

YE-9300 / YD-9300

4K放送用H.265コーデックユニット

4Kサービスに対応したH.265エンコーダとH.265デコーダです。

4K映像符号化の他、22.2chや7.1chのマルチチャンネル音響符号化や、MMT入出力に対応しています。MF4000シリーズ共通フレームへの実装が可能です。

特徴

■ 映像符号化

H.265|HEVC Main10 Profile準拠で映像符号化を行います。

4K(3840×2160, 59.94p)、2K(1920×1080, 59.94p)、HD(1920×1080, 29.97i)に対応します。

■ 音声符号化

MPEG-4 AAC LC Profileに準拠して音声符号化を行います。最大4ESまで対応可能です。

7.1chや22.2chといったマルチチャンネル音響符号化にも対応します。

■ Ancillary対応

ARIB STD-B39準拠の放送局間制御信号にて、映像ダイナミックレンジ設定(SDR/HDR)、カラリメトリ変換設定(BT.709→BT.2020)、音声符号化設定(音声モード、CHアサイン、ビットレート)を制御することが可能です。

■ MMT(MPEG Media Transport)対応

映像/音声の各ESデータを、ARIB STD-B60およびTR-B39に準拠したMMTPパケット形式で出力します。

制御情報としては、各アセットのPID情報や、タイムスタンプ情報を、PAメッセージ(PLT、MPT)として出力します。

当社製GOP同期信号発生器や、NTPサーバと同期したNTPパケットを出力します。

YD-9300はARIB STD-B44およびTR-B39に準拠した局間TLV信号での入力にも対応します。

また、モニタ用として、従来からのMPEG-2 TSによる入出力にも対応します。



YE-9300



YD-9300

仕様

	エンコーダ YE-9300	デコーダ YD-9300
ENC入力信号 DEC出力信号	<ul style="list-style-type: none"> ● 4K Video I/F: Quad-link 3G-SDI[SMPTE ST424 ST425-5, Square Division / 2 Sample Interleave Division, Level A / B] 12G-SDI[SMPTE ST2082-1 ST2082-10] ※12G-SDI入力時のみスルー出力あり Format: 3840(H) x 2160(V) Frame frequency: 59.94Hz Interlace ratio: 1:1 ● 2K Video I/F: 3G-SDI[SMPTE ST424 ST425-1] Format: 1920(H) x 1080(V) Frame frequency: 59.94Hz Interlace ratio: 1:1 ● HD Video I/F: HD-SDI[SMPTE ST292-1 ST274] Format: 1920(H) x 1080(V) Frame frequency: 29.97Hz Interlace ratio: 2:1 ● Audio Embedded Audio (32ch) 	
ENC出力信号 DEC入力信号	<ul style="list-style-type: none"> ● MMT (MPEG Media Transport) I/F: Ethernet 1000Base-T Format: ARIB STD-B60 TR-B39 ● MPEG-2 TS (Transport Stream) I/F: DVB-ASI Format: (204,188) or (188) Mode: Burst or Packet mode ● 局間TLV ※DECのみ I/F: Ethernet 1000Base-T Format: ARIB STD-B44 TR-B39 ● 合成TLV ※DECのみ I/F: Ethernet 1000Base-T Format: APAB TR-0001 	
映像符号化	<ul style="list-style-type: none"> ● 符号化方式: ITU-T Rec.H.265 ISO/IEC23008-2 (HEVC) Main 10 Profile@Level 5.1 ● ES rate: ~160Mbps(4K), ~30Mbps(2K,HD) ● Chroma format: 4:2:0 	
音声符号化	<ul style="list-style-type: none"> ● 符号化方式: MPEG-4 AAC LC-profile ● 音声mode: 1/0, 1+1, 2/0, 5.1, 7.1, 22.2 ● 最大ES数: 4ES 	
監視・制御	<ul style="list-style-type: none"> ● 監視制御1 I/F: Ethernet 1000Base-T Protocol: TCP, SNMP, HTTP ● 監視制御2 I/F: CPUボード経由 ● 放送局間制御信号 I/F: ARIB STD-B39準拠 ※ENCのみ ● 統計多重制御 I/F: Ethernet 1000Base-T/100Base-TX ※ENCのみ 	
同期信号	<ul style="list-style-type: none"> ● 基準GOP同期信号 I/F: DVB-ASI Format: 独自仕様 ※ENCのみ ● referenceBB信号 I/F: SMPTE ST 170準拠アナログブラックバースト信号 ● MMT用NTP時刻同期 I/F: 1000Base-T/100Base-TX Protocol: NTP ※ENCのみ 	
外形寸法	<ul style="list-style-type: none"> ● フロントユニット 158mm (W) × 40mm (H) × 301mm (D) ● リアユニット 172mm (W) × 41mm (H) × 150mm (D) 	
温度範囲	● 5 ~ 40°C	
消費電力	● 100VA 以下	● 90VA 以下

NEC 放送・メディア事業部

〒108-8001 東京都港区芝5丁目7-1 (NEC本社ビル)

放送・メディア営業部 TEL:03-3798-6363

放送ソリューション部 TEL:03-3798-4043

NHK営業部 TEL:03-3798-6365

<http://jpn.nec.com/bv/hoso/>