

# Unity Telemecanique – pod'te s nami do nového sveta automatizácie



Širokej verejnosti sme už predstavili koncepciu Unity – nový systém riadenia s programovacím prostredím pre automatizáciu. Požiadavka novej koncepcie vychádza zo súčasných nárokov na komunikáciu v rámci automatizačných systémov a využívanie informácií všetkými zúčastnenými v celom procese. Koncepcia Unity je teda charakteristická svojou otvorenosťou pri využívaní softvérových nástrojov počas celého cyklu života priemyselných aplikácií. Samozrejmosťou je prispôsobenie sa trendom v technológiách, ako sú webové technológie XML, jazykom firmy Microsoft ako VBA a Visio a nutnosť dodržiavať aj štandardy automatizačných softvérov IEC 61131-3.

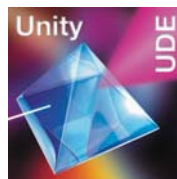
S Unity prichádza Schneider Electric s úplne novou, technologicky prepracovanou softvérovou platformou pre priemyselné automatizačné riešenia. Unity poskytuje nesporný nárast softvérovej produktivity a zároveň dochádza k zvyšovaniu výkonu PLC aplikácií. Sadou navzájom spolupracujúcich softvérových nástrojov sa poskytuje konzistentné a prepojené riešenie v oblasti riadenia a automatizácie priemyselných technológií. Použitím nových procesorov v PLC Premium, Atrium a Quantum, Unity vytvára nový prístup k tvorbe aplikačného softvéru a prevádzke automatizačných systémov, ktoré kladú produktivitu na prvé miesto.

## Jednoduchý, ale špecializovaný softvérový rad

Unity Pro poskytuje obvyklý programovací, odlaďovací a riadiaci softvér pre priemyselné automaty TSX Premium, TSX Atrium a TSX Quantum. Zároveň ponúka výber najlepšieho riešenia pre konkrétnu aplikáciu a prináša úplnú mobilitu medzi automatmi značky Telemecanique. Preberá štandardy softvérov PL7 a Concept a otvára dvere kompletnému radu nových funkcií pre väčšiu výkonnosť a otvorenosť k iným softvérovým riešeniam. Vďaka zabudovanému prekladaču dokáže Unity Pro automaticky konvertovať aplikácie vytvorené v PL7 a Concept.

S tímom inžinierov Schneider Electric vytvoril Unity Studio ako nástroj pre manažment projektov rôznych automatizačných aplikácií, ktorý ako komplexná platforma ponúka jednoducho prispôsobiteľné programové prostredie umožňujúce vyvíjať aplikácie od najvyššej úrovne po najnižšiu. Skutočný softvérový balík obsahuje Unity Pro, PowerSuite na nastavovanie a riadenie frekvenčných meničov Altivar a soštartérov Altistart, XBT-L1003 pre zobrazovacie panely Magelis a OFS na OPC komunikáciu v reálnom čase. Použitím grafického editora Microsoft Visio graficky opisuje kompletný automatizovaný proces a topológiu architektúry. Unity Studio pomáha zvyšovať rýchlosť tvorby aplikácie a je dôsledný pri jej synchronizácii na ethernet.

Unity Developer's Edition (UDE) zahŕňa navyše špeciálny softvér pre IT vývojových inžinierov v VBA, VB alebo C++. Balík



poskytuje prístup k všetkým Unity Pro a Unity Studio objektovým serverom a umožňuje vývoj riešení vyrobených na objednávku s rozhraním medzi CAD systémami, generátorom databázy premenných a PLC programami.

S Unity, Premium, Atrium a Quantum PLC podstatne narastá kapacita pamäte pre program (7 MB flash pamäť) a dáta (8 MB) a zrýchli sa čas spracovania dát. Nové PLC procesory ponúkajú najvyššiu úroveň výkonnosti na trhu na vykonávanie programu vytvoreného jazykmi normy IEC 61131-3.

So zabudovanou ethernetovou TCP/IP linkou, webovým serverom a vysokorýchlostným USB portom (12 Mbps) v nových Premium a Quantum PLC procesoroch Unity zjednodušuje a optimalizuje integráciu PLC do komunikačnej architektúry závodu.

Prerobená architektúra, nové funkcie na lepšiu spoluprácu medzi nástrojmi a vyššia výkonnosť zvyšujú životnosť aplikácií.



Schneider Electric má vedúce postavenie v oblasti nových technológií aplikovaných na celom svete a sme presvedčení, že prostredníctvom Unity poskytneme najlepší štandard otvorený softvérovo a komunikačne pre celý svet automatizácie. S Unity a Transparent Ready (vám Schneider skutočne umožní vstúpiť do nového sveta automatizácie).



Schneider  
Electric

**Schneider Electric Slovakia, spol. s r. o.**

Ing. Peter Dzurko  
Borekova 10, 821 06 Bratislava  
Tel.: 02/45 52 40 10  
Fax: 02/45 52 40 00  
e-mail: [sk.schneider@sk.schneider-electric.com](mailto:sk.schneider@sk.schneider-electric.com)  
<http://www.schneider-electric.sk>

18