmaisuina. PTC ei ole vastuussa tässä mahdollisesti sisältyvistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä. Tärkeitä tekijänoikeus-, tuotemerkki-, patentti- ja lisenssitietoja: Lue Tietoja-ikkunan sisältö tai tekijänoikeusilmoitus PTC:n ohjelmista. 01282013