

Intelligentní řízení strojů s portfoliem u-mation Řešení pro automatizaci a digitalizaci

Let's connect.

Automatizace a digitalizace



Řešení pro automatizaci a digitalizaci

Jakožto expert v průmyslové konektivě přichází Weidmüller na trh s kompletním systémem pro automatizaci a digitalizaci Vašich strojů a systémů. Využijte dokonalého propojení všech našich komponent a jejich jednoduché integrace do nových i stávajících zařízení. Nabízíme kombinaci hardwaru a softwaru pro průmyslovou automatizaci a digitalizaci, která Vás posune o krok napřed před Vašimi konkurenty.

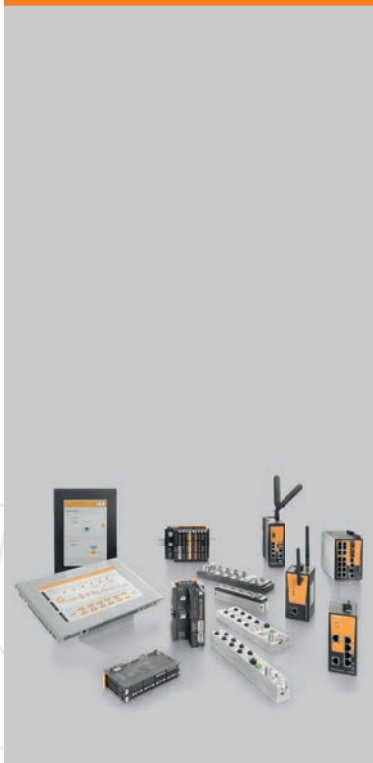
Machine Learning

Sběr a zpracování dat
Vizualizace
Machine learning
Detekce anomálií
Prediktivní údržba

Digitalizace



Automatizace



u-control 2000:

Processorová jednotka s vysokým výkonem a otevřenou Linuxovou architekturou. Navazuje na systém u-remote a staví na jeho modularitě a funkcích.



u-remote:

Nejmodernější a nejkompaktnější systém vzdálených I/O na trhu. Dostupný ve verzi IP20 pro umístění v rozváděči nebo ve verzi IP67 pro použití mimo rozváděč.



Průmyslová analytika:

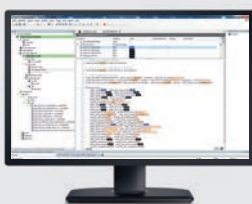
Nabízíme vývoj analytických modulů pro konkrétní aplikace, založený na strojovém učení a detekci anomálií. Analytická řešení Weidmüller Vám umožní lépe využívat Váš stroj díky predikci kvality výroby a prediktivní údržbě.



u-control 2000 a u-create IoT:

Moderní průmyslový řídicí systém musí být kromě bezpečného řízení procesů také schopný odesílat data přímo do cloudu. u-control 2000 v kombinaci s u-create IoT nabízí možnost, jak zpracovat informace ze senzorů napojených na moduly našeho systému u-remote I/O a odeslat je do cloudu za použití protokolu MQTT nebo jiných standardizovaných protokolů.

Vývojová prostředí



u-create studio:

Nástroj pro programování u-control 2000 postavený na vývojovém prostředí Codesys. Možnost standardního PLC programování v souladu s IEC 61131-3 nebo objektově orientovaného programování v C/C++. Jednoduchá konfigurace a diagnostika, která zrychlí uvedení Vašich strojů do provozu a usnadní jejich údržbu.



u-create web:

Webové programovací a konfigurační prostředí nezávislé na operačním systému. Jediné, co potřebujete, je webový prohlížeč. Určené pro malé a středně velké řídicí systémy.



u-create IoT:

Webové vývojové prostředí připravené pro intuitivní a rychlé propojení průmyslového řídicího systému s IoT službami díky integraci aplikace Node-RED. Kompatibilní s cloudovými platformami jako např. Microsoft Azure, IBM Cloud nebo Amazon Web Services.



u-create visu:

Nástroj pro vytváření moderních webových HMI aplikací. Díky široké škále komunikačních driverů je možné propojovat různé řídicí systémy jak v existujících, tak i v nových projektech.

Modulární a flexibilní hardware

Procesorová jednotka u-control 2000

Procesorová jednotka u-control 2000 je postavená na operačním systému Linux a vyniká kompaktním designem a modularitou. K u-control 2000 lze připojit široké portfolio I/O modulů z řady u-remote. Pro konfiguraci a programování u-control 2000 jsou k dispozici tři vývojová prostředí: u-create web, u-create IoT a u-create studio ve verzi s editorem pro programování v C/C++ nebo ve verzi s editorem pro programování dle IEC 61131-3.

Technické parametry:

- 1x TCP/IP rozhraní, 1x EtherCAT rozhraní
- dvoujádrový ARM A9, 624 MHz procesor
- paměť 512 MB RAM
- 3 vývojová prostředí:
 - u-create studio (verze C/C++ nebo verze IEC 61131-3)
 - u-create web
 - u-create IoT
- vnitřní paměť pro ukládání projektů
- micro USB rozhraní
- Real Time Clock zálohované na baterii
- slot pro až 32 GB SD kartu

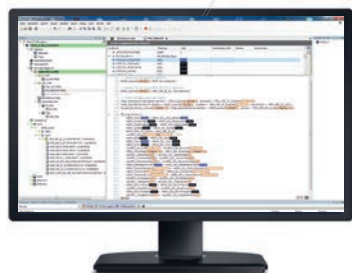


Procesorová jednotka u-control 2000

| Objednáací číslo | Typ | Popis | Licence pro vývojové prostředí | Max. počet I/O modulů | Rozhraní |
|------------------|----------------------|--|--------------------------------|-----------------------|---|
| 1334950000 | UC20-WL2000-AC | u-control 2000 včetně u-create web | žádná licence není potřeba | 64 | 2x Ethernet TCP/IP, 1x Micro USB |
| 1334990000 | UC20-WL2000-IOT | u-control 2000 včetně u-create IoT | žádná licence není potřeba | 64 | 2x Ethernet TCP/IP, 1x Micro USB |
| 2638910000 | UC20-SL2000-OLC-EC* | u-control 2000 pro u-create studio C/C++ | je potřeba licence | 64 | 1x EtherCAT, 1x Ethernet TCP/IP, 1x Micro USB |
| 2637930000 | UC20-SL2000-AC-EC* | u-control 2000 pro u-create studio IEC 61131-3 | je potřeba licence | 64 | 1x EtherCAT, 1x Ethernet TCP/IP, 1x Micro USB |
| 2638920000 | UC20-SL2000-OLAC-EC* | u-control 2000 pro u-create studio C/C++ a IEC 61131-3 | je potřeba licence | 64 | 1x EtherCAT, 1x Ethernet TCP/IP, 1x Micro USB |

*Dostupné ve druhém čtvrtletí 2019.

Softwarové nástroje u-create



u-create studio

Sada nástrojů pro správu řídicího systému založená na platformě Codesys. Kromě klasického PLC programování dle IEC 61131-3 obsahuje C/C++ vývojové prostředí pro objektově orientované programování. Spolu s otevřenou Linuxovou architekturou procesorové jednotky u-control 2000, která umožňuje do systému instalovat dodatečné softwarové balíčky, u-create studio nabízí možnost vytvářet velmi komplexní aplikace. Součástí je také výkonný nástroj pro debugování a vytváření chybových záznamů pro jednodušší a rychlejší detekci chyb.



u-create web

Programování v souladu s IEC 61131-3, ke kterému potřebujete pouze webový prohlížeč. Žádné licence, žádné desktopové aplikace. Webové vývojové prostředí u-create web může být spuštěno na jakémkoliv zařízení, které disponuje webovým prohlížečem s podporou HTML5, CSS a JavaScriptu. Součástí je nástroj pro vytvoření jednoduché webové vizualizace. V kombinaci s jednotkou u-control 2000 nabízí u-create web flexibilní a intuitivní řešení pro malé a středně velké automatizační úlohy.



u-create IoT

Stejně jako u-create web využívá moderních webových technologií a ke spuštění webové aplikace stačí pouze webový prohlížeč. Spolu s moduly u-remote I/O nabízí řešení pro zpracování dat a jejich přenos do cloudu pomocí internetových protokolů pro přenos zpráv ze zařízení, např. MQTT nebo AMQP. Vytvoření logiky zpracování a přenosu dat se realizuje v aplikaci Node-RED, která podporuje cloudové služby jako např. Microsoft Azure, IBM Cloud nebo Amazon Web Services. Flexibilita a otevřenost systému dělá z u-create IoT ideální nástroj pro propojení průmyslové automatizace se světem digitalizace a průmyslové analytiky.

Vlastnosti

- vývojové prostředí založené na platformě Codesys V3.5
- možnost programování v C/C++
- simulace a pokročilé debugování

Vlastnosti

- postavené na moderních webových technologiích
- bez licenčních poplatků
- nezávislé na operačním systémem, stačí webový prohlížeč
- programování v souladu s IEC 61131-3

Vlastnosti

- postavené na moderních webových technologiích
- bez licenčních poplatků
- nezávislé na operačním systémem, stačí webový prohlížeč
- obsahuje nástroj Node-RED pro vývoj IoT aplikací

Weidmüller – Your partner in Industrial Connectivity

Jako zkušení specialisté jsme celosvětovým partnerem našich zákazníků, kterým vedle standardních produktů přinášíme služby a komplexní řešení pro náročné průmyslové aplikace od silových a signálových obvodů až k datovým sítím. Power - signal - data. Rozumíme dnešní problematice jednotlivých odvětví a chápeme zítřejší technologické výzvy, pro něž neustále vyvíjíme inovativní řešení dle individuálních potřeb našich partnerů. Společně tak definujeme standardy oboru „Industrial Connectivity“.

Aplikace Weidmüller

Veškeré produktové a firemní informace na jednom místě - ve Vaší aplikaci Weidmüller ke stažení do Vašich IOS a Android telefonů a tabletů



Weidmüller produktový konfigurátor

Konfigurace snadno a rychle
www.weidmueller.com/configurator



Sociální média

Buďte stále v obraze a sledujte naše novinky a aplikační řešení na **Weidmüller Czech Republic**



Newsletter

Přihlaste se k odběru newsletteru na www.weidmueller.cz



Realizace brožury: 01/2019

Weidmüller, s.r.o., Lomnického 5/1705, 140 00 Praha 4, Tel.: +420 244 001 400, info@weidmueller.cz

www.weidmueller.cz