

22.10.2024

Lehdistöviesti

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Saksa  
<https://www.pilz.com>

## **IndustrialPI Pilziltä: Monipuolinen teollisuus-PC automaatio- ja käyttöjärjestelmäteknikkaan - Muunneltava: IIOT-Gateway tai Soft-PLC**

Ostfildern, 22.10.2024 - **IndustrialPI:n myötä Pilz esittelee avoimen ja modulaarisen teollisuus-PC:n. Siinä on vapaasti saatavilla oleva avoimen lähdekoodin ohjelmisto, ja se tarjoaa lukuisia tulo- ja lähtömoduuleja. Tämä tarkoittaa, että teollisuus-PC:tä voidaan käyttää yhdyskäytävänä esineiden teollisen internetin (IIOT) ympäristöissä tai soft-PLC:nä monenlaisissa sovelluksissa. IndustrialPI on helppokäyttöinen ratkaisu industrie 4.0 -konseptien toteuttamiseen.**

IndustrialPI voidaan integroida helposti olemassa oleviin järjestelmäarkkitehtuureihin IIOT-yhdyskäytävänä. IndustrialPI kerää prosessi- tai käyttötietoja esimerkiksi koneiden ja järjestelmien välittömässä läheisyydessä ja siirtää ne suoraan yrityksen pilveen. Näin käyttäjät voivat pitää koneitaan ja järjestelmiään silmällä koko ajan sijainnista riippumatta.

### **Vakio-ohjain monenlaisiin automaatioprojekteihin**

IndustrialPI voi ohjata koneita ja järjestelmiä myös soft-PLC:nä. Mahdollisia käyttökohteita ovat esimerkiksi akkukennojen lajitteluun tarkoitettut portaalikoneet tai pakkausteollisuudessa käytettävät kartonkipystyttimet. IndustrialPI toimii automaatio- ja käyttöjärjestelmäteknikan vakio-ohjaimena, ja sitä voidaan käyttää monenlaisissa automaatioprojekteissa. Näihin kuuluvat puhtaat ohjaussovellukset sekä synkronoidut akseliliikkeet koneiden voimansiirrossa. IndustrialPI täydentää näin Pilzin täydellisten automaatiotarkaisujen valikoimaa.

## **Automaatio ja Safety**

Pilzin uusi teollisuus-PC on saatavana kahtena eri versiona: IndustrialPI 4, jossa on 4 Gt RAM-muistia, 32 Gt eMMC-muistia ja 64-bittinen käyttöjärjestelmä. Se soveltuu erityisesti automaatiosovelluksiin soft-PLC:nä. IndustrialPI 4 Wifi (8 Gt RAM, 32 Gt eMMC, 64-bittinen käyttöjärjestelmä) on myös saatavilla. Sitä voidaan käyttää yhdyskäytävänä, tiedonkeruulaitteena ja diagnostiikkayksikkönä yhdessä PNOZmulti 2 -pienohjauksen ja Pilzin PSS 4000 -automaatiojärjestelmän kanssa. Tuloksena on teollisuusluokan ratkaisu esineiden internetin ja pilvipalvelujen väliseen tiedonvaihtoon IndustrialPI:tä voidaan siis käyttää joustavasti ja yksilöllisesti. Räättälöity sovellus tukee käyttäjiä kustannusten osalta.

## **Todistettu konsepti, joka on sovitettu teollisuuskäyttöön**

IndustrialPI perustuu yksityiskäytöstä tuttuun Raspberry Pi -tietokoneeseen. Siinä on kuitenkin vankka kotelo ja mekaniikka, ja se on varustettu teollisuusluokan elektroniikalla. Näin ollen se täyttää standardin EN 61131-2 mukaiset korkean käytettävyyden vaatimukset teollisuusohjaustekniikalle. Kuten Raspberry Pi, se perustuu avoimen lähdekoodin käsitteeseen. Tehtaassa on asennettu IndustrialPI:tä varten räättälöity käyttöjärjestelmä, johon kuuluu käyttäjäystävällinen Node-RED-kehitystyökalu.



**Otsikko:** Pilzin IndustrialPI on monipuolinen teollisuus-PC automaatio- ja käyttöjärjestelmätekniikkaan. IndustrialPI:tä voidaan käyttää IIOT-yhdyskäytävänä tai soft-PLC:nä. (Valokuva: © Pilz GmbH & Co. KG)

Löydät ladattavia artikkeleita ja kuvia kohdasta:

<https://www.pilz.com/fi->

[INT/company/press/messages/articles/241318](https://www.pilz.com/fi-INT/company/press/messages/articles/241318)

### **Pilz - The Spirit of Safety**

Pilz on globaali automaatiotekniikan tuotteiden, järjestelmien ja palvelujen toimittaja. Turvallisen automaation pioneerina Pilz luo turvallisuutta ihmisille, koneille ja ympäristölle. Vuonna 1948 perustettu perheyrittäjä, jonka pääkonttori sijaitsee Ostfildernissä, on nykyään maailmanlaajuisesti edustettuna 2 500 työntekijän voimin 42 tytäryhtiössä ja sivuliikkeessä.

Teknologiajohtaja tarjoaa täydellisiä automaatiotratkaisuja koneen Safetyä ja Industrial Securityä varten.

Automaatiotratkaisut sisältävät anturi-, ohjaus- ja käyttöttekniikan - mukaan luettuna järjestelmät teollisuuden tiedonsiirtoon, diagnosointiin ja visualisointiin. Salkun täydentää kansainvälinen palvelutarjonta, johon sisältyy neuvonta, suunnittelu ja koulutus. Pilzin ratkaisuja käytetään kone- ja laitosrakentamisen lisäksi lukuisilla muilla aloilla, kuten intralogistiikassa, pakkaustekniikassa, rautatietekniikassa ja robotiikassa.

### **Pilz sosiaalisessa mediassa**

Kerromme some-kanavillamme taustatietoa Pilz-yrityksestä ja ihmisistä ja raportoimme automaatioteknologian uusimmista kehitysvaiheista.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

**Yhteyshenkilö toimittajille**

Martin Kurth

Yritys- ja tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 0

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)