

NAB 2017: Encoding- und Multiplexing-Lösung von Rohde & Schwarz ist führend bei HEVC und HDR

Das R&S AVHE100 ist eine kompakte und zugleich flexible sowie skalierbare Encoding- und Multiplexing-Lösung. Es bietet die derzeit beste Bildqualität am Markt bereits auch für das aktuell fortschrittlichste Video-Codierverfahren HEVC in HD wie UHD. Darüber hinaus unterstützt es bereits in vollem Umfang die Videoübertragung mit HDR (High Dynamic Range).

München, 24.04.2017 — Die Encoding- und Multiplexing-Lösung von Rohde & Schwarz bietet die beste am Markt verfügbare Bildqualität für HEVC-encodierte Inhalte von HD bis UHD. Zahlreiche Qualitäts- und Stabilitätstests gegenüber den etablierten Mitbewerbern haben das bewiesen. Der integrierte HEVC-Encoder wurde vom Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut HHI entwickelt und lizenziert. Das Fraunhofer HHI war auch maßgeblich an der Entwicklung des HEVC-Standards beteiligt. Das R&S AVHE100 eignet sich zum einen für den Austausch von bestehenden Encoder-Installationen gegen effizientere Geräte. Zum anderen lässt es sich als umfangreiches Headend-System zur Übertragung über Satellit oder terrestrische Netze (DTT) sowie in IPTV- und Kabel-Netzen einsetzen.

Im Herbst 2016 hat Rohde & Schwarz während eines 4K Summits im spanischen Sevilla ein komplettes terrestrisches Rundfunksystem zu Demozwecken aufgebaut. Im Mittelpunkt stand der statistische Multiplex des R&S AVHE100. Er hat als erste Lösung drei UHD-Dienste in 2160p50-Auflösung über ein einziges DVB-T2-Signal übertragen. Einzig das R&S AVHE100 kann aktuell mehrere Videoströme im UHD-Format zu einem statistischen Multiplex zusammenfassen und diese mit HEVC enkodieren. Durch diese effiziente Datenraten-Nutzung können mehr Programme übertragen oder eine höhere Bildqualität erzielt werden.

Software-basiert und flexibel

Immer mehr Bedeutung gewinnt auch die Übertragung von Premium-Kanälen mit HDR, das wesentlich mehr Details in hellen wie dunklen Bildbereichen erkennen lässt und die Farben intensiver darstellt. Das Feature HDR wird vom R&S AVHE100 bereits in vollem Umfang unterstützt und wurde bereits bei mehreren Tests erfolgreich eingesetzt.

Das R&S AVHE100 ist eine komplett Software-basierte Plattform und läuft auf Standard IT-Komponenten. Erweiterungen und Verbesserungen an den Kodier- und Übertragungsstandards lassen sich leicht nachpflegen. Die integrierte Orchestrierung der Kernfunktionen im Headend-Management-System kann in den meisten Szenarien ein externes Management-System ersetzen. Das R&S AVHE100 ist somit eine zukunftssichere Investition, die Anschaffungs- und Betriebskosten erheblich senkt (CAPEX und OPEX). Weitere Sicherheit bietet auch die Option mehrjähriger Supportvereinbarungen (SLA) durch die internationale Servicestruktur.

Die jahrzehntelange Erfahrung des unabhängigen Familienunternehmens Rohde & Schwarz in der Broadcast-Industrie zeigt sich in einem besonders ausgeklügelten Redundanzkonzept und vielen Sicherheits-Features, die für eine besonders hohe Ausfallsicherheit sorgen. Die von Rohde & Schwarz entwickelte Funktion R&S CrossFlowIP sichert die unterbrechungsfreie Signalumschaltung im Redundanzfall bei Eingangs- und Ausgangssignalen. Bei Wartungsarbeiten sowie im Fehlerfall sind somit unterbrechungsfreie Ersatzschaltungen ohne ein externes Management-System möglich.

Die R&S AVHE100 Encoding- und Multiplexing-Lösung von Rohde & Schwarz unterstützt die weltweit verbreiteten digitalen Rundfunkstandards. Weitere Funktionalitäten, wie beispielsweise Verschlüsselung, Monitoring und Redundanzschaltungen (R&S CrossFlowIP), sind als Optionen erhältlich.

Die Lösung und weitere Highlights des Broadcast- und Media-Spezialisten sind auf der NAB in Las Vegas vom 22. bis 27. April 2017 am Stand SL1205 in der South Lower Hall zu sehen. Das Fraunhofer HHI präsentiert aktuelle Innovationen aus dem Bereich Videokodierung am Fraunhofer-Stand 6110 in der South Upper Hall.

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz bietet innovative Lösungen auf allen Feldern der drahtlosen Kommunikationstechnik. Außerdem sorgt er für Sicherheit in der Informationstechnik. Vor mehr als 80 Jahren gegründet, unterhält das selbstständige Unternehmen ein engmaschiges Vertriebs- und Servicenetz mit Niederlassungen und Vertretungen in mehr als 70 Ländern. Zum 30. Juni 2016 betrug die Zahl der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter rund 10.000. Der Konzern erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2015/2016 (Juli bis Juni) einen Umsatz von rund 1,92 Milliarden Euro. Der Firmensitz ist in Deutschland (München), in Asien und Amerika steuern starke regionale Hubs die Geschäfte.

R&S ® ist eingetragenes Warenzeichen der Firma Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Alle Pressemitteilungen sind im Internet unter <http://www.presse.rohde-schwarz.de> abrufbar.

Dort steht auch Bildmaterial für Sie zum Download bereit.

Fraunhofer HHI

Innovationen für die digitale Gesellschaft von morgen stehen im Mittelpunkt der Forschungs- und Entwicklungsarbeit des **Fraunhofer Heinrich-Hertz-Instituts HHI**. Dabei ist das Fraunhofer HHI weltweit führend in der Erforschung von mobilen und optischen Kommunikationsnetzen und -systemen sowie der Kodierung von Videosignalen und der Datenverarbeitung. Gemeinsam mit internationalen Partnern aus Forschung und Industrie arbeitet das Fraunhofer HHI im gesamten Spektrum der digitalen Infrastruktur – von der grundlegenden Forschung bis hin zur Entwicklung von Prototypen und Lösungen. www.hhi.fraunhofer.de