

VC-8350/VD-8350

H.265 (MPEG-H/HEVC) MMT**対応** 8K/4K CODEC

VC-8350/VD-8350は、H.265 Main10@L6.1に対応した8K放送送出用コーデックです。8K/4K放送に向けて、8K/4K HEVC映像符号化/復号化、22.2ch MPEG-4 AAC音声符号化/復号化、MMT(MPEG Media Transport)入出力、といった最新の放送規格に対応しています。



Encoder: VC-8350



(Main Unit)



(Video Decoding Unit)

Decoder: VD-8350

Features

■ 映像符号化

- H.265 | HEVC Main10 Profile Level 6.1に対応
 - 8K(7680x4320@59.94p)
 - 4K(3840x2160@59.94p)

■ 音声符号化

- MPEG-4 AAC LC Profileに対応
- 最大4ES、最大32chの符号化に対応
- 22.2マルチチャンネル音響符号化に対応

■ 8K/4Kベースバンド入出力

- 8K映像入出力として、Dual Green(3G-SDI×8)、および、U-SDI(ARIB STD-B58 U2.17)に対応
- 4K映像入出力として、4K-SDI形式(3G-SDI×4)、および、U-SDI(ARIB STD-B58 U1.17)に対応
- VD-8350は、8Kと4Kの同時出力に対応
 - 8K受信時、4K出力には8Kデコード映像をダウンコンパートして出力
 - 4K受信時、8K出力には4Kデコード映像をアップコンパートして出力

■ MMT(MPEG Media Transport)に対応

- MMT(ISO/IEC 23008-1)方式での入出力に対応
- 映像/音声のESデータをMMTPパケットとして出力
- アセット情報、および、タイムスタンプ情報をPAメッセージとして出力
- 当社製GOP同期信号発生器と同期したNTPパケットを出力

■ その他

- 従来からのMPEG-2 TS入出力にも対応
- VC-8350を、当社製のGOP同期信号発生器、MUX装置、切替装置と共にシステムアップすることにより、シームレスな8K/4K切替、および、現用/予備切替に対応可能
- VD-8350は、ARIB STD-B44準拠のTLVストリーム形式の入力にも対応

VC-8350/VD-8350 H.265 (MPEG-H/HEVC) MMT対応 8K/4K CODEC

Specification

	エンコーダ VC-8350	デコーダ VD-8350
入出力信号	(1) エンコーダ入力信号 / デコーダ出力信号 8K Video I/F: Dual Green[SMPTE-424M (3G-SDI) x 8], U-SDI[ARIB STD-B58 システム番号U2.17] Format: 7680(H) x 4320(V) Frame frequency: 59.94Hz Interlace ratio: 1:1 4K Video I/F: 4K-SDI[SMPTE-424M (3G-SDI) x 4, Square Division/2 Sample Interleave Division, Level A/B], U-SDI[ARIB STD-B58 システム番号U1.17] Format: 3840(H) x 2160(V) Frame frequency: 59.94Hz Interlace ratio: 1:1 Audio Embedded Audio (32ch)	
	(2) エンコーダ出力信号 / デコーダ入力信号 MMT (MPEG Media Transport) I/F: Ethernet 1000Base-T Format: ISO23008-1, ARIB STD-B60 MPEG-2 TS (Transport Stream) I/F: DVB-ASI Format: (204,188) or (188), Mode: byte or packet mode TLV Stream (Type-Length-Value) (DECのみ) I/F: Ethernet 1000Base-T Format: ARIB STD-B44, ARIB TR-B39	
映像符号化	H.265 / HEVC プロファイル&レベル: Main 10 Profile@Level6.1 最大ESレート: 200Mbps (8K), 160Mbps(4K) Chroma Format: 4:2:0 符号化ビット幅: 10bit GOP 構造: M3N30, M3N60, M4N32, M4N64, M8N32, M8N64	
音声符号化	MPEG-4 AAC-LC profile 音声モード: 1/0, 1+1, 2/0, 2/1, 3/0, 3/1, 3/2, 5.1, 6.1, 7.1F, 7.1S, 7.1T, 22.2 最大ES数: 4ES	
コーデック遅延	5300 ~ 6000ms (MMT接続時) 3200 ~ 3900ms (TS接続時) 伝送路の遅延は含みません	
リファレンス	基準GOP同期信号 I/F: DVB-ASI Format: 独自仕様	
	reference BB信号 I/F: SMPTE170M	
監視・制御	I/F: Ethernet 10/100Base-TX Protocol: TCP, SNMP, HTTP	
	I/F: BS-NET	
動作温度	5 ~ 40	
電源電圧	AC85~264V, 50/60Hz	
消費電力	600VA or less	(Body) 500VA or less (Server) 800VA or less
外形寸法 / 重量	440(W)×670(D)×220(H)mm, 5U / 45kg	(Body) 440(W)×670(D)×220(H)mm, 5U / 45kg (Server) 444(W)×750(D)×87(H)mm, 2U / 30kg



安全に関するご注意

本製品の設置・接続・仕様に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめご熟読のうえ、必ずお守りください。

NEC 放送・メディア事業部

〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号 (NEC本社ビル)
 放送第一営業部 TEL:03-3798-6363
 放送第二営業部 TEL:03-3798-4043
 NHK営業部 TEL:03-3798-6365
<http://jpn.nec.com/bv/hoso/>

ISO/IEC 27001



JQA-IM1064
NEC放送・メディア事業部

ISO 9001



JMI-0119
NEC放送・メディア事業部

ISO 14001



JQA-E-90066
NEC