



High Speed Video Transmission

DVB-T Übertragung von Hochgeschwindigkeitsaufnahmen

- Funkübertragung von Farbaufnahmen einer mobilen High-Speed-Kamera
- Verarbeitung und Übertragung eines Live-Videostroms mit 120 Bildern pro Sekunde oder wahlweise von zwei Live-Videostromen mit je 60 Bildern pro Sekunde
- Bildauflösung: 640x480 Pixel
- Optimale Bildqualität bei 13 Mbit/s Datenrate (auf ein oder zwei Träger verteilbar)
- Kodierung, Modulation und Übertragung als DVB-T-Datenstrom
- Mit Sendeverstärkern: Reichweiten von mehreren Kilometern
- RS232-basierter Telemetrikkanal

Unterstützte Kameras

- VCC-F22V39 PCL (CIS Corporation)
- VCC-F22V39 A PCL (CIS Corporation)

maintech
GmbH

SR-Systems

maintech GmbH
Max-Planck-Str. 8
D-97204 Höchberg
Germany

Tel +49-(0)931-4070690
Fax +49-(0)931-4070653

Mail info@maintech.de
Web www.maintech.de

DVB-T Funkübertragung von Hochgeschwindigkeitsaufnahmen einer mobilen Farbkamera

Aufnahmen von Hochgeschwindigkeitskameras können dank des Camera-Link Standards mit hoher Datenrate und damit angemessener Geschwindigkeit übertragen werden. Doch das angeschlossene Kabel setzt dieser Übertragung enge räumliche Grenzen – schon ab zehn Metern auf Kosten von Auflösung oder Bildrate.

Für weitere Entfernungen bietet sich als optimale Lösung die Übertragung via DVB-T an, das im Gegensatz zu W-LAN höhere Reichweiten und eine größere Stabilität bietet; mit entsprechenden Endstufen und Lizenzen zur Frequenznutzung ist die Übertragung auch zum Empfänger in vielen Kilometern Entfernung möglich. Die Verschlüsselung des DVB-T Signals bietet dabei angemessene Datensicherheit.

maintechs High Speed Video Transmission System überträgt bei einer Auflösung von 640x480 Pixeln einen Live-Datenstrom einer mobilen High-Speed Farbkamera mit 120 Bildern pro Sekunde oder wahlweise zwei Live-Datenströme mit jeweils 60 Bildern pro Sekunde. Dazu zerlegt das System das Video in vier Einzelstreams mit jeweils 30 fps, die später am PC wieder zu einem 120 fps-Video rekodiert werden.

Die Daten werden als MPEG2 digital kodiert, moduliert und als DVB-T-Kanal ausgegeben, so dass die Bilder per Funk drahtlos übertragen werden können. Im Vergleich zu herkömmlichen Funk-Übertragungstechniken bietet die DVB-T-Übertragung sowohl eine höhere Bildqualität als auch die bessere Ausfallsicherheit und stellt in diesem Bereich eine der zuverlässigsten Lösungen mit außergewöhnlicher Bildqualität dar.

Die dazugehörige PC-Software zeigt live sowohl Bild als auch die relevanten Parameter wie Empfangspegel etc. an und übernimmt die automatische Aufzeichnung des Signals.

Optimal implementiert ist das System mit den Power-over-Camera-Link High-Speed Kameras VCC-F22V39 PCL oder VCC-F22V39 A PCL der CIS Corporation. Zur Kombination mit anderen Geräten erteilen wir Ihnen gerne Auskünfte – bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Technische Daten

Kamera	VCC-F22V39 PCL oder VCC-F22V39 A PCL (CIS Corporation)
Auflösung	640x480
Bildrate	120 fps
Empfang	Anbindung des Empfängers via Ethernet

