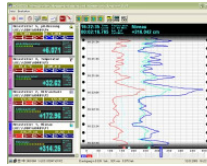


Technische Daten:

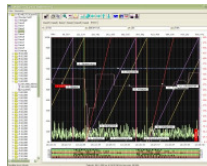
Energieversorgung	3.6 bis 12.0 Volt
Stromaufnahme	Empfang < 9 mA, Senden ca. 30 mA.
Low Power	Verschiedene Bereitschafts- und Schlafmodi zur Reduzierung des Energieverbrauchs, statisches Low-Power CMOS Design.
Sendeleistung	Bis 5 mW, -20 dBm bis +4 dBm (868 MHz Version) programmierbar.
Frequenzen	8 Kanäle, 868.109636 MHz bis 869.198800 MHz, Bandfilter 64 KHz, schnelle Frequenzumschaltung.
Empfänger-Empfindlichkeit	-110 dBm max..
Sendebereich	Bis ca. 70 in Gebäuden, ca. 300 m im Freien (stark Umgebungsabhängig).
RF Datenrate	600 ... 38400 KBits einstellbar (Manchester Kodierung).
Signalkodierung	Hardware Manchester Kodierung für geringe Controllerbelastung.
Standards	Entspricht EN 300 220 und FCC CFR47 Teil 15.
Controller	8 Bit, 4 KB RAM, 32 KB Flash (typisch 20000 Löszyklen).
Anschluss	37 Punkte Steck- oder Löt-Kontakte.
I/Os	8 x digital I/O, 2 ADC (10-Bit), 2 PWM (8-Bit), RS232, RS485, RSSI, Master SPI Interface, insgesamt 26 allgemeine I/Os.
Host-Datenrate	1200 ... 115200 Baud RS232 und RS485, RTS Hardware Handshake.
Steuerung	AT kompatibler Kommandointerpreter, optional MCS2000 Bus-System.
Übertragungsprotokolle	Transparent, Abgesichert, I/O-Copy Modus, Modems einzeln adressierbar.
Abmessungen	20 x 23 x 2.5 mm.

Technische Änderungen vorbehalten, ©2003 by MELTEC

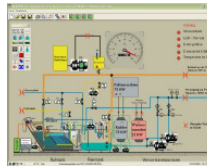
MCS2000 Applikationen:



Mit dem MCS2000 Applikationsprogramm für Messdatenerfassung und -Auswertung können Messdaten von verschiedenen Geräten und Sensoren zu einer über einen längeren Zeitraum erfasst, aufgezeichnet und ausgewertet werden. Die Software unterstützt dabei eine Zusammenstellung von Messstellen, die auf mehrere verschiedene Messgeräte und unterschiedliche Schnittstellen verteilt sein können. Dabei werden neben direkt angeschlossenen RS485 Bus-Systemen auch Zugriffe über lokales Netzwerk (LAN), Remote Access, ISDN (über CAPI) und WinzLINK Relay Stationen unterstützt.



Ein Auswertungsmodul ermöglicht die Erstellung von zeitlich exakten grafischen Auswertungen aus den aufgezeichneten Daten. Die Auswertung kann dabei sogar in Echtzeit erfolgen, d.h. eine laufende Aufzeichnung wird ständig ausgewertet und die Grafik automatisch aktualisiert. Grafikausschnitte können vergrößert, beschriftet und ausgedruckt werden.



Das Programm für Messdatenvisualisierung bietet ein Baukastensystem mit Anzeige- und Steuerungselementen und ermöglicht die Echtzeitdarstellung von Messwerten wie auf einem Schaltpult. Auch hier können die Daten aus mehreren verteilten Quellen bezogen werden. In Bedienelemente und den Hintergrund können auch eigene Grafiken geladen werden.



Stand WinzLINK V1.1.01, März 2004,
technische Änderungen vorbehalten, ©2003-2004 by MELTEC

MELTEC
SYSTEMENTWICKLUNG

- Funk-Transceiver (868 MHz)
- AT-kompatibles Modem
- Messwertaufnahme (I/O-Copy)
- Sehr geringe Baugröße (20 x 23 x 2.5 mm)

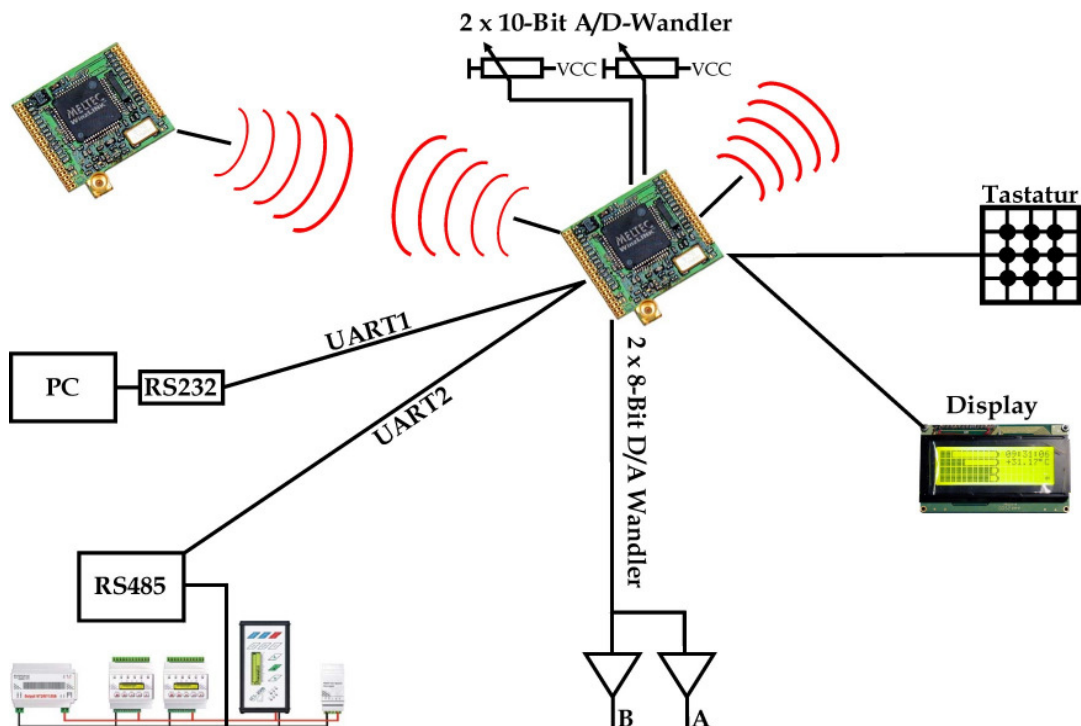


www.meltec.biz

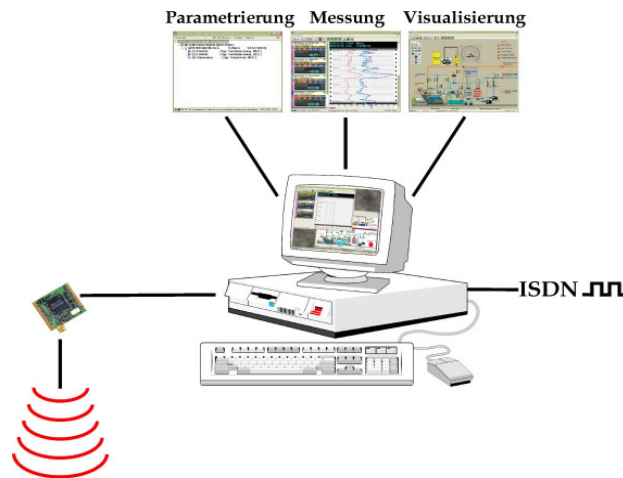
WinzLINK™ ■■■■■■

Eigenschaften:

Das sehr kleine WinzLINK™ AT-Funkmodem von MELTEC enthält bereits alle für die Funkübertragung benötigten Komponenten. Dies ermöglicht eine sehr einfache Integration des Moduls in bestehende Applikationen. Mit dem integrierten AT Kommandointerpreter wird eine bewährte und international etablierte Kontrollmöglichkeit zur Verfügung gestellt. Die Host-Schnittstelle nach RS232 Standard kann mit bis zu 115200 Baud betrieben werden, die Funkübertragungsstrecke mit bis zu 38400 Baud. Die Baugröße von nur 20 x 23 x 2.5 mm ermöglicht es, bisher kaum gekannte Einsatzgebiete im Nahbereichsfunk zu erschließen. Digitale und analoge I/Os erlauben den Aufbau kleiner Sensornetze mit geringstem Aufwand.



Mehr geht nicht!



- AT-kompatibles Modem
- RF-Netzwerkfähig
- RS485 Netzwerkfähig
- Parametrierung
- Visualisierung
- Messwertaufnahme
- I/O-Copy Modus
- Abgesicherter Modus
- A/D-Wandler
- D/A-Wandler

Integration:

- Verwendung als einfache serielle Punkt zu Punkt Verbindung, z.B. als Brücke im RS485 Bus-System.
- Keine Erfahrung mit Funksystem Entwicklung erforderlich.
- Aufbau kleiner Funknetzwerke. Jedes Modem verfügt über eine Netzwerkadresse und eine Gerätenummer. Unterschiedliche Geräte lassen sich direkt „anwählen“ (auch mit „ATDxx“ Kommando).
- Integrierte I/O Ports für digitale und analoge Messdatenerfassung, Messwerte lassen sich im I/O-Copy Modus über Funk an die Ausgänge eines anderen Gerätes „kopieren“.
- RS232 und RS485 Standardschnittstelle mit 1200 bis 115200 Baud, z.B. für Anbindung an einen anderen Mikrocontroller oder einen PC, interne FIFOs mit 256 Bytes Länge.
- Funkparameter einstellbar. Damit kann auf die lokalen Erfordernisse optimal eingegangen werden. Die Funk-Baudrate kann von 600 bis 38400 Baud eingestellt werden. Alle Datensätze werden abgesichert übertragen, auf Wunsch auch mit Empfangsbestätigung. Zur Zeit stehen 8 Funk-Kanäle im 868 MHz Band zur Verfügung. Große Reichweite des Funksignals.
- Extrem kleine und preisgünstige Bauform.
- Für das Modul bietet MELTEC eine umfangreiche Dokumentation für die Entwicklung und Integration in eigene Anwendungen an.