

## 12G対応ビデオチェッカー



# VC-204U



希望小売価格 780,000 円(税別)

▲WEBサイト

中継やロケ現場などで映像と音声をモニターできる小型・軽量の液晶ビデオチェッカーです。内蔵の信号発生機を使用して本体のみで映像と音声の確認ができます。本体の電源はバッテリーホルダーを使用して単3形ニッケル水素電池※による運用が可能です。

※アルカリ乾電池の使用は推奨しておりません。緊急時等で止むを得ずアルカリ乾電池を使用の際は発熱が大きいため、LOW BATTERYランプが点灯した時点で必ず電源を落としてください。



### 特長

- 入出力映像信号は12G-SDI(2160p/50/59.94/60)、3G-SDI(1080p/50/59.94/60Level-A/B)、HD-SDI(1080i/50/59.94/60、1080psF/23.98/24、720p/50/59.94/60)、SD-SDI(525i/59.94、625i/50)に対応
- 入出力音声信号はエンベデッドオーディオ(48kHz同期)、AES/EBUデジタルオーディオ(48kHz)、アナログモノラルオーディオに対応
- 出力映像は100%・75%フルフィールドカラーバー、マルチフォーマットカラーバー(12G/3G/HD-SDI)、SMPTEカラーバー(SD-SDI)、ステアー、ランプ、クロスハッチ、フラットフィールド、チェックフィールド(12G、3GLevel-B除く)、HLGカラーバー(525i、625i、720pを除く)、ユーザーパターン(720p/SD-SDI除く)の発生とスクロールが可能 ※1
- 出力映像にサークルやキャラクター文字を合成可能
- トーンを発生可能(1k/800/750/600/500/400/300/250/200/150/100/50Hz、-16~-80dBFS(エンベデッド、AES/EBU)、+4~-60dBm(アナログ))
- 外部基準信号の入出力はBBSと3値SYNCに対応
- モニター画面に入力音声のオーディオレベルメーターをオーバーレイ表示
- 出力信号のHLGのペイロードIDをON/OFF可能
- 出力信号の色域をRec.2020/Rec.709より選択可能
- エラー監視機能でエラー表示およびエラーログをパソコンのターミナルエミュレーターに表示 ※2
- 入力映像の放送局間制御信号(ARIB STD-B39)表示と出力映像へ放送局間制御信号(カレント映像モード)、カレント音声モード、トリガ信号Q1)の発生(1080p/59.94 Level-A、1080i/59.94、525i/59.94)
- モニター画面に入力したタイムコードを表示(LTC、ATC、LTC、ATC\_VITCから選択)
- SDI入力のATC、LTC/ATC、VITC1 タイムコードをLTCへ変換してアナログオーディオへ出力 ※3
- LTCやSDI入力のATC、LTC/ATC、VITCタイムコードをリジネしてLTC、ATC、LTC、ATC、VITCを出力 ※4
- 入力映像のデータ・ダンプ表示および簡易波形表示
- 入力映像と外部基準信号入力/出力との位相差を表示
- SDI入力の映像とエンベデッドオーディオの時間差を測定
- 音声チャンネル確認用パターンを出力可能
- SR Live Metadataの表示可能(HD/3G/12G-SDIのみ) ※5

※1 ユーザーパターンはYCbCr4.2.2各8bitで工場出荷時の書き込みになります(オプション:VC-204U-02)。  
 ※2 オプションVC-203G-02:VC-203G RS-232Cケーブル(ケーブル長1m)もしくは同等のケーブルが必要です。12G-SDIのエラー監視は、選択されたサブイメージのLINE CRC、BLACK、FREEZE、MUTEのみ対応しています。  
 ※3 エラー検出やエラー訂正をしません。また入力映像信号にLTCコードワードビット0の位相が合いません。  
 ※4 リジネしてタイムコードを出力する場合、タイムコード入力(LTC、ATC、LTC、ATC、VITC)は外部基準信号入力(出力)に同期している必要があります。また外部基準信号 720p/60/59.94/50に対応していません。  
 ※5 [SR Live Metadata]はHDR/SDR映像を同時制作する「SR Live for HDR」ソリューションにおいてHDR/SDR映像の相互変換に必要なデータ群です。SDI信号やMXFファイル、IPネットワークに重畳でき、対応製品と組み合わせることによって変換時の設定ミス防止や運用の簡略化などが可能です。  
 ※6 12G-SDI入出力信号について。入力信号のモニターはサブイメージ1~4から選択された1系統になります。出力信号は1系統のサブイメージのコピーになります。

正面



上面



## 1台に12Gモニター/SGを搭載したハンディモデル

**12Gテスト信号/音声/REFを出力**

**12G信号/音声をモニタリング**

- 信号監視※1
- オーディオメーター
- ログ機能※1
- タイムコード
- Q信号
- ペイロードID識別
- ケーブル長チェック機能

**12G/3G/HD/SD-SDI**

**AES/EBU**

**ANALOG AUDIO**

**BBS/3値SYNC**

**1台で信号の入出力が同時に可能**

**12G/3G/HD/SD-SDI**

**AES/EBU**

**ANALOG AUDIO**

**BBS/3値SYNC**

**トラブル発生時の原因の切り分け・ロガー**

**中継/ロケ現場での信号源・モニタリング**

**システム構築時の信号チェック作業**

**位相差表示**

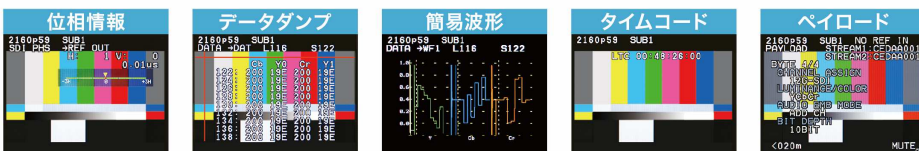
**簡易波形表示**

エラー監視項目 [エラーログをRS-232Cにてエクスポート可能] ※1

- TRS ※2
- SAV PLACEMENT ※2
- LINE CRC ※3
- LINE NUMBER ※2, ※3
- LINE LENGTH ※2
- FRAME LENGTH ※2
- RESERVED DATA ※2
- ANCILLARY DATA(CHECKSUM, PARITY) ※2
- MUTE
- EMBEDDED AUDIO CLOCK PHASE ※3
- EMBEDDED AUDIO SAMPLES ※3
- BLACK
- FREEZE

※1 オプションVC-203G-02(ケーブル長1m)もしくは同等のケーブルが必要です。12G-SDIは選択されたサブイメージのLINE CRC、EMBEDDED AUDIO CLOCK PHASE、EMBEDDED AUDIO SAMPLES、BLACK、FREEZE、MUTEのみ。※2 12G-SDI除く。※3 SD-SDI除く。

### モニターでシステムの異常を確認できます



### 任意の静止画素材を1種類登録可能

事前にご提供頂いた任意の静止画素材(720p/SD除く)を、出荷時にユーザーパターンとして登録可能。

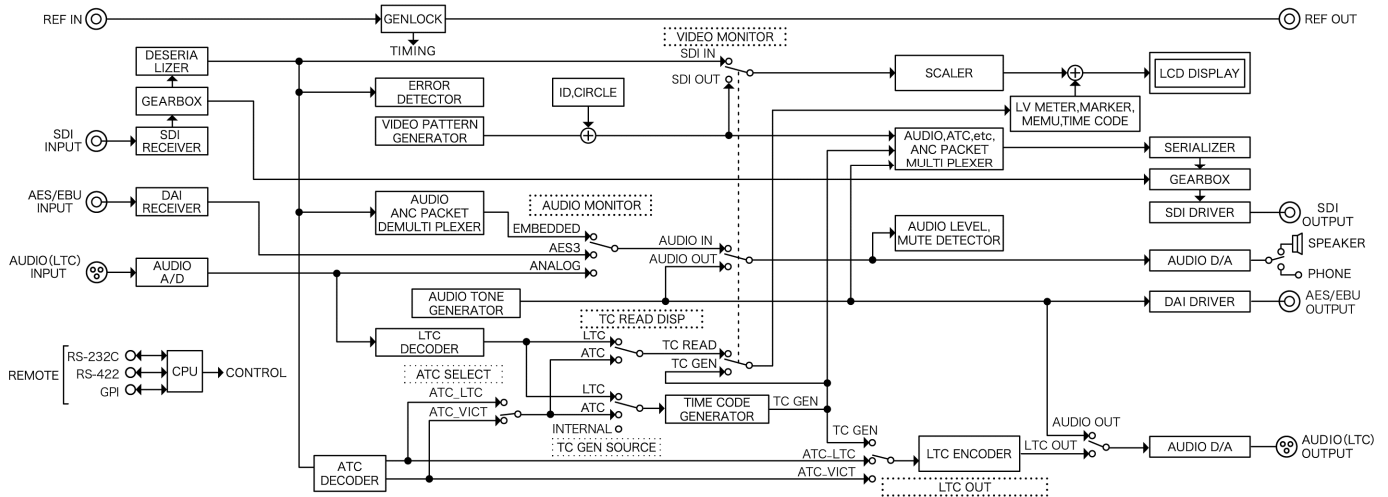
ユーザーパターン埋め込みオプション  
VC-204U-02

希望小売価格  
100,000円(税別)



※画像はイメージです。

# ブロック図



## 仕様

入力信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SDI IN SMPTE 2082-1(TYPE1 MODE1)/424M/292M/259M-C準拠 0.8Vp-p/75Ω BNC 1系統</li> <li>・REF IN SMPTE274M/170M/ITU-R BT.470-6準拠 BNC 1系統 BBS 0.43Vp-p/75Ω (NTSC) 0.45Vp-p/75Ω (PAL) 3値SYNC 0.6Vp-p/75Ω</li> <li>・AES/EBU IN AES3id準拠 1.0Vp-p/75Ω BNC 1系統</li> <li>・ANALOG AUDIO IN 電子バランス入力 600Ω/HIGH(&gt;20kΩ) XLR(f) 1系統</li> </ul>
出力信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SDI OUT SMPTE 2082-1(TYPE1 MODE1)/424M/292M/259M-C準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω BNC 1系統</li> <li>・REF OUT SMPTE274M/170M/ITU-R BT.470-6準拠 BNC 1系統 BBS 0.43Vp-p±10%/75Ω (NTSC) 0.45Vp-p±10%/75Ω (PAL) 3値SYNC 0.6Vp-p±10%/75Ω</li> <li>・AES/EBU OUT AES3id準拠 1.0Vp-p±20%/75Ω BNC 1系統</li> <li>・ANALOG AUDIO OUT 電子バランス出力 110Ω (600Ω 負荷対応)+4~-60dBm±2dB/600Ω XLR(m)1系統</li> <li>・PHONE 30mW+30mW/16Ω φ3.5ステレオジャック 1系統</li> </ul>
外部 I/F	<ul style="list-style-type: none"> <li>・REMOTE 接点入力×2、接点出力×1、RS-232C、RS-422 HR10A-10R-12S 1系統 (RS-232Cを除き、将来の拡張用)</li> </ul>
映像信号フォーマット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・12G-SDI 2160p/60/59.94/50(TYPE1 MODE1 4:2:2 [YCbCr]/10bit)</li> <li>・3G-SDI 1080p/60/59.94/50(Level-A/B 4:2:2 [YCbCr]/10bit)</li> <li>・HD-SDI 1080i/60/59.94/50 1080psF/24/23.98 720p/60/59.94/50</li> <li>・SD-SDI 525i/59.94 625i/50</li> </ul>
外部標準信号フォーマット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・BBS 525i/59.94 出力映像信号フォーマット 2160p/59.94, 1080p/59.94, 1080i/59.94, 720p/59.94, 525i/59.94</li> <li>625i/50 出力映像信号フォーマット 2160p/50, 1080p/50, 1080i/50, 720p/50, 625i/50</li> <li>・3値SYNC 1080i/60 出力映像信号フォーマット 2160p/60, 1080p/60, 1080i/60</li> <li>1080i/59 出力映像信号フォーマット 2160p/59.94, 1080p/59.94, 1080i/59.94</li> <li>1080i/50 出力映像信号フォーマット 2160p/50, 1080p/50, 1080i/50</li> <li>1080psF/24 出力映像信号フォーマット 1080psF/24</li> <li>1080psF/23.98 出力映像信号フォーマット 1080psF/23.98</li> <li>720p/60 出力映像信号フォーマット 720p/60</li> <li>720p/59.94 出力映像信号フォーマット 720p/59.94</li> <li>720p/50 出力映像信号フォーマット 720p/50</li> <li>※ 1080p/60/59/50の外部標準信号には対応していません。</li> </ul>
DC IN	DC9V 10W(1.1A) DCジャック 1系統
ACアダプター	AC100~240V 50/60Hz DC9V 1.3A DCプラグ 1系統
VBH-27 バッテリーホルダー	単3形ニッケル水素電池(HR6)6本
液晶パネル	対角3.5インチ 960(RGB)×240ドット
内蔵スピーカー	0.5W モノラル
外形寸法	85(W)×167(H)×60.5(D)mm (バッテリーホルダーおよび突起物含まず)
質量	700g(バッテリーホルダーおよび電池を除く)
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)

## オプション

事前にご提供頂いた任意の静止画素材(720p/SD除く)を、出荷時にユーザーパターンとして登録可能。

ユーザーパターン埋め込みオプション

VC-204U-02 希望小売価格 100,000円(税別)

VC-204Uとバッテリーホルダー、電源アダプター、ケーブル等をより安全に持ち運べます。



ハードキャリングケース 受注生産品

VC-204U-01 希望小売価格 105,000円(税別)

約370(W)×110(H)×275(D)mm (突起物を除く)

エラー監視機能で、エラー表示およびエラーログをパソコンのターミナルエミュレータに表示する際に使用します。

VC-203G RS-232Cケーブル (ケーブル長1m)

VC-203G-02 希望小売価格 22,000円(税別)

## バッテリーホルダーが標準付属 乾電池駆動で約1時間半動作可能

単3形ニッケル水素電池 (HR6) を6本使用。

装着イメージ

バッテリーホルダー VBH-27



75(W)×45.5(H)×45.5(D)mm 質量60g(バッテリーを除く)



動作確認済: Panasonic BK-3HCD 単3形充電式ニッケル水素電池 ※乾電池の使用環境や劣化具合により駆動時間は変化します。



**ビデオトロン株式会社**

<https://www.videotron.co.jp> e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター 〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL:042-666-6311 FAX:042-666-6319

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F TEL:06-6195-8741 FAX:06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2023年11月現在のものです。 SR04 101991R05