

## Digitalsystem im Fokus

An ihrem SECURITY-Messestand stellte die VTQ Videotronik GmbH (E-Mail: [main@vtq.de](mailto:main@vtq.de)) mehrere Neuheiten vor:

### **Digitalsystem O.R.C.A**

Das neue Digitalsystem O.R.C.A (OFDM Radio Communication Appliance) eignet sich vor allem, um die typischen Probleme des analogen Videofunks auszuschließen, die durch Reflexionen verursacht werden.

Mit Hilfe der MPEG2-Komprimierung und des Modulationsverfahrens OFDM werden die Video-, Audio- und Datensignale in DVD-Qualität und in Echtzeit übertragen. Einstellbare Parameter wie das

Guard Intervall, die Forward Error Correction und der Übertragungsmodus (QPSK, 16QAM, 64QAM) ermöglichen dem Nutzer, das System auf seine spezielle Anwendung einzustellen – ganz gleich, ob als fixe oder mobile Übertragung. Somit ist eine stabile Signalübertragung auch unter schwierigsten Bedingungen gewährleistet.

### **Lizenzfreies ISM-Band**

Die Geräte sind im lizenzfreien ISM-Band 2.4 GHz und 5.8 GHz mit einer Sendeleistung von 100 mW erhältlich. Für andere Anwender, wie zum Beispiel Behörden, sind höhere Sendeleistungen und eine integrierte 128-Bit-Verschlüsselung erhältlich.

### **Empfangssystem: Antennen Diversity**

VTQ stellte auch das neu entwickelte Antennen Diversity vor – ein Empfangssystem für den analo-

gen Videofunk. Das System minimiert die zuvor schon erwähnten Reflexionsprobleme im analogen Videofunk. In die Entwicklung flossen neueste Forschungsergebnisse ein. Eine hochintelligente Elektronik erkennt in Sekundenbruchteilen die Antenne mit dem besten Signal.

### **CMOS Kamera: VTQ MK15**

VTQ MK15 ist die kleine leistungsfähige CMOS-Kamera, entwickelt und hergestellt von VTQ. Die Kamera ist erhältlich als Farb- und Schwarzweiß-Version und mit einer Vielzahl von Wechselobjektiven. Zusätzlich sind spezielle Objektive für den verdeckten Einsatz verfügbar.

Aufgrund einer eigenen Entwicklungsabteilung und moderner sowie flexibler Fertigungstechnologien kann VTQ auf Kundenwunsch jederzeit Änderungen an den Systemen vornehmen.