



Client › Spectrum CNC Technologies

Le défi :

Aider Spectrum CNC Technologies à développer une solution de réseau sans fil permettant de gérer de manière plus efficace les équipements industriels sans recourir à un câblage étendu du site de production.

La solution :

Combiner le logiciel exclusif de Spectrum et le système Lantronix MatchPort® b/g pour créer la « WiBox Spectrum » qui connecte sans fil les machines à commande numérique par ordinateur (CNC) sur les réseaux IEEE 802.11 b/g.

Le résultat :

Le système sans fil Multi-DNC de Spectrum définit la norme de mise en réseau sans fil de 250 machines CNC, voire plus, avec un niveau de fiabilité élevé.

« Grâce à une véritable intégration logicielle et matérielle, Lantronix nous a aidés à personnaliser une unité sans fil prête à l'usage spécifiquement destinée au secteur des machines-outils. »

Toni Novak,
Président
Spectrum CNC Technologies

Le défi : révolutionner le secteur des automatismes industriels grâce aux connexions sans fil

Depuis près de vingt ans, Spectrum CNC Technologies a révolutionné le secteur des machines-outils à commande numérique par ordinateur (CNC). Son système logiciel de communications avec les machines-outils, Multi-DNC, est le premier produit du marché à avoir permis le téléchargement, le téléchargement et la perfusion simultanés de données vers de multiples CNC. Au fil des ans, Spectrum a poursuivi cette révolution avec des produits et des services innovants ainsi qu'une assistance inégalée pour la meilleure valeur offerte dans ce secteur.

Il y a deux ans, Spectrum a entamé à la demande de ses clients le développement d'une solution sans fil pour son système Multi-DNC. Spectrum savait qu'une solution d'automatisme industriel sans fil pourrait présenter de nombreux avantages nouveaux et incontournables, dont une installation plus simple et moins coûteuse, une meilleure fiabilité et une souplesse accrue des mouvements des machines.

Spectrum CNC savait aussi qu'une solution sans fil pour Multi-DNC favoriserait une forte croissance de l'entreprise. Mais ses cadres ne souhaitaient pas commercialiser hâtivement un système manquant de fiabilité. Ayant déjà travaillé avec Lantronix, Spectrum savait que Lantronix pouvait conseiller les meilleurs produits pour intégrer des capacités de réseau sans fil à son système Multi-DMC.

LANTRONIX®

Think it. Connect it. Control it.

La solution : Lantronix joue les accordeurs pour le logiciel exclusif de Spectrum

Pendant le développement de Multi-DNC Wireless System™, un ingénieur conception de Lantronix travailla à plusieurs reprises avec Spectrum. Comme l'indique le président de Spectrum, Toni Novak, « Pour que cela fonctionne vraiment, nous devons accorder notre solution logicielle avec leur solution matérielle ; il nous fallait donc travailler en étroite collaboration. L'équipe technique de [Lantronix] nous a accompagnés dans toutes les étapes—rendant même visite à nos clients avec nous pour comprendre ce dont ils avaient vraiment besoin. »

En tenant compte des capacités souhaitées et des exigences techniques de Spectrum, Lantronix a recommandé le système MatchPort b/g qui permet aux entreprises d'ajouter la fonctionnalité de réseau sans fil à pratiquement n'importe quel appareil électronique doté d'une interface série. Grâce à ce module réseau intégré complet clés en main, il est possible d'accéder à de nouveaux produits et de les commander sur l'Internet. Et puisque MatchPort b/g satisfait déjà aux normes de certification sans fil de la FCC, le nouveau système pourrait éviter le processus de certification, d'où des coûts inférieurs et un délai de commercialisation plus court.

En associant le logiciel exclusif Multi-DNC de Spectrum au module MatchPort b/G de Lantronix, Spectrum a donc créé la WiBox qui connecte sans fil les machines CNC sur les réseaux IEEE 802.11 b/g avec des avantages incroyables pour l'atelier industriel. En l'absence de câblage, l'installation est plus rapide et moins coûteuse ; les entreprises peuvent à tout moment déplacer des machines ou en ajouter, n'importe où, sans nouveau câblage. Au quotidien, la WiBox permet aux utilisateurs de surveiller les machines sur une console d'exploitation centralisée grâce aux notifications portant sur le temps de cycle et le temps de rotation. Le gestionnaire de dispositifs de la WiBox offre aussi une vue d'ensemble instantanée du réseau sans fil de l'atelier, ce qui permet de vérifier que chaque machine est en ligne et fonctionne normalement.

Les résultats : la solution sans fil de Spectrum prouve que deux têtes valent mieux qu'une

Le système sans fil Multi-DNC de Spectrum fixe la norme de la mise en réseau sans fil de 250 machines CNC ou plus avec le niveau élevé de fiabilité qui manquait aux solutions de ses concurrents. Spectrum n'était pas le premier à commercialiser une solution sans fil, mais ses concurrents utilisaient du matériel de connexion sans fil prêt à l'emploi incapable de soutenir l'environnement exigeant de la CNC. Toni Novak déclare : « Plusieurs clients ayant essayé une solution concurrente nous ont appelés en raison d'un manque de fiabilité. Nous avons déjà remplacé deux de ces systèmes ». À l'avenir, Spectrum CNC Technologies a l'intention de continuer à développer de nouveaux produits avec Lantronix.

À propos de Spectrum CNC Technologies

Fondée en 1989, Spectrum CNC Technologies a révolutionné le secteur des machines-outils CNC grâce à Multi-DNC, premier système de communications entièrement logiciel pour machines-outils. Pendant plus de seize ans, Spectrum a poursuivi cette révolution avec des produits et des services innovants, ainsi qu'une assistance inégalée pour la meilleure valeur disponible dans ce secteur.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.multi-dnc.com.

Pour plus d'informations sur le MatchPort b/g, rendez-vous sur la page www.lantronix.com/matchportbg

LANTRONIX®

SIÈGE SOCIAL

15353 Barranca Parkway | Irvine | CA 92618 | É.-U. | t : 800.422.7055 | f : 949.450.7232 | www.lantronix.com

©2009, Lantronix, Inc. Lantronix est une marque déposée. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Caractéristiques techniques sujettes à modifications sans préavis. Tous droits réservés.

05/09, 910-552.