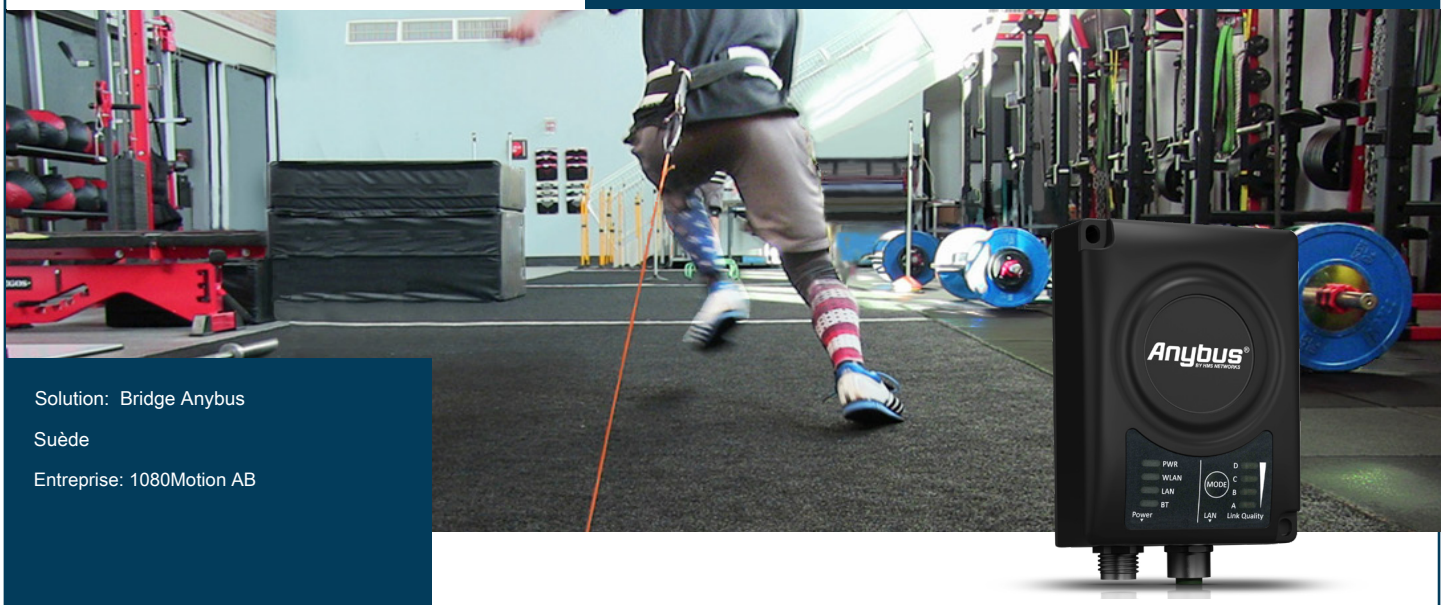
Anybus® BY HMS NETWORKS

Étude de cas:

Bridge Anybus

aricom



Solution: Bridge Anybus

Suède

Entreprise: 1080Motion AB

Bénéfices:

Communication sans fil
entre la machine et l'ordinateur récepteur.

Plus de flexibilité pour les entraîneurs
se déplacer avec un ordinateur / une tablette.

Robuste et fiable
la communication.

«Le bridgel Anybus fonctionne comme un *remplacement de câble nous donnant une connexion sans fil robuste et fiable via Bluetooth.»*

Christoffer Bergkvist

CTO, mouvement 1080

Bridge Anybus utilisée pour les tests de performances des athlètes

Le 1080 Quantum et le 1080 Sprint sont des machines de test neuromusculaires de pointe qui permettent aux athlètes professionnels de tester la puissance, la vitesse et la force physique. Les données enregistrées par la machine de test sont transférées sans fil vers un ordinateur ou une tablette via Bluetooth où elles peuvent être affichées dans l'application Web 1080. Le transfert de données sans fil est effectué à l'aide du pont sans fil Anybus de HMS Industrial Networks.

L'athlétisme moderne devient de plus en plus scientifique. À mesure que les athlètes deviennent de plus en plus professionnels, il est également de plus en plus nécessaire de suivre l'évolution de la performance et de l'entraînement.

Le pionnier suédois 1080 Motion fabrique des machines d'entraînement électroniques qui permettent aux athlètes de mesurer leur développement en termes de puissance, de vitesse et de force. Leurs produits révolutionnaires 1080 Quantum et 1080 Sprint sont des machines de test neuromusculaire où l'athlète tire des fils de différentes manières pour mesurer sa performance physique.

Une machine de haute technologie a besoin d'une communication de haute technologie

Le succès de 1080 Motion est un mélange unique d'expertise en physiologie du sport et de systèmes de contrôle avancés. Le système de contrôle des machines communique avec un ordinateur via TCP / IP, où les données sont collectées et présentées dans la propre application Web de 1080 Motion.

De cette façon, les entraîneurs peuvent obtenir des graphiques et des statistiques à la volée sur la performance de l'athlète et suivre son développement au fil du temps.

Test filaire, transfert de données sans fil

Lorsque les athlètes courent ou tirent le fil dans les machines de 1080 Motion, les données sont transférées sans fil vers un ordinateur ou une tablette où les résultats peuvent être affichés immédiatement.

Mais 1080 Motion devait trouver un moyen de transmettre les informations de la machine de test à l'ordinateur sans câbles ni fils encombrants. C'est à ce moment-là qu'ils sont tombés sur le bridge Anybus de HMS Networks.

Comment ça fonctionne

Le 1080 Quantum et le 1080 Sprint communiquent tous deux via TCP / IP. Ils sont connectés au Bridge Anybus via un câble Ethernet avec un connecteur M12. Le pont sans fil envoie des données sans fil à un ordinateur qui traite et affiche les résultats.

Le bridge Anybus peut utiliser à la fois WLAN et Bluetooth pour communiquer sans fil. 1080 Motion a choisi
pour utiliser Bluetooth comme moyen de communication sans fil. Bluetooth est un moyen très solide et fiable de communication sans fil car il possède un spectre de fréquences à bande étroite. Des fonctionnalités telles que le saut de fréquence adaptatif (AFH) contribuent également à rendre Bluetooth moins sensible aux perturbations.

Contrairement aux solutions sans fil grand publics, le bridge
Anybus est conçu pour les environnnements industriels difficiles avec beaucoup de bruit et de perturbations, ce qui rend la communication sans fil très fiable.

Solution prête à l'emploi

«Nous avons vraiment apprécié le fait que le pont sans fil Anybus était une solution sans fil prête à l'emploi», déclare Christoffer Bergkvist, directeur technique chez 1080 Motion. «Nous n'avons pas besoin de nous soucier de construire notre propre solution sans fil à partir de différents composants, mais nous pouvons plutôt simplement connecter un pont sans fil Anybus à notre machine et il communique avec l'ordinateur de réception. Donc, dans notre cas, le pont sans fil Anybus fonctionne comme un remplacement de câble, nous donnant une connexion sans fil solide et fiable via Bluetooth. »

La technologie 1080 Motion est déjà utilisée dans de nombreuses équipes sportives de haut niveau telles que LA Angels Baseball, Malmö Redhawks Hockey, Everton Football Club et un certain nombre d'universités aux États-Unis et en Suède. Et avec une solution sans fil robuste et fiable en place, 1080 Motion a la possibilité de continuer à élargir son offre.

Pour en savoir plus sur le Bridge Anybus : contacter Airicom
Paris - Tél. +33(0) 1 77 62 46 24 Province - Tél. +33 (0) 2 51 09 59 37 Email - info@airicom.com

Anybus Wireless Bridge II vous permet de créer une connexion sans fil robuste entre deux points d'un réseau Ethernet industriel. Cette deuxième génération du produit éprouvé et de confiance peut communiquer via Bluetooth et WLAN et est idéale pour la communication à travers des zones dangereuses ou des endroits difficiles à atteindre où les câbles ne sont pas souhaitables.

airicom partenaire de HMS

HMS Industrial Networks développe et fabrique du matériel et des logiciels de pointe pour la communication industrielle. Les produits sont commercialisés sous les marques Anybus, Ewon et Ixxat. HMS a été fondée en 1988, a son siège à Halmstad, en Suède et est cotée au NASDAQ OMX Nordic Exchange à Stockholm, code ISIN: SE0002136242. No. de pièce: MMA632 Version 2 07/2020 - © HMS Industrial Networks - Tous droits réservés - HMS se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.