



pabellón 14.

Allí, steute mostrará soluciones desarrolladas sobre la base del protocolo de radio sWave, estándar del sector. Un mensaje de los expertos en tecnología inalámbrica de steute ocupa un primer plano. Andreas Schenk, gestor de productos Wireless: «El entorno industrial plantea exigencias especiales al sistema inalámbrico. Hay radiaciones e interferencias de otras señales inalámbricas y, según la aplicación, la exigencia de fiabilidad o velocidad de transmisión es muy alta. Así que la cuestión no es solo: ¿Inalámbrico o no inalámbrico? Mucho más complicada es la respuesta a la pregunta: ¿Qué sistema inalámbrico se utiliza?»

Con sWave, el usuario puede utilizar un sistema de inalámbrico desarrollado desde cero para las condiciones ambientales imperantes en la industria y que ha demostrado su eficacia en numerosas aplicaciones durante años. Hay dos variantes muy distintas entre las que elegir: La comunicación inalámbrica punto a punto de (uno o varios) aparatos de conmutación y sensores con la unidad de evaluación asociada y una red inalámbrica en la que pueden integrarse cientos o incluso varios miles de sensores y actuadores.

Los dos tipos básicos de sistemas inalámbricos son auténticos solucionadores de problemas. La conexión punto a punto es adecuada, por ejemplo, cuando hay que transmitir señales de elementos de máquinas giratorias o en movimiento. Sobre la base de la red inalámbrica puede implantarse, por ejemplo, un sistema automatizado de consulta de material con el que el usuario puede controlar el suministro de material en la producción y el montaje e integrarse también componentes móviles del sistema como estanterías eKanban, carretillas o vehículos de guiado automático (VGA).

Esta red inalámbrica crea un «gemelo digital» del flujo físico de materiales, lo que permite, por ejemplo, planificar completamente la producción y el montaje, así como mejorar el reaprovisionamiento. Los «emplazamientos» independientes de la ubicación, como VGA, carretillas y estanterías eKanban, también pueden integrarse en este sistema con forma de red, que puede adaptarse con flexibilidad a los requisitos cambiantes.

Así, el sistema sWave demuestra exactamente lo que la feria especial de Hannover transmite como mensaje central: La comunicación asistida de forma inalámbrica es un elemento facilitador de la aplicación de los conceptos de Industria 4.0 e IIoT en la producción, el montaje y el almacenamiento. El área de negocio «Wireless» de steute ofrece tanto la infraestructura, incluidas aplicaciones de software preconfiguradas, como los correspondientes sensores y actuadores inalámbricos, entre ellos algunas innovaciones que steute presenta en Hannover.

steute en la HMI: Pabellón 14, stand H06 (55)