

Päivitysinfo 1/2021

PLCnext Technologyn uudet päivitykset

1. PLCnext Engineer –ohjelmointialusta versio 2021.6 ja
2. PLCnext kontrollerien firmware versio 2021.6 ovat nyt saatavilla.
3. Uudet EPC 1502 ja 1522 Edge-PC-kontrollerit ovat nyt saatavilla.

1. PLCnext Engineer 2021.6 LTS

Uusi PLCnext Engineer 2021.6 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.
- Logiikka -analysointtori (Logic Analyzer) pystyy nauhoittamaan nyt 16 datapistettä.
- Toimintalohkoihin on lisätty EN/ENO-parametrit (Enable/Enable Out). Nämä parametrit voi kytkeä pois päältä asetuksista.
- HMI-sivut pystytään generoimaan automaattisesti yksinkertaisille sovelluksille.
- 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 firmware 2021.0 LTS tai uudemman kanssa.

PLCnext Engineer 2021.6 tiedossa olevat rajoitteet:

- Jos ohjelma ei löydy 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 2021.6 –ohjelmointialustan voi ladata ilmaiseksi Phoenix Contactin nettisivuilta <http://phoenixcontact.net/product/1046008>, joka löytyy välilehdeltä:

Lataukset -> Software -> PLCnext Engineer 2021.6

Koko Change Notes on ladattavissa samalta sivulta kohdasta:

Lataukset -> Application Note -> PLCnext Engineer Change Notes EN (versio 22)

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 2021.6

PLCnext kontrollerien firmware 2021.6 päivityksessä tulevia uusia ominaisuuksia:

- Järjestelmäasetuksia (System Services) ja IP-osoitetta voi hallita WBM-sivulta.
- Uudet UDP ja TLS kommunikaatiofunktiot on nyt tuettu.
- DGB LED-merkkivalo näyttää nyt, milloin muuttujia pakotetaan HMI-näytön kautta.
- Data Logger tallentaa nyt myös ESM-tehtävän nimen.
- Tuki suuremmalle 32 GB SD-muistikortille lisätty. Kortti tulossa myöhemmin.
- PLCnext Storesta voi asentaa sovelluksia ilman uudelleenkäynnistystä.
- Linux kernel on päivitetty versiolle 5.4 LTS.
- Vasemmalle liitettävän turvalaajennuksen tuki 2152- ja 3152-logiikoille.

Huom: Turvalaajennusmoduulit tulossa Q4 2021

Firmware 2021.6 tiedossa olevat rajoitteet:

- Jos palomuuuri on aktivoitu WBM-sivulta, EthernetIP:n käyttö ei ole enää mahdollista.
- "Link" ja "Active" LEDit eivät toimi ethernet-portissa, jos käytetään "10BaseT" yhteyttä.
- 1 ms Profinet-sykli johtaa "värinä" (jitter) käyttäytymiseen. Käyttö on mahdollista, mutta ei suositeltavaa reaaliaikaisuuden varmistamiseksi.
- Uusi C++ SDK-versio tukee C++ 17-standardia.

Firmware versiota 2021.3 ei ilmestynyt tänä vuonna, minkä takia tätä päivitysinfoa ei tullut alkuvuodesta.

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

Lataukset -> Firmware -> Laiteohjelmistoon -> Firmware version 2021.6 -> AXC_F_x152_FW2021_6_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 IoT-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.

EDGE PC – EPC 1502 – 1185416 ja EPC 1522 – 1185423 ominaisuudet:

- 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, päivitetään Q4/2021 firmiksellä)
- EPC 1502 raudassa: 2 GB RAM, 32 GB eMMC kiintolevy
- EPC 1522 raudassa: 4 GB RAM, 32 GB eMMC + 128 GB M.2 SSD kiintolevyt ja 2x COM (RS-232/422/485)
- Sisältää PLCnext kontrollerin toiminnallisuudet teollisuustietokoneen raudassa
- Valmiiksi asennettuja työkaluja: Node-Red, InfluxDB ja Docker
- Helpot pilvilyhteydet: Proficloud, AWS, Azure ja Google Cloud
- IP30 suojattu ja pieni koko 99 x 92 x 46-63 mm

Lisätietoa laitteista ja tuoteluettelo löytyy Edge-PC:n aloitussivulta:

[PLCnext Control Edge Computing – tietojen optimaalinen käyttö kentältä](#)

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