



Kunde > Spectrum CNC Technologies

Die Herausforderung:

Die Unterstützung von CNC Technologies bei der Entwicklung einer drahtlosen Netzwerk-Lösung zur effektiveren Verwaltung der Industrierausrüstung und der Einsparung teurer Verkabelungen im Produktionsbereich.

Die Lösung:

Die Kombination der Software von Spectrum mit dem MatchPort® b/g von Lantronix zur Erstellung der "Spectrum WiBox", die CNC-Maschinen mittels IEEE 802.11b/g Netzwerken drahtlos verbindet.

Das Ergebnis:

Das Multi-DNC Wireless-System von Spectrum setzt den Maßstab für die drahtlose Verknüpfung von 250 oder mehr CNC-Maschinen mit einem hohen Grad an Zuverlässigkeit.

„
Durch echte Software- und Hardware-Integration hat uns Lantronix dabei unterstützt, eine Wireless-Lösung in Serie speziell für die Branche der Maschinenbearbeitung zu erstellen.“

Toni Novak,
Geschäftsführer
Spectrum CNC Technologies

Die Herausforderung: Revolutionierung der industriellen Automatisierungsindustrie mittels Wireless

Seit nahezu zwei Jahrzehnten revolutioniert Spectrum CNC Technologies den Bereich der CNC-Maschinen. Ihr Software-basiertes Kommunikationssystem für Bearbeitungswerkzeuge, Multi-DNC, war das erste Produkt auf dem Markt, das ein gleichzeitiges Hochladen, Herunterladen und die blockweise Übertragung an multiple CNC-Steuerungen ermöglicht hat. Über die Jahre hinweg hat Spectrum die Revolution mit innovativen Produkten, Dienstleistungen und einem unschlagbaren Support für die besten in der Branche erhältlichen Gesamtwerte fortgeführt. Vor zwei Jahren begann Spectrum mit der Entwicklung einer Wireless-Lösung für ihr Multi-DNC-System, nachdem der kundenseitige Bedarf hierfür offenkundig wurde. Spectrum wusste, dass eine drahtlose Lösung für die Industrieautomationen viele neue und weitreichende Vorteile bringen könnte, einschließlich einer einfacheren und weniger kostenintensiven Installation, erhöhter Verfügbarkeit und erweiterter Flexibilität für das Konfigurieren von Maschinen. Spectrum CNC wusste auch, dass eine Wireless-Lösung für Multi-DNC dem Unternehmen ein starkes Wachstum ermöglichen würde. Die Verantwortlichen des Unternehmens wollten jedoch nicht mit einem unzuverlässigen System auf dem Markt gehen. Aufgrund der Zusammenarbeit mit Lantronix in der Vergangenheit war Spectrum zuversichtlich, dass Lantronix in der Lage sein würde, ein optimales Produkt zur Einbettung drahtloser Netzwerkfähigkeiten in das Multi-DNC-System anzubieten.

LANTRONIX®

Think it. Connect it. Control it.

Die Lösung: Lantronix spielt "Heirats"-Vermittler für die Software von Spectrum

Während das Multi-DNC Wireless SystemTM noch entwickelt wurde, sandte Lantronix einen Ingenieur, der in mehreren Bereichen mit Spectrum kooperierte. Toni Novak, Geschäftsführer von Spectrum, resümiert "Damit diese Lösung wirklich funktionieren würde, mussten wir unsere Software-Lösung mit ihrer Hardware-Lösung verheiraten, was bedeutete, dass wir eng zusammenarbeiten mussten. Die [Lantronix] Techniker begleiteten uns jeden Schritt des Weges – sie besuchten sogar Kunden mit uns – um wirklich verstehen zu können, was wir brauchten." Unter Berücksichtigung der gewünschten Fähigkeiten und der technologischen Anforderungen von Spectrum empfahl Lantronix den Match Port b/g, der es Unternehmen ermöglicht, drahtlose Netzwerke in nahezu jedes elektronische Gerät mit serieller Schnittstelle zu integrieren. Mit diesem voll ausgestatteten, komplett eingebetteten Netzwerkmodul können neue Produkte drahtlos angesteuert und über das Internet kontrolliert werden. Und da der MatchPort b/g bereits die FCC-Wireless Zertifizierungsnormen erfüllt, konnte das neue System den Zertifizierungsprozess überspringen, was nicht nur Kosten einspart, sondern auch die Zeit bis zur Marktreife verkürzt. Die Kombination der Multi-DNC Software von Spectrum mit dem MatchPort b/g von Lantronix ermöglichte Spectrum die Erstellung einer WiBox, die CNC-Maschinen drahtlos mittels IEEE 802.11b/g Netzwerke verbindet und vielseitige Vorteile für die industriellen Produktionsstätten bringt. Ohne jegliche Verkabelungsanforderungen erfolgt die Installation schneller und kostengünstiger und Unternehmen können jederzeit Maschinen umstellen oder hinzufügen, ohne dass eine neue Verkabelung nötig wird. Tagtäglich ermöglicht die WiBox den Anwendern die Überwachung der Maschinen durch eine zentralisierte Bedienungseinrichtung, die mit Benachrichtigungen wie Durchlaufzeit und Spindelzeit arbeitet. Der WiBox Gerätemanager bietet weiterhin eine Übersicht auf einen Blick über die drahtlosen Netzwerke der Produktionsstätte und stellt damit sicher, dass alle Maschinen online sind und reibungslos funktionieren.

Die Ergebnisse: Die Wireless-Lösung von Spectrum beweist, dass die Kooperation zweier inovatieve Unternehmen zu sehr leistungsfähigen Lösungen führt.

Das Multi-DNC Wireless System von Spectrum setzt die Standards für die drahtlose Vernetzung von 250 oder mehr CNC-Maschinen mit einem hohen Grad an Verfügbarkeit und hebt sich hierdurch von den Lösungen des Wettbewerbs ab. Spectrum war zwar nicht das erste Unternehmen auf dem Markt mit einer Wireless-Lösung, der Wettbewerb verwendete aber standardmäßige Wireless-Hardware, welche die anspruchsvolle CNC-Umgebung nicht unterstützen konnte. Novak meint „Wir erhielten einige Anrufe von Kunden, die mit einem Wettbewerber gearbeitet haben und dann sahen, dass die Lösung nicht verlässlich genug war. Wir haben bereits zwei Systeme ersetzt.“ Spectrum CNC Technologies plant für die Zukunft eine weiterführende Zusammenarbeit mit Lantronix bei der Entwicklung neuer Produkte.

Über Spectrum CNC Technologies

Gegründet in 1989 revolutionierte Spectrum CNC Technologies die Industrie der CNC-Maschinenbearbeitung mit Multi-DNC, dem ersten Kommunikationssystem für Bearbeitungsmaschinen, das vollständig Software-basiert war. Für mehr als sechzehn Jahre hat Spectrum die Revolution mit innovativen Produkten, Dienstleistungen und Support für die Beste in der Branche verfügbare Gesamtlösung fortgeführt.

Für mehr Information besuchen Sie:

www.multi-dnc.com

MatchPort b/g

Für mehr Information besuchen Sie:

www.lantronix.com/matchportbg

LANTRONIX[®]

CORPORATE HEADQUARTERS

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

EUROPEAN HEADQUARTERS

Neerloopweg 25 | Breda | 4814 RS | The Netherlands | t: +31 76 5236744 | e: EMEA@lantronix.com | www.lantronix.com

©2009, Lantronix, Inc. Lantronix is a registered trademark. All other trademarks are the property of their respective owners. Specifications subject to change without notice. All rights reserved.

05/09, 910-552.