

Nowe funkcje sieci bezprzewodowej

11/20/2019



Sercem ubiegłorocznego stoiska firmy steute na Targach SPS w Norymberdze była ekspozycja prezentująca najnowszą wersję sieci bezprzewodowej „nexy”, ułatwiającej transmisję danych z łączników i czujników do Internetu Rzeczy (IoT) lub innych nadrzędnych systemów informatycznych przedsiębiorstwa.

W sieci bezprzewodowej można zintegrować czujniki i łączniki elektromechaniczne, ale także różne aktywatory i kasety sterujące. Wszystkie przesyłają i odbierają dane za pośrednictwem radiowej technologii sWave.NET®, opracowanej przez firmę steute do takich właśnie zastosowań. Punkty dostępowe zbierają dane z czujników i innych urządzeń wykonawczych i przesyłają je do oprogramowania Sensor Bridge, które jest z kolei odpowiedzialne za dalsze przekazywanie danych do nadrzędnych platform informatycznych firmy. Rezultatem jest nieprzerwana komunikacja od poziomu hali produkcyjnej, aż po systemy zarządzania produkcją. Nowoczesny interfejs graficzny zapewnia przejrzystą wizualizację stanu wszystkich urządzeń końcowych zintegrowanych w sieci.

Jedną z cech charakterystycznych oprogramowania nexy jest jego łatwe dostosowywanie do indywidualnych wymagań. Odpowiednie rozwiązania informatyczne są już dostępne dla

różnorodnych zastosowań, m.in. do zarządzania systemami eKanban czy flotami AGV. Dodatkową ważną cechą jest to, że to rozwiązanie sieciowe jest otwarte: steute ma swoją własną szeroką ofertę czujników i łączników kompatybilnych z siecią radiową, ale jeśli aplikacja wymaga integracji innych typów czujników, których steute nie oferuje, czujniki te można po prostu wyposażyć w moduł sWave.NET®. Otwiera to ogromne możliwości wykorzystania i rozbudowy sieci bezprzewodowej.

W najnowszej wersji sieci wszystkie podłączone urządzenia sWave.NET® mogą zdalnie otrzymywać aktualizacje oprogramowania. Aktualizacje są wysyłane do Sensor Bridge, a stamtąd dystrybuowane w sieci lokalnej. W ten sposób wszystkie urządzenia końcowe działają zawsze na najnowszym oprogramowaniu, przy minimalnym wysiłku ze strony administratora. Ponadto użytkownicy mogą automatycznie zapisywać bieżącą konfigurację Sensor Bridge, a tym samym całą parametryzację sieci bezprzewodowej, na dysku FTP. W najnowszej wersji oprogramowanie komunikuje się również z systemem SAP użytkownika, za pośrednictwem dodatkowej wtyczki SAP.

W ten sposób sieć nexy cyfryzuje, integruje i automatyzuje proces produkcji. Dla użytkowników oznacza to szybką, łatwą i indywidualną realizację projektów informatycznych związanych z produkcją, gospodarką magazynową i transportem wewnętrznym.