

Lizenzfreie und herstellerunabhängige Funkkommunikation



Die drahtlose Vernetzung unterschiedlicher Geräte stellt die Industrie immer wieder vor große Herausforderungen. Mit SenzaNet steht eine drahtlose Netzwerktechnologie bereit, die sich durch Echtzeit-Fähigkeit, niedrigen Stromverbrauch und einfachen Aufbau auszeichnet.

Das Framework erlaubt die Integration von Sensoren, Aktoren und Messgeräten in einem Netzwerk nach IEEE 802.15.4. Das modulare System verfügt unter anderem über Schnittstellen zu Ethernet, GPRS, Modbus und CANopen. Jacob bietet dem Kunden alle Komponenten, die er für den Aufbau eines SenzaNet-Netzwerks benötigt, wie Knoten, Gateways, Hubs, Middleware und webbasierte Server: Die selbst verwaltenden Netzwerknoten SenzaBlocks erlauben die Einbindung von Geräten, Aktoren oder Sensoren per „Drop In Integration“. Der Netz-

werkmanager SenzaGate konfiguriert, startet und verwaltet die SenzaBlocks und überprüft laufend die wichtigen Parameter des SenzaNets. Der Baustein SenzaHub hält in seiner Funktion als Netzwerkkonzentrator den Netzwerkverkehr frei, erweitert die Netzwerkreichweite und erhöht die Leistung. Er baut eine direkte Kommunikationsverbindung mit den SenzaGates oder mit anderen Teilnehmern auf und fungiert als Datenkonzentrator für die Datenübertragung.

Multi-Hopping und bidirektionale Datenübertragung überwinden technische Behinderungen und gewährleisten somit eine stabile drahtlose Netzwerkverbindung und eine kontinuierliche Echtzeitüberwachung. Die Integration unterschiedlicher, auch herstellerunabhängiger Geräte ist ein weiterer Vorteil des Funknetzwerks und ermöglicht eine einfache Bereitstellung der Devices. Die Anwendungsbereiche von SenzaNet liegen in der drahtlosen Datensammlung, der Prozess- und Anlagenüberwachung und im Gebäude- und Abwassermanagement.

■ *Jacob GmbH*
www.jacob-gmbh.de

Professionelle Rundstrahlantennen mit zirkularer Polarisation

Für die Frequenzbereiche 1,3 – 1,6 GHz, 2,3 – 2,6 GHz und 4,0 – 5,0 GHz bietet Telemeter Rundstrahlantennen mit einer HF-Belastbarkeit von bis zu etwa 40 W an (frequenzabhängig). Die Besonderheit dieser Antennenbaureihe stellt dabei die zirkuläre Polarisation dar. Wahlweise kann rechts- oder linksdrehende Polarisation realisiert werden. Die Antennen sind mit einem N-Anschluss ausgerüstet. Auf die Oberseite der Antenne kann

eine weitere Antenne montiert und mit bis zu 5 kg belastet werden. Die Antenne ist für den Außeneinsatz konzipiert und wetterfest ausgeführt. Alle Metallteile der Antenne liegen an Masse was einen guten Blitzschutz bietet. Die Antennen sind sowohl für den kommerziellen wie auch für den professionellen Einsatz in Wehrtechnik, Luft- und Raumfahrt gedacht.

■ *Telemeter Electronic*
www.telemeter.info

Wireless Technologies

10. Kongress

23.–24. September 2008

Bochum

Von der Technologie zur Anwendung

Die Themen

Technologie & Entwicklung

- Interoperabilität
- Low Power
- Planung

Wireless Technologien für

- Automatisierungstechnik
- Automotive
- Gebäude-/Homeautomation
- Medizintechnik

Mit begleitender Fachausstellung

 www.mesago.de/wireless

Mesago Messe Frankfurt GmbH,
Rotebühlstrasse 83-85, 70178 Stuttgart
Tel. 0711 61946-0, Fax 0711 61946-90,
E-Mail: wireless@mesago.com