Multiformat-Messpraktikum HD/UHD für SDI und IP mit Tektronix-Analysatoren

KURZBESCHREIBUNG

Telestream bietet mit der PRISM® Media Analyzer-Plattform als Weiterentwicklung der WFM-Familie die Möglichkeit, sowohl SDI-Signale als auch IP-Streams zu analysieren und zu überwachen. Die Teilnehmer*innen lernen die Unterschiede zwischen HD und UHD auf der SDI-Ebene sowie deren Übertragung in IP-basierten Multimedia-Streams kennen. Schwerpunkte sind messtechnische Aspekte des 12G-SDI-Standards, erhöhter Kontrast mit HDR, erweiterter Farbraum mit WCG sowie die Übertragungsprotokolle ST2110, ST2022, Synchronisation und Timing mit PTP. Dies wird in Tutorials und praktischen Messübungen in kleinen Gruppen vertieft.

IHR NUTZEN

Mit diesem Seminar erhalten Sie Routine für die Konfiguration der Messmittel für aussagefähige Analysen.

SCHWERPUNKT

Der Schwerpunkt des Seminars liegt in den praktischen Übungen an den Messgeräten.

ZIELGRUPPE

Fortgeschrittene in Systemservice und IT

THEMEN

Refresh – neue Technologien
- HDR - High Dynamic Range
- WCG - Wide Color Gamut
- PTP - Precision Time Protocol

Refresh – aktuelle SDI-Übertragung
- Unterscheidungsmerkmale (HDTV vs. UHDTV)
- Scan Formate (Standardisierungsdefinitionen)
- Multi-Link-SDI (3G- / 6G- / 12G-System)
- Embedded Audio in Multi-Link
- Messungen der physikalischen Ebene

Refresh IP
- Ethernet-Paketierung mit UDP, RTP
- Protokolle SMPTE 2022-x, SMPTE 2110-xx, PTP (SMPTE 2059-x)

Vorstellung der PRISM©-Plattform

Kurze Vorstellung alternativer Messmittel anderer Anbieter

Praktische Übungen
- Optimierte Anwendung/Funktionsumfang des PRISM©
- Betriebstechnische Messungen: Pegel, HDR, WCG etc.
- IP-Messungen im Rahmen des Funktionsumfanges der PRISM©-Plattform
- Timing und Synchronisation

LEHRMETHODEN

Lehrgespräch und praktische Übungen in kleinen Gruppen

SEMINARAUSSTATTUNG

PRISM©, WFM-8300, SPG 8000A, div. Signalgeneratoren und Analysatoren

VORAUSSETZUNGEN

HDTV-Grundkenntnisse sind vorausgesetzt. Das Wissen über IP-basierte Produktionsnetze, z.B. aus den Seminaren 34 130 (IP-basierte Fernsehproduktion), 39 252 (Media over IP), 39 264 (Media Clock over IT), sowie 34 138 (UHD die Produktion) wird empfohlen.

TERMINE

08.10.2024 (13:00 Uhr) bis
11.10.2024 (12:30 Uhr)
Präsenz | Nürnberg
ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)
Preis: 2.460,– € p.P.
Seminarleitung: Lorenz Kippels, Ralf Herrmann

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Martin Kaiser
E-Mail: m.kaiser@ard-zdf-medienakademie.de
Telefon: +49 911 9619-484

KUNDENSERVICE

Anette Barth
E-Mail: kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de
Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

39 267