

Schnelles WLAN im 5-GHz-Bereich



Das jüngste Silex-Technology-Wireless-LAN-Modul des Typs SX-10WAN unterstützt über die gängigen Funkstandards (IEEE802.11a/b/g) hinaus den Standard IEEE802.11n. Dies realisiert eine bis zu fünf mal schnellere Datenübertragung als bei herkömmlichen Modulen mit Standard 802.11a und b/g. Der Mini-PCI-Formfaktor vereinfacht die Montage und ermöglicht es, die Endprodukte – je nach individuellem Ausführungswunsch – mit alternativen Modulen zu bestücken. Dank 3x3-MIMO-Technik eignet sich das Modul sehr gut zur Übertragung von Videomaterial und anderen großen Datenmengen. Durch die Unterstützung sämtlicher Funkfrequenzen kann das SX-10WAN sowohl im verbreiteten 2,4-GHz-ISM-Band als auch im 5-GHz-Bereich arbeiten.

Silex Technology bietet aber noch mehr im Bereich WLAN-Module an. Die Palette beginnt beim kleinen und sehr günstigen SDIO-Modul SX-SDWAG, das Geräte mit WLAN-Funktion ausstattet, und reicht über stromsparende, programmierbare Module mit Linux-basierendem Webserver, wie z.B. das SX-560, bis hin zu einer Reihe von Standardmodulen nach verschiedenen Normungen und Formfaktoren, wie die Mini-PCI-Modul Serie SX-10WG, SX-10WAG und neu dem SX-10WAN.

Typische Anwendungen, wie Industrie PCs, Prozessautomatisierung und Telemedizin oder auch Videoübertragung, können so je nach Applikationsanforderungen mit den Silex-Technology-WLAN-Modulen bedient werden.

Der schnelle Weg zu ZigBee und 802.15.4



Digi hat im Bereich ZigBee und 802.15.4 neue Sensor- und Gateway-Produkte und bietet somit komplette Systemlösungen an.

Je nach Anwendung gibt es die XBee-Adapter mit RS-232, RS-485 oder USB-Anbindung der Sensoren für bestehende Systeme. Die Sensoren sind für Messungen der Temperatur, der Luftfeuchtigkeit und der Lichtstärke verfügbar. Via ZigBee oder auf 802.15.4 basierend werden dann die Sensordaten auf Digi-Gateways geschickt. Die Daten werden mit dem Digi Connectware Manager verwaltet und können per Ethernet, UMTS/ HSDPA, GPRS oder WLAN verteilt oder abgerufen werden. Mit dieser Software können auch große ZigBee-Mesh-Netzwerke verwaltet und konfiguriert werden. Weiterhin bietet Digi zur Überbrückung größerer Distanzen ZigBee Wall Router an. Diese werden in die Steckdose gesteckt und routen dann die Informationen via ZigBee oder 802.15.4 weiter.

Der einfache Start wird mit dem Digi Drop-in Networking Starter Kit gewährleistet. Dieses besteht aus XBee Modulen, XBee Adapter (RS-232 und RS-485) und Temperatursensor. Als Gateway ist der ConnectPort X8 im Starter-Kit.

Mit diesen Plug&Play-Produkten ist ein einfacher und schneller Start für ZigBee und 802.15.4-Anwendungen gewährleistet.

■ *HY-Line Communication Products*
 Fax: 089/6140960
www.hy-line.de/communication

Drahtloses Sensornetzwerk im Schulgebäude

Jennic hat die Basis für ein drahtloses Steuerungstechnik-Netzwerk in einem großen Londoner Schulgebäude gelegt. Darüber kann die Stadtverwaltung das Heizungssystem dieser berühmten School for Girls künftig besser steuern. Für die Entwicklung und Installation des Systems nutzte Control Technologies Ltd. ein drahtloses Steuerungstechnik-Netzwerk auf der Basis von Jennics 32-Bit-Transceiver-Modulen. Das Unterneh-



men entschied sich für die Jennic-Lösung, weil diese das erste in einem einzigen Chip integrierte System auf dem Markt ist, das neben reichlicher 32-Bit-CPU-Verarbeitungsleistung auch genügend Speicherplatz, einen HF-Transceiver sowie einen ZigBee/JenNet-Netzwerkprotokoll-Stack enthält. Außerdem bietet der Chip die nötigen seriellen Schnittstellen für eine Verschaltung mit den unterschiedlichsten Gebäudemanagement-Systemen.

■ *Jennic*
www.Jennic.com