

Kamerasystem mit HDC-P1

Speziell für den Einsatz an einem Steadycamsystem haben wir einen kompakten und leichten Bildfunksender entwickelt.



Der Sender bietet viele Funktionen, die sonst von mehreren Einzelgeräten geleistet werden. Neben der Bildübertragung enthält das System die Kamerasteuerung unter Verwendung des Original RCP-1500 Bedienteils, eine eingebaute Objektivsteuerung für Canon-Objektive (Zoom / Focus) und einen Dimmer für ein Kopflicht.

Durch die flache Bauweise und die seitliche Montage erhöht sich die Breite des Kamerakopfes lediglich um 50mm. Die Einsparung der einzelnen Gehäuse aller Funktionsgruppen ermöglicht ein sehr geringes Gewicht. Das Gerät wiegt drehfertig weniger als die Hälfte einer vergleichbaren Kamera. Und das ohne Kompromisse in der Bildqualität einzugehen.

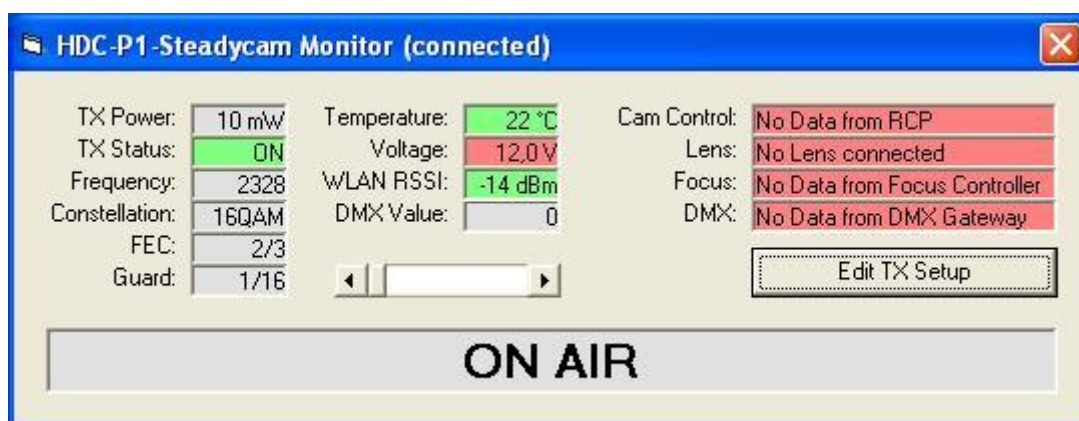
Für den Bildempfang werden Downconverter und Empfänger des Herstellers LinkResearch verwendet. Das garantiert die bewährte Bild- und Übertragungsqualität. Durch Verwendung der MPEG2-Kompression ist die gewohnte geringe Latenzzeit von 40 bis 60ms und die hervorragende Bildqualität gewährleistet.

Die Telemetriesteuerung bietet nicht nur vollen Zugriff auf alle Einstellungen des Kamerakopfes, sondern auch Zugriff auf die Übertragungsparameter des Sendemoduls. Frequenz, Sendeleistung und andere Einstellungen können bequem aus der Ferne durchgeführt werden. Auch die Spannung der Batterie kann so einfach überwacht werden.

Zusätzlich ist eine Steuerung des Objektivs über die Telemetrie möglich. Bei der Verwendung von Canon-Objektiven kann die Schärfe mit höchster Präzision über die digitale Schnittstelle des Objektivs justiert werden. Dieses spart den Einsatz einer zusätzlichen Funkschärfe ein.

Ebenso kann über die Telemetrie der eingebaute Kopflichtdimmer gesteuert werden. Das Sendemodul an der Kamera besitzt einen Anschluß für die Lampe. Ein DMX-Gateway sorgt für die Einspeisung des Helligkeitwertes in das Telemetriesystem.

Alle Funktionen können zentral bequem über eine kompakte Benutzeroberfläche auf PC-Softwarebasis überwacht und eingestellt werden. Hier können Sie auf einen Blick sofort den Zustand aller Systemkomponenten überprüfen. Aufgetretene Probleme lassen sich sofort erkennen und ermöglichen eine schnelle Fehlerbehebung.



Technische Daten:

1. Mechanische Daten

- Gewicht des Senders inclusive Antennen: 850 g
- Gewicht des Komplettsystems drehfertig: 4.35 kg
- (Kamera HDC-P1, Sender, Objektiv HJ14ex4.3)

2. Elektrische Daten

2.1. Sender:

- Stromversorgung des Systems: 11.5 bis 16 V DC
- Akkutyp: V-Mount Lithium-Ionen, 14.4V, 158Wh
- Laufzeit bei einem Akku 158Wh: ca. 2.5 Stunden, incl. Kamera
- Anschlüsse: Betriebsspannung, Video IN, Objektiv, Kopflicht, Extern Tally
- Videosignalarten: SDI 1080i50, -59.9, -60; 720P50, -59, -60
- Sendefrequenz: 1.950 GHz bis 2.700 GHz
- Sendeleistung: 10, 50 oder 100 mW
- Sendeverfahren: DVB-T COFDM, LMS-T
- Modulationsart: QPSK, 16QAM oder 64QAM
- Encoder: MPEG 4:2:0 oder 4:2:2
- Verzögerung bei der Übertragung: 60ms = 1.5 Frames

2.2. Empfänger:

- Stromversorgung Empfänger: 100V bis 240V AC, 50 Hz bis 60 Hz
- Anschlüsse für Downconverter: 4 * BNC, 24V DC für Downconverter
- Genlock IN: 1 * BNC 75 Ohm
- Seriell Digital Video OUT: 2 * BNC 75 Ohm
- ASI OUT: 1 * BNC 75 Ohm

Link Research ist ein eingetragenes Warenzeichen der Vislink plc, Berkshire, England.