

nového učení pro identifikaci trendů a korelací mezi hmotnostmi a dalšími měřeními, usnadňuje propojení s dalšími částmi řízení výroby s pomocí API (*Application Programming Interface*), aniž by bylo nutné složitě upravovat hardware a integrovat jej se stávajícími datovými strukturami (integrace OT/IT). Další výhodou je možnost sběru dat v provozech bez nutnosti vytváření rozsáhlé datové infrastruktury pro přenos dat. Data jsou přenášena bezdrátově prostřednictvím sítě NB-IoT (*Narrow Band IoT*) s pokrytím téměř na 100 % území ČR a roamingem ve větši-



Obr. 3. Modul UCS-X1 pro vzdálené monitorování snímačů hmotnosti

ně zemí EU. To okamžitě spojí čas a zdroje v porovnání s tradičními výjezdy a složitým hledáním zdroje problémů. Zaříze-

ní UCS-X1/X2 (obr. 3) umožňují připojení k existujícím vyhodnocovacím jednotkám a propojení s cloudovou službou UCS-Cloud.

Společnost UTILCELL, s. r. o., má více než třicet let zkušeností s distribuční sílností a vyhodnocovacích jednotek a podporuje implementaci elektronického vážení ve firmách. Snímače síly se vyrábějí v mateřském závodě ve Španělsku více než čtyřicet let. Nově vytvořený vývojový tým Unified Cloud Sensors (UCS) se zabývá implementací koncepce průmysl 4.0 prostřednictvím vlastního vývoje průmyslového internetu věcí (IIoT) a následného použití strojového učení a dalšími integracemi podle potřeb svých klientů.

(UTILCELL, s. r. o.)

## Komponenty pro vážení a monitorování v chemickém a petrochemickém průmyslu



Tenzometrický snímač síly **M300**



Vyhodnocovací jednotka **SWIFT**



Modul pro vzdálenou diagnostiku a monitorování **UCS-X**

**UTILCELL**  
LOAD CELLS · SNÍMAČE SÍLY

UTILCELL, s.r.o., nám V. Mrštíka 40, Ostrovačice (Brno)  
+420 546 427 053 • info@utilcell.com • www.utilcell.com

### ► Nový logistický sklad společnosti Donoci řídí mySTOCK WMS od firmy Kvados

Společnost Donoci, internetový prodejce svítidel, instalovala pro řízení svého nového skladu v Blansku software mySTOCK® WMS od společnosti Kvados, a. s. Firma Donoci v průběhu 25 let vyrostla z lokálního e-shopu v jednu z největších firem s osvětlením v Evropě. Její ambiciózní růst a potenciál si žádají i kvalitní a náročné skladové technologie.

Společnost Kvados uspěla ve výběrovém řízení díky svým zkušenostem jak v oblasti WMS (*Warehouse Management System*),

tak v automatizaci a robotizaci vnitropodnikové logistiky. Kritériem výběru byla také dlouhodobá stabilita, zaměření na logistiku a proklientský přístup postavený na principu partnerství. „Projekt Donoci byl pro nás velkou výzvou svým rozsahem v oblasti e-commerce. Jsem rád, že se potvrzuje správnost našeho rozhodnutí vyvíjet jedno standardizované a konfigurovatelné řešení pro oblast WMS, kterým jsme schopni pokrývat potřeby rozsáhlé skupiny klientů,“ hodnotí projekt Miroslav Hampel, ředitel Kvados Group.

Po pečlivých přípravách, realizaci úprav standardního softwaru mySTOCK WMS a rozsáhlém testování včetně výkonových komplexních end-to-end testů byl přechod do ostrého provozu bez významnějších komplikací.

Uvedení do provozu předcházela detailní analýza potřeb a požadavků zákazníka. Vzhledem k plánovanému růstu v jednotlivých letech potřebovala společnost Donoci pro svůj nově budovaný logistický areál v Blansku, ze kterého zásobuje všechny trhy, kde působí, získat moderní a výkonný nástroj pro řízení logistiky.

V dalším období po dokončení výstavby nové expediční haly bude sklad rozšířen o dopravníkový systém a pracoviště konsolidace a balení postavené na platformě myFABER®, které budou integrovány do systému mySTOCK WMS. Tato modernizace přinese další zefektivnění provozu a společně s integrací poloautomatického řízení vozíků VNA Toyota pro velmi úzké uličky zvýší výkon logistiky společnosti Donoci. (jh)