

Päivitys-info 2/2021

PLCnext Technologyn uudet päivitykset

1. PLCnext Engineer –ohjelmointialusta versio 2021.9 ja
2. PLCnext kontrollerien firmware versio 2021.9 ovat nyt saatavilla.
3. Uudet EPC 1502 ja 1522 EDGE-PC kontrollerit ovat nyt saatavilla.

1. PLCnext Engineer 2021.9

Uusi PLCnext Engineer 2021.9 versio sisältää seuraavat uudet ominaisuudet:

- Ohjelmakoodia ja muuttujia voi kopioida rajoitetusta (restricted) PLCnext Engineer ikkunasta, joka on avattu pääikkunan lisäksi.
- Yhdistettyjen laitteiden fyysisen verkkotopologian voi nähdä projekti asetuksista.
- Kirjastojen nimiä voi muokata suoraan Components-alueelta.
- Logikka analysaattori (Logic Analyzer) pystyy nauhoittamaan nyt 16 data pistettä.
- Toimintalohkoihin on lisätty EN/ENO-parametrit (Enable/Enable Out). Nämä parametrit voi kytkeä pois päältä asetuksista.
- Kauan odotettu HMI objekti "**Chart**" on nyt lisätty. Chart-objekti pystyy näyttämään Data Loggerin tiedot trenditaulukkona. Lisätietoa Chart-objektista löytyy ohjelman Helpistä.
Huom: Trenditaulukot toimivat vain laite firmwaren 2021.0 LTS tai uudemman kanssa.
- Ohjelma tukee nyt GSDML versiota 2.42

PLCnext Engineer 2021.9 tiedossa olevat rajoitteet:

- Jos ohjelma ei löydä yhtään kontrolleria laitehaulla, tämä johtuu korruptoineesta Npcap-ohjelman asennuksesta. Poista Engineer, poista Npcap ja asenna Engineer uudelleen.
- Jos PLCnext Engineer pakotetaan lopettamaan (ALT + F4) GSDML-laitetietoa ladatessa, tämä johtaa koko projektitiedoston korruptoitumiseen.

Uuden PLCnext Engineer 2021.9 –ohjelmointialustan voi ladata ilmaiseksi Phoenix Contactin nettisivuilta <http://phoenixcontact.net/product/1046008>, joka löytyy välilehdeltä:

Lataukset -> Software -> PLCnext Engineer 2021.9

Koko Change Notes on ladattavissa samalta sivulta kohdasta:

Lataukset -> Application Note -> PLCnext Engineer Change Notes EN (versio 25)

Kun otat uuden PLCnext Engineer –ohjelmointialustan käyttöösi, huomioi että:

- Uusi versio on kokonaan oma ohjelmansa, eikä päivitys edelliseen. Uuden ohjelman asentaminen ei poista aikaisempaa versiota koneeltasi.
- Vanhojen projektien avaaminen on mahdollista uudessa versiossa, mutta projekti alustetaan automaattisesti uuteen versioon sopivaksi. Muista ottaa vanhasta projektiversiosta ensin varmuuskopio!

2. PLCnext firmware 2021.9

PLCnext kontrollerien firmware 2021.9 päivityksessä tulevia uusia ominaisuuksia:

- IO-Link diagnostiikan saa auki Axioline-puutopologiasta WBM:n "Local Bus" sivulta
- HTTPS sertifikaattia voi muokata WBM:n "Web Services" sivulta
- Punaisena vilkkuva BF-D (Profinet) LEDin voi ottaa pois käytöstä.
- Proficloud TSD -palvelu on vaihtunut Proficloud V3 TSD -palveluun. Uusi Proficloud-pilvipalvelu on osoitteessa www.proficloud.io
- OPC UA on uudistettu tukemaan uusimpia menettelytapoja
- PLCnext kontrollerit voivat nyt ohjata jokaista Phoenix Contactin IO-Link master moduulia, joko Profinet tai Axioline väylällä.
- Kontrolleri tukee nyt laajennusmoduulia AXC F XT PB Profibus-yhteyksiä varten.
- Docker vaihtoehto Podman on nyt tuettu ja saatavilla PLCnext Storesta.

Firmware 2021.9 tiedossa olevat rajoitteet:

- Uutta PLCnext Engineer projektia kirjoittaessa HMI web palvelimen sivu antaa virheen 503 (busy), jos sivun päivittää/avaa.
- Aikavyöhykkeet eivät ole täysin tuettu RTC-asetuksessa.
- DBG LED ei pala, jos muuttujaa on muutettu debug-tilassa.
- "Link" ja "Active" LEDit eivät toimi ethernet-portissa, jos käytetään "10BaseT" yhteyttä.
- Jos kontrolleriin asennetaan vanhempi firmware, on suositeltua resetoida kontrolleri tämän jälkeen "Default setting type 1" toiminnolla (ohjeet manuaalissa).
- Vanhat SSL/TLS protokollat on poistettu. Ainoastaan TLS v1.2 ja v1.3 ovat käytössä.

PLCnext kontrollerin firmwaren voi ladata Phoenix Contactin nettisivuilta kontrollerin oman sivun välilehdeltä:

Lataukset -> Firmware -> Laiteohjelmistoon -> Firmware version 2021.9 -> AXC_F_x152_FW2021_9_Bundle.zip

Huom: Ennen päivitystä, lue uusin Change Notes (saat sen ladatessasi päivityksen)!

Ohjeet firmwaren päivitykseen löydät PLCnext Communitystä tai [Tästä linkistä](#)

PLCnext Technologyn nyt julkaistuista ja tulevista ominaisuuksista voit lukea lisää PLCnext Communityn Roadmapeista tai [Tästä linkistä](#)

3. EPC 1502 ja 1522 EDGE-PC kontrollerit

PLCnext Edge-PC 15xx -tuoteperheen tuotteet yhdistävät luotettavaksi todetun teollisuus-PC-alustan ja avoimen PLCnext Technologyn ja tarjoavat siten mahdollisuuden älykkäisiin IIoT-EDGE-ratkaisuihin. Tämä täyttää OT-maailman ja IT-maailman välisen aukon.

EPC 15xx on kehitetty erityisesti tiedonkeruuseen, pieneen analysointiin, kenttäverkon kuormituksen vähentämiseen ja pilveen lähettämiseen. Valmiiksi asennettujen ohjelmien avulla onnistuu niin tietokannan ylläpito, visualisointi usealla eri tavalla, tiedonsiirto kaikilla avoimilla menetelmillä ja paljon muuta.



- Avoin Yocto Linux OS (pääsy kerneliin, esim. Dockerilla)
- Intel Celeron N3350 1.10/2.40 GHz (Passmark 1161)
- 2x 1 Gbit ethernet, 2x USB 3.0 (1x Displayport ja WLAN olemassa, päivitys firmwareen tulossa myöhemmin)
- EPC 1502 raudassa:
 - o 2 GB RAM, 32 GB eMMC kiintolevy
- EPC 1522 raudassa:
 - o 4 GB RAM, 32 GB eMMC + 128 GB M.2 SSD kiintolevyt ja 2x COM (RS-232/422/485)
- Valmiiksi asennettuja työkaluja:
 - o Node-Red, InfluxDB ja Docker
- Helpot pilviyhteydet:
 - o Proficloud, AWS, Azure ja Google Cloud
- IP30 suojattu ja pieni koko 99 x 92 x 46–63 mm

Lisätietoa:
Jarkko Aho
Application Engineer
PLCnext Technology
E-mail: jaho@phoenixcontact.com
Phone: +358 50 911 7585
<http://www.phoenixcontact.fi>
www.plcnext-community.net