

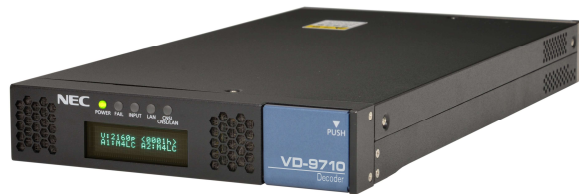
VC-9710/VD-9710

H.265 (MPEG-H/HEVC) 低遅延対応CODEC

VC-9710/VD-9710は、H.265 Main10@L5.2 High Tierに対応したハーフラックサイズのコーデックです。NEC独自の低遅延化技術と高画質アルゴリズムを搭載するとともに、10bit符号化、クロマフォーマット4:2:2に対応することで、高品位な映像伝送を実現します。また、MPEG4 AAC ELDに対応しており、低遅延運用時においても音声信号の伝送帯域を削減できます。本コーデック装置は、放送局の素材伝送、情報カメラの映像伝送、高精細な映像監視システムなどの用途に最適です。DVB-ASIインターフェースによるMPEG2 TSパケット入出力に加え、ネットワークインターフェース(Ethernet)経由のTS over IP入出力に対応しており、FPU圏外にはIP網による中継も可能です。FPUやSNG、IPネットワークシステムなど幅広い運用をサポートします。



Encoder: VC-9710



Decoder: VD-9710

Features

- 低遅延対応
 - NEC独自の低遅延技術を採用しています。

低遅延モード	: 99msec ~ 300ms <2160p/H.265> 33msec ~ 4K超低遅延オプション : 20msec ~ 300ms <1080p,1080i/H.265> : 10msec ~ 120ms <1080i/H.264>
通常遅延モード	: 500ms ~ 1500ms <H.265> : 300ms ~ 700ms <H.264>

 (伝送路、誤り訂正の遅延は含みません)
 (設定可能な遅延時間は映像フォーマットによって異なります)
- 映像符号化
 - H.265 | HEVC Main/Main10/Main10 422Profileに対応しています。
 - 独自の高画質アルゴリズムにより低ビットレートにおいても高品質な映像伝送が可能です。
 - エンコーダはH.264、デコーダはH.264/MPEG2にも対応しています。
- 音符号号化
 - 様々な圧縮方式に対応し最大4ES、32chの伝送が可能です。
 - MPEG2 AAC-LC
 - MPEG4 AAC-LC
 - MPEG1 Layer2
 - LPCM(Non-compression)
 - MPEG4 AAC-ELD profile
 - MPEG4 AAC-ELD DRM
 - MPEG4 AAC ELD DRM対応により低遅延(20ms~)の音声圧縮を実現しています。
- アンシラリデータ対応
 - 入力映像信号のアンシラリ領域に含まれる補助信号のパケタイズ伝送が可能です。
 - 放送局間制御信号やデジタル字幕データ、素材伝送補助信号のパケタイズ伝送が可能です。
- 多機能
 - TSインターフェースはDVB-ASIとIPの両方を搭載しており、幅広い用途で使用できます。
 - 豊富なIP伝送機能
 - IPv6対応
 - 2つのLANポートによる合計4ストリーム配信
 - FEC/ARQによるエラー訂正
 - ARQ再送要求パケットのNAPTルータ越え
 - ASI/IP冗長切替 (VD-9710)
 - IP/IPヒットレスオーバー機能(VD-9710)
 - BISS暗号化
 - 2個の暗号鍵設定により、スムーズな鍵更新運用をサポート
 - Web-GUI
- コンパクトサイズ
 - 1Uハーフラックサイズです。
 - 重量は約3kgと軽量です。

Specification

Cat No. J2019001-05