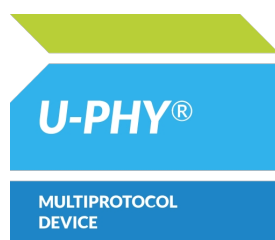




Nu blir Industrial Ethernet mjukvara – RT-Labs släpper U-Phy för Python och C/C++

RT-Labs uppdaterar U-Phy, ett kraftfullt mjukvarubibliotek för industriell Ethernet-kommunikation, nu tillgängligt som mjukvarubibliotek för C/C++ och Python. U-Phy möjliggör snabb och flexibel utveckling av industriella enheter med stöd för flera nätverksprotokoll – allt i en och samma lösning, utan krav på extern hårdvara.



Brett protokollstöd – ingen extra hårdvara krävs

Tidigare har utvecklare ofta behövt köpa separata hårdvarumoduler för att få in stöd för industriella protokoll. Med U-Phy och dagens kraftfulla processorer behövs det inte längre. De flesta protokollen körs nu direkt i mjukvara, vilket sänker både kostnader och komplexitet. Endast EtherCAT kräver en hårdvaru-coprocessor. U-Phy biblioteket fungerar både på PC (Windows/Linux) och på utvalda inbyggda processorer, inklusive processorer från Infineon. Stöd för Microchip och STMicroelectronics kommer under 2025.

U-Phy levereras förinstallerat med stöd för flera av de mest använda industriella Ethernet-protokollen:

- **PROFINET**
- **Modbus TCP**
- **EtherNet/IP**
- **EtherCAT**

Fler protokoll är under utveckling och kommer att läggas till framöver.

Snabb integration och enkel konfiguration

U-Phy är designat för att minimera integrationstiden vid utveckling av industriella nätverksenheter. Alla protokoll hanteras i ett sammanslaget konfigurationsverktyg, där även nödvändiga konfigurationsfiler (GSDML, EDS och ENI) genereras automatiskt. Detta eliminerar tidskrävande manuell hantering och gör det enkelt att snabbt komma igång.

Flexibilitet – från embedded till PC-baserade system

U-Phy fungerar både på inbyggda system och PC-plattformar, vilket gör det möjligt att utveckla allt från resursbegränsade embedded-enheter till fullskaliga industriella system på PC.

Ofta är det enklare att börja utvecklingen på PC, där testning och debugging är smidigare, för att sedan flytta över till en embedded-plattform när lösningen är redo för produktionsättning. Samtidigt kan en PC-baserad lösning vara den mest effektiva vägen till en produktionsfärdig enhet, vilket gör U-Phy till ett kraftfullt alternativ oavsett plattform.

En komplett lösning – välj bara de protokoll du behöver

Med U-Phy får utvecklare tillgång till alla protokoll i ett och samma mjukvarubibliotek, vilket gör det enkelt att integrera stöd för flera nätverksstandarder utan att behöva hantera separata lösningar. Du väljer själv vilket eller vilka protokoll du vill använda – precis när du behöver dem.

Tillgängligt för nedladdning nu

U-Phy är tillgängligt för gratis nedladdning, och i evalueringversionen kan det köras med full funktionalitet en timme i taget.

Läs mer och ladda ner här: rt-labs.com/u-phy

Med denna uppdatering av U-Phy gör vi det enklare än någonsin att ansluta enheter till flera industriella Ethernet-protokoll – helt i mjukvara. Genom att ta bort behovet av specialiserad hårdvara ger vi utvecklare och testare flexibiliteten att bygga, testa och skala snabbare. Och detta är bara början – U-Phy kommer att fortsätta utvecklas med fler protokoll och smartare verktyg för att möta de växande behoven inom industriell kommunikation.

Olof Lennerstedt, CEO RT-Labs AB

Marcus Ekerhult

CMO

marcus.ekerhult@rt-labs.com

RT-Labs är en utvecklingspartner för industriella styrsystem. Våra kunder väljer att jobba med oss för att vårt erbjudande effektiviserar deras produktutveckling och nya produkter kan lanseras snabbare, billigare och med bättre kvalitet.