

# Videozapisovač DXAdvanced R3

## System na získavanie, ukladanie a zobrazovanie dát lokálne alebo v sieti



Od decembra 2008 ponúka Yokogawa Electric Corporation nový systém na zber a spracovanie dát s názvom DXAdvanced R3. Je to najnovšia verzia priemyselných zapisovačov z úspešnej série DAQstation.

Jednou z nových funkcií, ktorú táto séria ponúka, je používateľsky nastaviteľné zobrazovanie dát a zaznamenávanie jednej alebo viacerých prevádzok súbežne, čo poskytuje excelentnú prevádzkyschopnosť a spoľahlivý dátový manažment na ešte jednoduchšie monitorovanie výrobných liniek.

DXAdvanced je priemyselný zapisovač so vstavaným riadiacim panelom, ktorý ponúka sofistikované funkcie záznamu, zobrazovania a komunikácie. Dostupné sú dva modely: jeden s 5,5" LCD displejom a 12 vstupnými kanálmi a druhý s 10,4" displejom, ktorý má 48 vstupných kanálov.

Priemyselné zapisovače zaznamenávajúce dáta v elektronickom formáte sa stali v posledných rokoch populárnymi, pretože uľahčujú spracovanie uložených dát priamo v prevádzke a zvyšujú efektívnosť údržby. Okrem trvalého dôrazu na monitorovanie aktuálnych a historických výrobných údajov v prevádzke sa dôležitým kritériom pri výbere stalo aj jednoduché zobrazovanie uložených údajov (napr. v internetovom prehliadači).

Každý proces obsahuje viacero zariadení, takže priemyselný zapisovač sa musí ku každému zariadeniu pripájať jednotlivo a výrobné dáta získavať postupne. Výsledkom bolo práčne získavanie dát zo všetkých zapisovačov na celej výrobnej linke. Yokogawa zvýšila efektívnosť monitorovania výrobných liniek tak, že do systému zberu a spracovania dát pridala novú dávkovú funkciu – DXAdvanced.

Vizualizácie procesných údajov, ako sú trendové grafy, špeciálne stupnice či stĺpcové diagramy, sa vyobrazujú a umiestňujú podľa požiadaviek obslužného personálu. Zobrazenie dát v 3-D grafike alebo pomocou R+I bitmap pomáhajú pri intuitívnom chápaní procesných údajov. Údaje sa snímajú a ukladajú pre každý proces nezávisle pomocou tzv. dávkovej funkcie. Pre každý dávkový proces sa môže zápis údajov začať alebo skončiť individuálne. DXAdvanced potom umožňuje používateľovi zobrazovať údaje z rôznych dávkových procesov nezávisle, priradením kanálov k jednotlivým procesom.

Ďalšou výhodou DXAdvanced je otvorená systémová architektúra, ktorá podporuje okrem protokolu Modbus TCP Master/Client aj Profibus DP Slave a EtherNet/IP Server, čo sú najpoužívanejšie priemyselné komunikačné protokoly. Použitie týchto protokolov uľahčuje rôz-

nym výrobcom vývoj systémov. Spoločné rozhranie dokáže prepojiť rozličné systémy, napríklad PLC, radiče, regulátory teploty a iné.

Priemyselné zapisovače DXAdvanced R3 majú široké pole využitia v priemyselných odvetviach, či už ide o elektrotechnický, petrochemický, chemický, oceľarský, potravinársky, farmaceutický priemysel alebo o čističky odpadových vôd. Svoje využitie nájdu v nepretržitom alebo dávkovo orientovanom zaznamenávaní, zobrazovaní, riadení a bezpečnom ukladaní rozličných informácií z výrobného procesu, ako teplota, tlak, prietok, kvantita alebo chemické zloženie.

## YOKOGAWA

**YOKOGAWA REPRESENTATIVE OFFICE**

Štefánikova 12, 811 02 Bratislava  
Tel.: 02/52 62 10 62, 0907/89 27 80  
e-mail: [jozef.toth@sk.yokogawa.com](mailto:jozef.toth@sk.yokogawa.com)  
<http://yokogawa.com>  
[www.yokogawa.sk](http://www.yokogawa.sk)

31