

Gehörschutz-Headset mit Video-Übertragung

Das dritte Auge in der Funkkommunikation



Stellen Sie sich vor, Sie arbeiten in einem fremden Land auf einem Bohrturm und möchten von einem Techniker in Deutschland Anweisungen zur Wartung einer Maschine erhalten. Dabei wollen Sie sich mit ihm über Funk unterhalten, und gleichzeitig soll er sehen, was Sie gerade tun, um Sie zu führen. Dabei wollen Sie sich frei bewegen (keine Kabelverbindung!) und selbstverständlich beide Hände frei haben. Geht nicht? – Und es geht doch! Mit dem Video-Headset von CeoTronics werden in der Wartung, im Katastrophenschutz und ähnlichen Bereichen ganz neue Möglichkeiten eröffnet.

Hierbei können schon aus der Ferne genaue Anweisungen gegeben werden, da der Einsatzleiter nicht auf subjektive Schilderungen angewiesen ist, sondern eine visuelle Kontrolle besitzt.

Das Headset besteht aus einem Funkgerät kleiner Leistung (bei ISM-Ausführung 10 mW ERP) im 70-cm-Band mit VOX oder PTT-Steuerung. Hierbei ist die kundenspezifische Programmierung eines Kanals im ISM- oder Betriebsfunkbereich mittels EPROM möglich.

Das hochwertige Schwanenhalsmikrofon ist geräuschkompensiert und erlaubt die Verständigung auch bei extremer Umgebungslautstärke. Die VOX-Sprachsteuerung gestattet ein freihändiges Arbeiten und ist in der Empfindlichkeit einstellbar.

Die rechte Schale beherbergt den Video-Sender mitsamt Kamera. Die Objekti-

ve lassen sich hierbei austauschen, um für verschiedene Einsatzfälle gerüstet zu sein. Zum Beispiel erlaubt ein Weitwinkelobjektiv das Erfassen eines größeren Bereiches, ohne daß bei Bewegung das Ziel aus dem Bild wandert.

Der Sender ist in den Leistungsstufen von 10 mW (Allgemeine Zulassung im ISM-Bereich), 25 mW und 100 mW (falls zulässig) lieferbar und kann sowohl für den ISM-Bereich bei 2,4 GHz als auch für andere Behördenfrequenzen im GHz-Bereich konfiguriert werden.

Der Akku wird bei den zugelassenen Versionen am Gürtel getragen und ist über ein Kabel mit dem Headset verbunden.

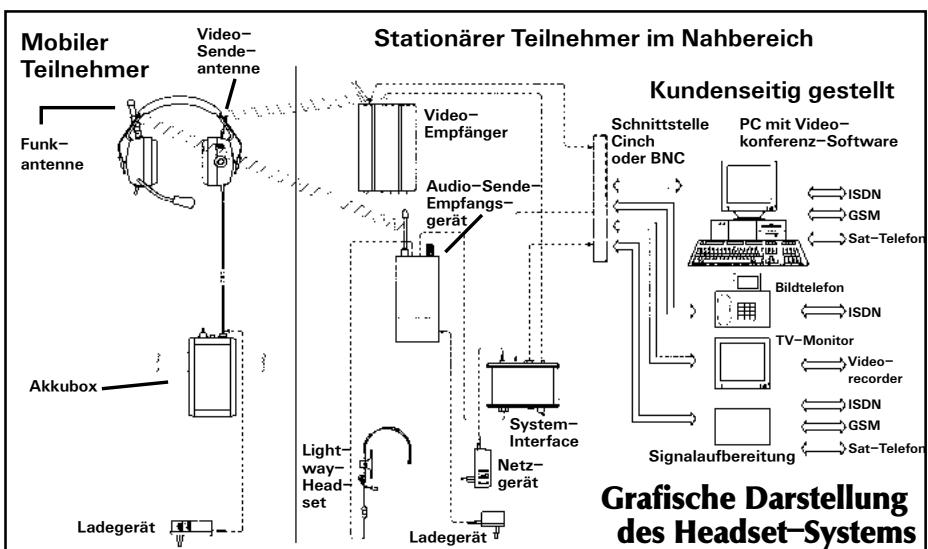
Das Interface

Das Interface enthält neben dem Funkgerät zur Sprachkommunikation auch einen Vi-

deoempfänger und die Steuerung sämtlicher Komponenten. Am Interface kann der entsprechende Mitarbeiter über Funk sprechen und sich am PC das Bild betrachten. Der eigentliche Clou besteht aber in der Möglichkeit, Bild und Ton über ISDN oder Satellitentelefon an jede Stelle irgendwo auf dieser Erde zu transportieren.

Hierzu wird das Signal digitalisiert und, entsprechend aufbereitet, zum Operator oder Einsatzleiter am Empfangsort im Fernbereich befördert. Der Operator am Empfangsort hat über einen Rechner ebenfalls die Möglichkeit, sich die Bilder zu betrachten und sogar entsprechende Bildausschnitte festzulegen. Dabei kann er einige tausend Kilometer vom Einsatzort entfernt sein.

Hierbei kann sich der Mitarbeiter am Einsatzort etwa 400 m (bei der 10-mW-Version) vom Videoempfänger am Interface entfernen. Bei den leistungstärkeren Versionen vergrößert sich die Reichweite entsprechend, allerdings sinkt dann auch die Betriebsdauer des Akkus.



Fazit: Das Audio/Video-Headset von CeoTronics erlaubt faszinierende Einsatzmöglichkeiten, die man bis vor kurzem nicht für möglich hielt, und bietet eine professionelle Ausführung im Detail, die auch klar das Einsatzgebiet festlegt.

Zielgruppen sind sicherlich Behörden, Unternehmen, Baufirmen und ähnliche Kunden im Profibereich, obwohl das System auch für einen Amateur interessante Einsatzmöglichkeiten bietet (man denke nur an Antennenbau).

Viktor Mauch (DK 2 FN)

Vertrieb: CeoTronics / Rödermark,