



High-end-Produkte für Datenkommunikation

FMN communications GmbH stellt Neuheiten vor

Nordhausen, 31. März 2005 – Das Nordhäuser Unternehmen mit den Kernkompetenzen Funktechnologie, Industrieelektronik und Telekommunikation zeigt zur Hannover Messe 2005 (Halle 7, Stand A41) innovative Produkte multimedialer Kommunikation auf der Basis von hochaktuellen Technologien der Wireless Sensor Networks.

Mit den Wireless Sensor Networks lassen sich spontan intelligente, sich selbst organisierende Funk-Sensor-Netzwerke aufbauen.

Hierfür stehen zwei verschiedene Sensormodule zur Verfügung. Das **alpha[®] WSN SM 230** dient dem Anschluss externer Sensoren und bietet analoge Spannungs- und Stromeingänge sowie digitale Ein- und Ausgänge. Auch Aktoren können an dieses Sensormodul angeschlossen werden. Beim Sensormodul **alpha[®] WSN SM 240** können mehrere Temperatursensoren angeschlossen werden.

Zur Reichweitenerhöhung und Optimierung der Funkanbindung dient das Repeatermodul **alpha[®] WSN RM 300**.

Diese Module werden als Platinenversion oder im ex-geschützten Gehäuse mit ATEX- Zulassung für raue Umgebungsbedingungen angeboten.

Die Werte werden über Funk zum Basismodul **alpha[®] WSN BM 120** übertragen, das die Daten über eine RS232- oder eine USB-Schnittstelle weiterleitet. Weitere Basismodule sind das **alpha[®] WSN BM 110** mit LAN- oder RS232-Schnittstelle sowie das **alpha[®] WSN BM 130** mit WLAN- oder RS232-Schnittstelle.

Mit den Modulen können ad-hoc-Netzwerke ohne zusätzlichen Konfigurationsaufwand aufgebaut werden. Es lassen sich verschiedene Netztopologien realisieren (Punkt-zu-Punkt, Punkt-zu-Multipunkt, Maschennetz). Eine Netzwerksoftware versetzt jedes Modul in die Lage, auch als Repeater zu fungieren.

Ein intelligentes Powermanagement und der Einsatz neuester Hardwarekomponenten garantieren eine lange Batterielebensdauer. Die Sensormodule können ebenso extern mit Spannung (4,5...30 V DC) versorgt werden.

Über die Funkschnittstelle können verschiedene Parameter eines Moduls wie z. B. Abtastintervall, Min- / Maxwerte verändert werden.

Die PC-Software **alpha[®] data view** ermöglicht eine übersichtliche Darstellung der Messwerte, die Abspeicherung der Daten und eine Alarmmeldung bei

O
F
N
I
E
S
S
E
P
R
E
S
S
E



Überschreitung von Grenzwerten. Ebenso können mittels der PC-Software die Abfrageintervalle bzw. Minimal- und Maximalwerte über Funk geändert werden.

Alle Funkmodule des Wireless Sensor Networks arbeiten im ISM-Band 868 MHz. Die Funkreichweite beträgt innerhalb von Gebäuden bis 60 m und außerhalb von Gebäuden im Freifeld ca. 400 m und kann durch Einsatz von Repeatern erhöht werden.

Kundenspezifische Anpassungen sind möglich.

Die Sensordaten lassen sich im Intranet bzw. Internet abrufen und stehen somit dem jeweiligen Anwender firmenweit oder weltweit zur Verfügung.

Durch die kleine, kompakte Bauform und die Funktionalität in einem weiten Temperaturbereich sind die Module in vielen Applikationen einsetzbar. Mögliche Anwendungen sind z. B. die drahtlose Übertragung von Sensordaten, die Übertragung von Daten von und zu beweglichen Teilen. Einsatzgebiete sind unter anderem die Automatisierungstechnik, Medizintechnik, Objektüberwachung oder Landwirtschaft (z. B. Übertragung von Temperatur- und Feuchtemesswerten in einem Lager- und Silogebäude).

Zum weiteren Produkt-Sortiment von FMN gehören modernste Datenfunkmodems (in kompakter und robuster Bauform), innovative Sprach- und Datenfunkgeräte (prädestiniert für den Einsatz im ÖPNV) und Lichtsignalanlagenempfänger.

Dabei entwickelt das Unternehmen vielfältige Lösungsmöglichkeiten für Elektronik-Systeme, die auf individuelle Anforderungen der Kunden zugeschnitten sind. Nahezu unbegrenzte Applikationsmöglichkeiten für GPS-Datenerfassung und -übertragung, Netzwerkanbindung, ÖPNV, Fernwirken und Fernwarten werden ermöglicht.

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb hochwertiger Produkte der Kommunikationstechnik, wie Payphones, ISDN- und Sonder-Telefone, runden das FMN-Angebot ab.

Mit **alpha[®] IP4μ** erweitert die FMN communications GmbH ihre Payphone-Familie um IP-Münztelefone. Die dabei verwendete SIP-Technologie garantiert die Zukunftssicherheit und Carrierunabhängigkeit. Durch die Ausnutzung kostengünstiger Flatrate-Angebote für Telefonie mittels Voice-over-IP für ein Payphone kann die Gewinnspanne des Betreibers beträchtlich erhöht werden. Für den Benutzer ändert sich dabei durch den Anschluss dieser Telefone an das Internet nichts an seiner bisher gewohnten Bedienung solcher Geräte. Er wird den Technologiewechsel nicht einmal bemerken.

Ö
F
N
-
E
S
S
E
R
P
R
E
S
S
E
-
I
N
F
O



Mit **alpha[®] payLAN NW** bietet die FMN communications GmbH einen netzwerktauglichen HotSpot an, bei dem mit Münzen oder mittels T-Pay auch online bezahlt werden kann. Die Kosten für die Zeiteinheit können dabei vom Betreiber individuell festgelegt werden. Ob im Biergarten, im Club oder in der Hotellobby, es können ohne personellen Aufwand HotSpot-Dienste gegen einfache Bezahlung angeboten werden, indem **alpha[®] payLAN NW** in ein vorhandenes LAN integriert wird. Für den Betrieb des **alpha[®] payLAN NW** wird dabei kein neuer DSL-Anschluss benötigt.

alpha[®] call&surf – Das HotSpot-Telefon ist eine Kombination von ISDN-Clubtelefon und Bezahl-HotSpot mit integriertem DSL-Modem. Hier können neben einem direkt zu bezahlenden Internetzugang über WLAN und DSL auch zusätzlich klassische Telefondienste in hoher Qualität realisiert werden. Die Bezahlung der Inanspruchnahme der unterschiedlichen Dienste kann mit Münzen direkt durch den Benutzer erfolgen, die Online-Nutzung zusätzlich auch über T-Pay.

An den WLAN-Bezahl-HotSpots **alpha[®] call&surf** oder **alpha[®] payLAN NW** können im Stand-alone-Betrieb jeweils bis zu 16 Internet-Nutzer gleichzeitig verwaltet werden.

Die WLAN-Bezahl-HotSpots von FMN sind auch in Varianten für den Betrieb an einem speziell dafür entwickelten Hintergrund- und Verwaltungssystem lieferbar. Damit können neben Münzen auch andere Zahlungssysteme, wie Kreditkarten usw. zur Bezahlung verwendet werden. Für den Betreiber wird mit dem Hintergrund- und Verwaltungssystem eine einfache, komfortable und zentralisierte Überwachung und Steuerung der HotSpots ermöglicht.

Weitere Informationen zu Produkten und Unternehmen finden Sie im Internet unter <http://www.fmncom.com>. Komplette Presseunterlagen sind unter http://www.fmncom.com/presse/frame_presse.html abrufbar.

Pressekontakt:

FMN communications GmbH
Andreas Goldschmidt, Wolfgang Koslowsky
Grimmelallee 4
99734 Nordhausen
Telefon: +49 (36 31) 56-34 02
Fax: +49 (36 31) 56-32 24
Email: marketing@fmn.de
Internet: www.fmncom.com

O
F
N
I
E
S
S
E
P
R
E
S
S
E