



## 客户 > Spectrum CNC Technologies

### 挑战:

帮助 Spectrum CNC Technologies 开发无线联网解决方案,以便更有效地管理工业设备并且无需在整个生产现场进行大范围的布线。

### 解决方案:

通过整合 Spectrum 的专有软件与 Lantronix MatchPort® b/g, 打造出利用 IEEE 802.11b/g 网络无线连接计算机数控 (CNC) 机床的“Spectrum WiBox”。

### 成果:

Spectrum 的 Multi-DNC 无线系统能够在 250 台或更多 CNC 机床之间实现高可靠性的无线联网,并以此树立了这一领域的标准。

“通过真正的软硬件整合, Lantronix 帮助我们为数控机床行业定制了一款现成可用的无线设备。”

Toni Novak,  
总裁  
Spectrum CNC Technologies

### 挑战: 通过无线技术给工业自动化行业带来重大变革

近二十年来, Spectrum CNC Technologies 始终致力于推动计算机数控 (CNC) 机床行业实现突破性变革。基于软件的机床通信系统, Multi-DNC 是当今市场上首款能够同时对多台 CNC 机床执行数据上传、下载和传输的领先产品。多年以来, Spectrum 不断推出创新性的产品和服务,并全力提供业内无可匹敌的最佳总体价值,以实际行动促进变革。

早在两年前, Spectrum 就开始为 Multi-DNC 系统研发无线解决方案,这也是应 Spectrum 客户要求而开发的产品。Spectrum 深知工业自动化无线解决方案将会带来许多令人信服的新优势,包括简化安装流程、降低安装成本、提高可靠性以及增强机床移动的灵活性。

Spectrum 也清楚 Multi-DNC 无线解决方案将帮助公司保持强劲的增长势头。但是, Spectrum 的主管人员并不想匆忙地将一个不可靠的系统推向市场。通过之前与 Lantronix 的密切合作, Spectrum 相信 Lantronix 能够推荐最好的产品,将无线联网功能嵌入 Multi-DNC 系统。

### 解决方案: Lantronix 为 Spectrum 的专有软件牵线搭桥

在 Multi-DNC Wireless System™ 的开发过程中, Lantronix 有好几次派遣一名设计工程师来配合 Spectrum 的工作。正如 Spectrum 总裁 Toni Novak 所说:“为了能使这个解决方案真正发挥效用,我们需要将自有的软件解决方案与他们的硬件解决方案巧妙地结合起来,这意味着双方必须紧密合作。在产品研发过程中, [Lantronix] 技术人员一直伴随着我们左右,他们甚至和我们一道去拜访客户,以便真正了解客户的需求。”

在认真考虑 Spectrum 期望的功能和技术要求之后, Lantronix 建议使用 MatchPort b/g 产品。这一模块帮助多家公司通过一个串行接口就可在几乎任何电子设备之间实现无线联网。利用这个功能完备的嵌入式联网模块,即可通过互联网无线访问和控制新产品。而且,由于 MatchPort b/g 已符合 FCC 无线认证标准,因此 Spectrum 的新系统可以省掉此认证程序,这样既可以降低成本,又缩短了产品上市时间。

通过将 Spectrum 的专有软件 Multi-DNC 与 Lantronix MatchPort b/g 完美结合, Spectrum 成功开发出了 WiBox。该系统可通过 IEEE 802.11b/g 网络无线连接 CNC 机床,为工业制造车间带来巨大优势。由于无需进行布线,不仅使安装过程更快捷,还可降低安装成本,而且用户可以随时随地移动或增加机床,不会再有重新布线的困扰。通过 WiBox,用户每天都可以通过集中操作控制台根据周期时间和主轴工作时间等提示信息来监控机床。另外,还可以通过 WiBox 设备管理器大致了解车间无线网络的情况,确保所有机床均正常联网且平稳运行。

### 成果: Spectrum 的无线解决方案充分证明“一人计短、二人计长”

Spectrum 的 Multi-DNC 无线系统能够在 250 台或更多 CNC 机床之间实现高可靠性的无线联网,并以此树立了这一领域的标准。这是竞争对手的解决方案无可匹敌的。虽然 Spectrum 不是第一家在市场上推出无线解决方案的公司,但是其竞争对手使用的现成无线硬件无法支持要求苛刻的 CNC 环境。Novak 表示:“我们接到过几个竞争对手的客户打来的电话,他们反映说竞争对手的产品还不够可靠。我们已经为客户更换了两套系统。”展望未来, Spectrum CNC Technologies 希望能继续与 Lantronix 合作开发新产品。

#### 关于 Spectrum CNC Technologies

Spectrum CNC Technologies 成立于 1989 年,它开发的 Multi-DNC 是业内第一款完全基于软件的机床通信系统,该产品为 CNC 机床行业带来了革命性的影响。十六年来, Spectrum 不断推出创新性的产品和服务,并全力提供业内无可匹敌的最佳总体价值,以实际行动促进变革。

#### 更多信息,请访问

[www.multi-dnc.com](http://www.multi-dnc.com)

有关 MatchPort b/g 的更多信息,请访问

[www.lantronix.com/matchportbg](http://www.lantronix.com/matchportbg)

# LANTRONIX®

公司总部

15353 Barranca Parkway | Irvine | CA 92618 | USA | 电话: 800.422.7055 | 传真: 949.450.7232 | [www.lantronix.com](http://www.lantronix.com)

©2009, Lantronix, Inc. Lantronix 是 Lantronix, Inc. 的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的财产。产品规格可能随时更改,恕不另行通知。保留所有权利。

05/09, 910-552.