

De nouvelles fonctionnalités pour nexy

02/20/2020

Au salon SITL 2020, steute Technologies présentera la dernière version de l'écosystème « nexy » : une plateforme globale I-IoT de collecte, transmission et gestion de données conçues pour les applications intralogistiques.

Cet écosystème intègre actionneurs, capteurs, et organes de commande. Ils envoient et reçoivent des données via le protocole radio sWave.NET®. Ces données sont collectées par des points d'accès et transférées vers un modem routeur qui les transmet aux réseaux informatiques des usines. Cet écosystème assure une communication constante depuis « l'atelier » jusqu'au réseau informatique de l'entreprise ou l'Internet des objets (I-IoT).



Les fabricants de véhicules à guidage automatique utilisent le réseau sans fil nexy pour augmenter l'efficacité énergétique et la flexibilité des flottes VGA (ill.: dpm Daum & Partner Maschinenbau GmbH).

Au salon SITL 2020, steute Technologies présentera la dernière version de l'écosystème « nexy » : une plateforme globale I-IoT de collecte, transmission et gestion de données conçues pour les applications intralogistiques.

Cet écosystème intègre actionneurs, capteurs, et organes de commande. Ils envoient et reçoivent des données via le protocole radio sWave.NET®. Ces données sont collectées par des points d'accès et transférées vers un modem routeur qui les transmet aux réseaux informatiques des usines. Cet écosystème assure une communication constante depuis « l'atelier » jusqu'au réseau informatique de l'entreprise ou l'Internet des objets (I-IoT).

L'écosystème nexy a été adopté par plusieurs constructeurs automobiles et fournisseurs industriels de rang un, notamment pour l'automatisation des rayonnages e-Kanban et les flottes AGV. Pour certaines applications, il peut être nécessaire d'étoffer la gamme de fonctionnalités existantes. Elles sont alors rajoutées puis intégrées dans l'écosystème. Cela a par exemple été le cas pour l'interface d'échanges de données multi-protocoles OPC UA et la connexion du modem routeur sur PC industriel qui permet d'accélérer le temps de traitement des données.

La dernière version logicielle de l'écosystème nexy permet également au modem routeur de communiquer avec le programme SAP de l'usine, donc de recevoir et envoyer des mises à jour en temps réel via le réseau sWave.NET. Les versions logicielles des actionneurs sont ainsi actualisées automatiquement très régulièrement. Cela s'applique également aux capteurs & actionneurs d'autres fabricants équipés d'un module sWave.NET® et intégrés dans un réseau sans fil nexy.

L'écosystème nexy permet d'avoir une vision globale et en temps réel des flux matières au sein de l'usine. Cela s'applique à tout type de stock, y compris les stocks intermédiaires et stocks tampons, ainsi qu'aux emplacements et niveaux de remplissage des unités de transport. En connaissant le niveau des stocks en temps réel et grâce au savoir-faire nexy, il est possible de planifier l'approvisionnement automatique des machines et postes de montage directement depuis l'ERP. Cela accroît la productivité de l'entreprise.

La technologie radio sWave.NET® de steute a de nombreux avantages ; notamment une faible consommation énergétique et des temps de communication très rapides. Par ailleurs, plusieurs applicatifs peuvent fonctionner sur le même réseau sans fil (AGV et eKanban par exemple). Une gestion centralisée est possible via l'installation d'un logiciel dédié permettant la programmation rapide des différentes fonctionnalités. L'écosystème nexy est de ce fait particulièrement adapté à la surveillance automatique des flux matières aux postes de stockage et de traitement.

Cette année à SITL, steute Technologies présentera l'écosystème nexy pour le réapprovisionnement matière d'étagères mobiles eKanban. Ce type d'écosystème peut par exemple être utilisé sur les postes de montage dans la production automobile. Pour cette applicatif, steute a créé un logiciel dédié ainsi qu'une série de capteurs sans fil pour surveiller le niveau de remplissage des étagères Kanban.

SITL Paris 2020, hall 6, stand R94/S93

Plus d'infos: www.nexy.net