

Pressemitteilung

Datenwelten verbinden

IRIS CUW verbindet Funk- mit LAN-Netzwerk

Die TRL Funksysteme GmbH – Spezialist für bidirektionalen Datenfunk – stellt sein neues IRIS CUW Modul vor. Mit dem IRIS CUW gibt es jetzt eine Schnittstelle zwischen den IRIS Datenfunknetzwerken und lokalen LAN-Netzwerken oder dem Internet. IRIS Datenfunkmodule sind auf mittlere Datenmengen ausgelegt und stellen für viele Anwendungen eine preisgünstige Lösung dar. Besondere Zeit- und Kostenvorteile bietet IRIS immer dann, wenn eine größere Anzahl von Maschinen oder Sensoren weit verstreut ist und zentral angesteuert werden sollen. Die IRIS CUW Module ermöglichen dem Anwender auf komfortable Art und Weise mit dem IRIS Netzwerk zu kommunizieren, zum Beispiel über LAN und Internet.



Das IRIS-CUW kommuniziert auf der Funkseite über Radiowellen im 433MHz-Band und einer Bitrate von 4800 Bit/s mit anderen IRIS Einheiten. Der Funk arbeitet bidirektional und hat eine Reichweite von bis zu 1000m im freien Feld. Mit dem Endanwender kommuniziert das CUW über Webseiten und Datenbanklösungen. Alle Einheiten eines IRIS Systems können über ein IRIS CUW kontaktiert werden. Meldungen vom IRIS System können auf Server geschickt werden, die über das Internet zugänglich sind. Ebenso können Mitteilungen über Internetseiten und DB-Lösungen an das IRIS System gesendet werden. IRIS CUW kann dabei mit dynamischen (DHCP) und statischen IP-Adressen arbeiten.

Das IRIS Netzwerk findet viele Anwendungen in Industrie und Haustechnik. Angefangen bei der Torsteuerung bis hin zur Kommunikation zwischen Maschinen (M2M) wird IRIS eingesetzt. In der Haustechnik können beispielsweise Tore oder Klimaanlage zentral überwacht und angesteuert werden. Das IRIS Netz kann automatisch Störmeldungen und aktuelle Messdaten über das IRIS CUW an das zuständige Personal senden. Einstellungen können in der anderen Richtung über das CUW an das IRIS Netzwerk übermittelt werden. Mit IRIS werden spezielle Anwendungen in der Logistik von Warenlagern und automatisierten Transportsystemen realisiert. Auch in der Automatenindustrie werden IRIS CUW Module eingesetzt um den Füllstand der Automaten aus der ferne abfragen zu können. Bei der Fernabfrage von Strom und Wasserzählern über Funk wird IRIS erfolgreich eingesetzt. Durch das neue IRIS CUW kann die Abfrage nun über das Internet erfolgen.

Eine Funklösung mit IRIS Modulen ist sowohl in der Anschaffung und im Betrieb wesentlich preisgünstiger als GSM-Lösungen, ebenso ist diese Lösung der Bluetooth-Technologie im Bezug auf die Reichweite deutlich überlegen. Durch IRIS CUW kann das lokale Funknetzwerk jetzt über das Internet kontrolliert werden.

Ein IRIS Funksystem kann in viele Systeme einfach nachgerüstet werden. Es müssen keine zusätzlichen Steuerkabelverlegt werden. Auch weiter abgelegene Anlagenteile können einfach integriert werden. Mobile Bauteile von Transportsystemen oder Container werden mit IRIS überwacht und angesteuert. Da die Module frei konfiguriert werden können, kann quasi jedes Konzept mit minimalem Aufwand schnell umgesetzt werden.

Das Modul hat mit 130x110x35mm kompakte Abmessungen. Für die Stromversorgung wird 8-14V Gleichstrom benötigt.

Weitere Informationen sind zu erhalten unter www.trlfunk.de