

Dálkové a flexibilní - bod-bod nebo v síti: Bezdrátová řešení pro výrobní halu

30.03.2023

Obchodní jednotka steute Wireless se představí na veletrhu HMI Hannover 2023 v odpovídajícím prostředí - v hale 14 v "Industrial Wireless Arena + 5G Networks & Applications".

Společnost steute zde představí řešení vyvinutá na základě průmyslové bezdrátové technologie sWave. Odborníci ze společnosti steute mají jedno hlavní poselství, které sdělil Andreas Schenk, produktový manažer pro bezdrátovou komunikaci: "Průmyslové prostředí představuje pro bezdrátové systémy zvláštní výzvu. Dochází zde k záření a rušení jinými rádiovými signály. A v závislosti na aplikaci mohou být požadavky na spolehlivost a/nebo rychlost přenosu velmi vysoké. Otázka tedy nezní jen: Bezdrátový systém ano či ne? Mnohem složitější je rozhodování: Který bezdrátový systém?"



Obchodní jednotka steute Wireless se představí na veletrhu HMI Hannover 2023 v odpovídajícím prostředí - v hale 14 v "Industrial Wireless Arena + 5G Networks & Applications".

Společnost steute zde představí řešení vyvinutá na základě průmyslové bezdrátové technologie sWave. Odborníci ze společnosti steute mají jedno hlavní poselství, které sdělil Andreas Schenk, produktový manažer pro bezdrátovou komunikaci: "Průmyslové prostředí představuje pro bezdrátové systémy zvláštní výzvu. Dochází zde k záření a rušení jinými rádiovými signály. A v závislosti na aplikaci mohou být požadavky na spolehlivost a/nebo rychlost přenosu velmi vysoké. Otázka tedy nezní jen: Bezdrátový systém ano či ne? Mnohem složitější je rozhodování: Který bezdrátový systém?"

S technologií sWave mají uživatelé k dispozici bezdrátový systém, který byl vyvinut speciálně pro průmyslové podmínky - a který se již léta úspěšně používá v mnoha aplikacích. Existují dvě velmi odlišné varianty: bezdrátová komunikace bod-bod mezi jedním (nebo více) spínačem (spínači) nebo snímačem (snímači) s příslušnou přijímací jednotkou, nebo bezdrátová síť, do které lze integrovat stovky nebo dokonce několik tisíc snímačů a účastníků.

Oba tyto základní typy bezdrátových systémů jsou skutečnými řešiteli problémů. Spojení bod-bod je ideální například pro přenos signálů z rotujících nebo pohybujících se prvků stroje. Bezdrátovou síť lze naproti tomu využít k realizaci např. automatizovaného systému pro objednávání materiálu, který umožňuje uživatelům řídit dodávky materiálu do výroby a k montáži, a také k integraci mobilních komponent, jako jsou regály eKanban, vozíky nebo AGV.

Pomocí této bezdrátové sítě se vytváří "digitální dvojče" fyzického toku materiálu, což usnadňuje např. nepřetržité plánování výroby a montáže a zlepšuje zásobování. Do tohoto systému lze integrovat i volně se pohybující "stanoviště", jako jsou AGV, vozíky a regály eKanban. Jedná se o flexibilní síť, kterou lze přizpůsobovat měnícím se požadavkům.

Systém sWave tak přesně demonstruje to, co je hlavním poselstvím speciální výstavy na veletrhu v Hannoveru: bezdrátová komunikace jako prostředek pro realizaci koncepcí Průmyslu 4.0 a IIoT ve výrobě, montáži a skladování. Obchodní jednotka steute Wireless nabízí jak infrastrukturu s předkonfigurovanými softwarovými aplikacemi, tak odpovídající bezdrátové senzory a aktéry - včetně některých novinek od steute, které si můžete v Hannoveru prohlédnout.

steute na HMI: hala 14, stánek H06 (55)