

Sans fil et flexible – Point à point ou en réseau: solutions Wireless pour l’atelier

03/30/2023

Le domaine d’activité «Wireless» de steute se présentera au salon Hannover Messe 2023 dans un cadre adéquat – dans la «Industrial Wireless Arena + 5G Networks & Applications» hall 14.

steute y présentera des solutions développées sur la base du protocole radio sWave adapté pour l’industrie. Les experts radio de steute ont un message exprimé par Andreas Schenk, chef de produit Wireless: «l’environnement industriel impose au système radio des exigences particulières. Il y a des radiations et des interférences provenant d’autres signaux radio. Les exigences en matière de sécurité et de vitesse pour la transmission sont très élevées selon l’application. La question n’est donc pas seulement: radio ou pas radio? La réponse à la question est beaucoup plus exigeante: quel système radio faut-il utilisé?»



Le domaine d’activité «Wireless» de steute se présentera au salon Hannover Messe 2023 dans un cadre adéquat – dans la «Industrial Wireless Arena + 5G Networks & Applications» hall 14.

steute y présentera des solutions développées sur la base du protocole radio sWave adapté pour l'industrie. Les experts radio de steute ont un message exprimé par Andreas Schenk, chef de produit Wireless: «l'environnement industriel impose au système radio des exigences particulières. Il y a des radiations et des interférences provenant d'autres signaux radio. Les exigences en matière de sécurité et de vitesse pour la transmission sont très élevées selon l'application. La question n'est donc pas seulement: radio ou pas radio? La réponse à la question est beaucoup plus exigeante: quel système radio faut-il utilisé?»

Avec sWave, l'utilisateur peut utiliser un système radio conçu dès le départ pour les conditions environnementales prédominantes dans l'industrie – et qui a fait ses preuves depuis des années dans d'innombrables applications. Vous avez le choix entre deux variantes très différentes: la communication point à point sans fil d'un ou plusieurs dispositifs de commutation et capteurs avec l'unité d'évaluation correspondante ou un réseau sans fil, dans lequel des centaines, voire plusieurs milliers de capteurs et d'actuateurs peuvent être intégrés.

Ces deux types de systèmes sans fil de base solutionnent véritablement les problèmes. Par exemple, la connexion point à point est optimale pour la transmission de signaux provenant des éléments de machine rotatifs ou mobiles. Un système automatisé de récupération de matériaux (AMS) basé sur le réseau sans fil peut être réalisé par exemple, qui permet à l'utilisateur de contrôler l'approvisionnement en matériaux dans la production et l'assemblage, ainsi que d'intégrer des composants de système mobiles tels que des étagères eKanban, des chariots (dolly) ou des AGV.

Avec ce réseau sans fil, un «jumeau numérique» du flux physique de matériaux est généré, facilitant par ex. une planification transparente de la production et de l'assemblage, ainsi qu'un réapprovisionnement amélioré. Même les «sites» indépendants de l'emplacement, tels que les AGV, les chariots (dolly) et les étagères eKanban, peuvent être intégrés dans ce système en forme de réseau, qui peut être adapté de manière flexible à l'évolution des besoins.

Le système sWave démontre ainsi précisément ce que l'exposition spéciale au salon de Hanovre souhaite transmettre comme message principal: la communication radio est un catalyseur pour la mise en pratique des concepts de l'industrie 4.0 et de l'IIoT dans la production, l'assemblage et l'entrepôt. Le domaine d'activité Wireless de steute offre à la fois l'infrastructure avec des applications logicielles préconfigurées ainsi que des capteurs et actuateurs sans fil correspondants – y compris certaines innovations présentées par steute à Hanovre.

steute au salon HMI: hall 14, stand H06 (55)