



Nesta Arena, a steute apresentará soluções desenvolvidas com base no protocolo wireless industrial sWave. Os especialistas da steute têm uma mensagem central, conforme transmitida por Andreas Schenk, gerente de produtos wireless: "O ambiente industrial apresenta desafios específicos para sistemas wireless. Há radiação e interferência de outros sinais de rádio. E, dependendo da aplicação, as demandas relacionadas a confiabilidade e/ou a velocidade da transmissão podem ser muito altas. Portanto, a questão não é apenas: wireless ou não? Muito mais complexo é decidir: qual sistema wireless?"

Com o sWave, os usuários têm à sua disposição um sistema wireless que foi desenvolvido especialmente para condições industriais – e que tem sido usado com sucesso em inúmeras aplicações por anos. Existem duas opções muito diferentes: comunicação wireless ponto a ponto entre um (ou mais) dispositivo(s) ou sensor(es) com a unidade receptora correspondente, ou uma rede wireless na qual centenas ou mesmo vários milhares de sensores e atores podem ser integrado.

Esses dois tipos básicos de sistema wireless são verdadeiros solucionadores de problemas. A conexão ponto a ponto é ideal, por exemplo, para a transmissão de sinais de elementos rotativos ou móveis da máquina. Uma rede wireless, por outro lado, pode ser usada para realizar, por exemplo, um sistema automatizado de requisição de materiais, permitindo aos usuários controlar o fornecimento de materiais para produção e montagem, bem como integrar componentes móveis como racks eKanban, dollies ou AGV.

Com esta rede wireless, é gerado um "digital twin" do fluxo de material físico, facilitando, por exemplo, planejamento ininterrupto de produção e montagem, bem como um melhor abastecimento de reposição. "Sites" de movimentação livre, como AGV, dollies e racks eKanban, também podem ser integrados neste sistema. É uma rede flexível aberta a requisitos em constante mudança.

O sistema sWave demonstra assim, precisamente, o que a Arena especializada na Feira de Hannover deseja transmitir como sua mensagem principal: a comunicação baseada em rádio é um facilitador para a realização dos conceitos da Indústria 4.0 e da IIoT na produção, montagem e gestão de armazéns. A unidade de negócios wireless da steute oferece tanto a infraestrutura com aplicativos de software pré-configurados quanto os sensores e atores wireless correspondentes – incluindo alguns novos produtos da steute que podem ser vistos em Hannover.