

字幕監視ラスタライザ

HW-7066

字幕モニタ

DM-3019-G/DM-3021-G

送出監視波形モニタ

WM-3217B

字幕監視シリーズ

Start
DRCS
Font Size
CC PES Interval
Active Position Set
CC Page Interval



WM-3217B



HW-7066



DM-3019-G



DM-3021-G

究めたり、監視力。

HW-7066/DM-3019-G/DM-3021-G

聴覚障害者向け字幕放送に関する検討が進み、CMにも字幕を付与する需要が増えております。アストロデザインの字幕監視シリーズは、字幕付き素材監視に特化した製品です。



■ 使用環境にマッチするラインナップ

9インチ及び17インチフルHDパネルを採用したモニター 一体型、ラスタライザタイプの3機種の中からご使用環境にあった製品をご選択ください。

■ スタンドアロン型計測器

CMチェック及びヒストリー表示にPCを使用しません。ヒストリー表示には、15秒CMのイベントを約200本分ログングしておくことが可能です。

■ 豊富な表示機能

HD字幕、SD字幕、携帯字幕、アナログ字幕を選択して表示でき、外字(DRCS)や縦書き字幕、CS/パケットの監視にも対応しています。

■ 素材搬入基準に準拠したCMチェック機能

「字幕付きCM素材搬入暫定基準」に準拠してCMチェックを行います。合否判定はもちろん、エラー内容の表示や判定時間などの調整が可能です。

■ トリガー機能

タイムコード/1kHz音声/音声レベル(無音)/カラーバーをトリガーにして、CMチェックを自動でスタート/ストップすることができます。スタートから一定時間経過後にCMチェックをストップさせることも可能です。

■ 送出監視に対応

画面上の字幕表示に加えて、放送局間制御信号(ARIB STD-B39準拠)とCMコード(ARIB TR-B23準拠)のデコード表示に対応しています。

■ 字幕中タリー信号対応

GPIより与えられる字幕中タリー信号(字幕付き素材であるかどうかを示す外部制御信号)と入力信号の字幕パケット重畳の有無を比較し、不一致があった場合に画面上及びGPOよりエラーを通知します。監視の対象であるかどうかを的確に把握することが可能です。

充実したレイアウト

■ 大画面で確認したい方は… レイアウト① 全画面表示



■ CMバンク お勧めレイアウトは… レイアウト① 全画面表示

アラームインジケータ、CMチェッカー、タイムコード、CSインジケータを表示(緑の囲み内)



■ 送出監視したい方は… レイアウト② アンシラリー情報表示

放送局間制御信号、CMコードのデコード表示



■ 困った時には… レイアウト③ ヒストリー表示



字幕スペック

対応項目	HD/SD/アナログ(12セグ)	携帯(ワンセグ)
字幕表示領域	960×540(HD)/720×480(SD)	16文字×3行
フォントサイズ	16/20/24/30/36	固定
文字サイズ	標準/中型/小型	標準/中型
外字(DRCS)	5種類まで	5種類まで
ルビ	○	—
字間隔	○	—
行間隔	○	—
動作位置	APS/ACPS対応	—
表示色	前景色/背景図/縁取り128色	前景色8色
横書き	○	○
縦書き	○	—
フラッシング	○	○
アンダーライン	○	—
囲み	○	—

CMチェック判定項目一覧

判定項目	説明	搬入基準	ARIB	
字幕パケット重畳位置	字幕補助データ1、2、3 がそれぞれHD字幕、SD字幕、携帯字幕であることを確認します。	●		
字幕パケットの挿入ルール	CM期間中に常に字幕データ(ダミーデータを含む)が重畳されていることを確認します。	●		
字幕重畳のタイミング	開始	IN点以後の1秒間に字幕本文データの重畳がないことを確認します。	●	
	消去	OUT点の1秒前までに字幕文が消去されていることを確認します。	●	
	終了	OUT点以前の1秒間に字幕本文データの重畳がないことを確認します。	●	
字幕ページ間隔	ある字幕ページの表示開始から次の字幕ページの表示開始までの間隔が2秒以上あることを確認します。	●		
フォントサイズ	使用禁止サイズ	16、20、24、30、36以外のフォントサイズを使用していないことを確認します。		●
	同一行内混在	同一行内で異なるフォントサイズを使用していないことを確認します。	●	
	同一ページ内混在	同一ページ内で異なるフォントサイズを使用するときページ上から下に向かってフォントサイズ大から小となっていることを確認します。	●	
文字サイズ	使用禁止サイズ	標準、中型、小型以外の文字サイズを使用していないことを確認します。	●	
	非ルビ小型使用	ルビ以外の用途に小型サイズを使用していないことを確認します。	●	
外字(DRCS)	同一ページで同時に使用するDRCSが5種類以下であることを確認します。	●		
動作位置	APS・ACPS混在	同一ページでAPS(文字/行単位での指定)とAPCS(ドット単位での指定)を混在していないことを確認します。	●	
	同一行内複数回指定	同一行内での動作位置指定がルビの場合を除き1回のみであることを確認します。	●	
会話文などの配置	左右分割	同一ページの字幕を左右に分けて配置していないことを確認します。	●	
	上下分割	同一ページの字幕を上下に隙間を開けて配置する場合はその間隔が0.5行以上であることを確認します。	●	
縦書き	縦書き指定がないことを確認します。	●		
ロールアップ	ロールアップ指定がないことを確認します。	●		
字幕言語	日本語	字幕第1言語が日本語であることを確認します。	●	
	言語数	字幕言語数が1言語であることを確認します。	●	
字幕管理データ	字幕管理データの送出間隔が正しいこと(常に最大間隔以下であることを確認します)。		●	
字幕PES	字幕PESの送出間隔が正しいこと(常に最小間隔以上であることを確認します)。		●	
字幕CRC	CRC	字幕データのCRCエラーがないことを確認します。		●
	パケット分割	字幕データのCRCが2パケットに分割されていないことを確認します。		●
字幕文比較	各字幕フォーマット間で字幕文が一致していることを確認します。			
字幕中タリー	字幕中タリー信号と入力信号の字幕パケット重畳の有無が一致していることを確認します。			

※搬入基準:JBA(日本民間放送連盟)字幕付きCM素材搬入暫定基準

※ARIB:ARIB STD-B37およびTR-B14

トリガー一覧

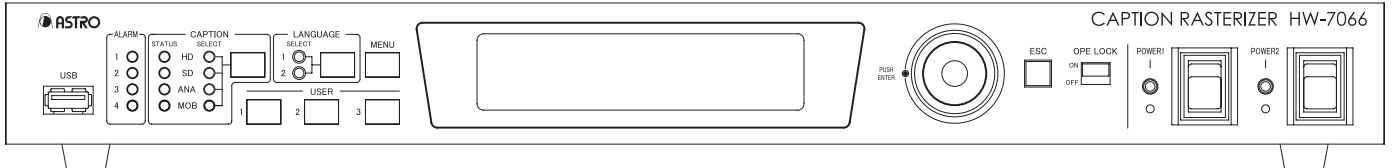
	START	STOP
Timecode	タイムコードの走り出しでSTART 但し、秒桁が「00」のとき	タイムコードの停止、破断でSTOP
1kHz Audio	1kHz音声の終わりでSTART	1kHz音声の始まりでSTOP
Audio Level	無音の終わりでSTART	無音の始まりでSTOP
Color Bar	カラーバーの終わりでSTART	カラーバーの始まりでSTOP
Interval	—	STARTから15/30/60秒または任意の時間(最大300秒)経過でSTOP

※外部接点端子からの信号にも対応

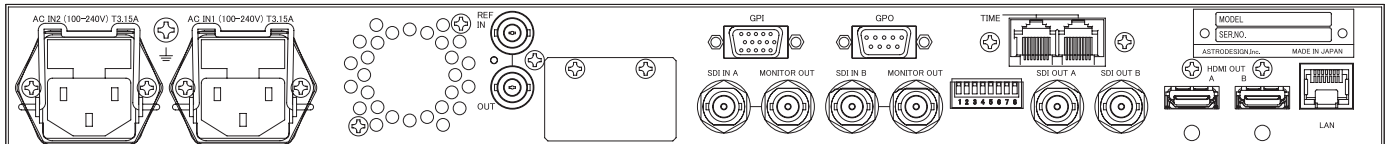
HW-7066/DM-3019-G/DM-3021-G

仕様	HW-7066	DM-3019-G	DM-3021-G	
液晶パネル仕様	インチ数	—	9インチ	17インチ
	液晶タイプ	—	a-Si TFT	a-Si TFT
	表示モード	—	IPS	IPS
	解像度	—	1920×1080	1920×1080
	画素ピッチ	—	0.1035(H)×0.1035(V)mm	0.1905(H)×0.1905(V)mm
	表示色	—	8bit	10bit
	視野角	—	上下176°/左右176°	上下170°/左右170°
	輝度	—	400cd/m ²	420cd/m ²
	コントラスト比	—	750:1	1000:1
	応答速度	—	25ms	16ms
入力フォーマット	HD-SDI	SMPTE 274M, SMPTE 296M	SMPTE 274M, SMPTE 296M	SMPTE 274M, SMPTE 296M
	タイムコード	—	SMPTE 12M	SMPTE 12M
入力インターフェース	HD-SDI	2ch	2ch	2ch
	HD-SDI (ループ出力)	2ch	2ch	2ch
出力インターフェース	HD-SDI	2ch	—	—
	HDMI	2ch	—	—
	—	—	—	—
外部制御	時間入力	RJ45端子2連	RJ45端子2連	RJ45端子2連
	GPI	ミニD-Sub 15ピン(メス)	ミニD-Sub 15ピン(メス)	ミニD-Sub 15ピン(メス)
	GPO	D-Sub 9ピン(メス)	D-Sub 9ピン(メス)	D-Sub 9ピン(メス)
	Ethernet通信	RJ45端子	RJ45端子	RJ45端子
	外部メモリー機能	USB端子	USB端子	USB端子
	RS-485通信(リザーブド)	—	RJ45端子2連	RJ45端子2連
一般仕様	電源電圧	AC100-240V(50/60Hz)	DC10-18V	AC100-240V(50/60Hz)
	消費電力	30W MAX	30W MAX	52W MAX
	動作温度範囲	0~40℃	0~40℃	0~40℃
	動作湿度範囲(結露なきこと)	20~80%RH	20~80%RH	20~80%RH
	外形寸法(突起物含まず)	430(W)×44(H)×250(D)mm	222(W)×177(H)×70(D)mm	414(W)×288(H)×83(D)mm
	EIAラックマウント	1U	4Uハーフ	6.5U
	質量	約3.4kg(付属品を除く)	約1.8kg	約5.8kg
その他仕様	付属品	ACケーブル、ラックマウント金具	ACケーブル、自立スタンド	

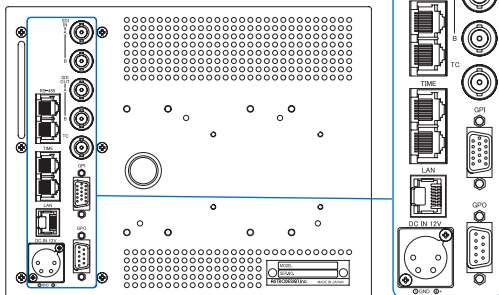
HW-7066 フロントパネル



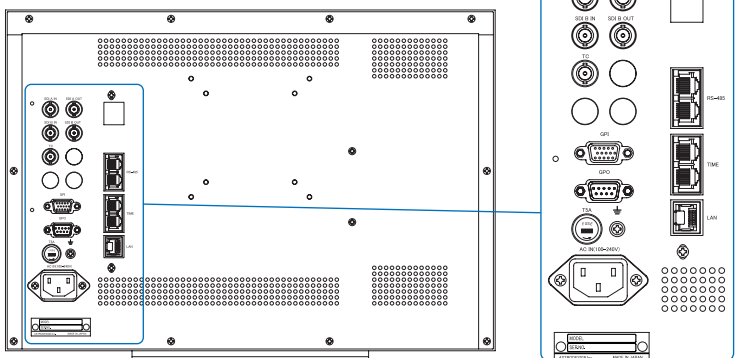
リアパネル



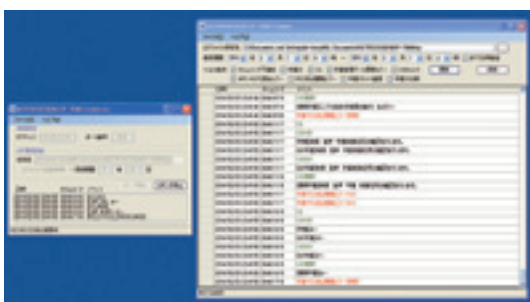
DM-3019-G リアパネル



DM-3021-G リアパネル



オプション



ロギングアプリケーション SP-7066

HW-7066、DM-3019-G、DM-3021-Gと通信を行い、ログデータの取得・ファイル化ができます。

- 保存期限を過ぎたログファイルの自動削除機能
- 複数のログファイルを統合して表示するログビューア
- ログ表示する開始日時と終了日時を指定可能
- イベント種別によりフィルター条件の設定可能

WM-3217B (株)テレビ朝日様 共同開発製品

多彩な監視モードで現場のあらゆる事象を解析。
送出監視において確かな力を発揮します。



■ アンシラリ解析機能を強化

字幕表示 (HD/SD/携帯/アナログ)、DRCSIに対応し、ARIB規格、SMPTE規格をわかりやすく表示します。

■ 多彩な監視モードを装備

アラーム監視モード (ログング、GPO出力)/位相監視モード/オーディオ監視モード/コンペアーモード (2入力比較)/etc.

■ ベーシックな機能はそのままに

ウェーブ表示/ベクトル表示/レベルメーター表示/ダンプ表示/マーカー表示/エラーステータス表示/etc.

画面表示例

■ PICTUREモード



字幕とアンシラリが同時表示されます。

■ MULTIモード



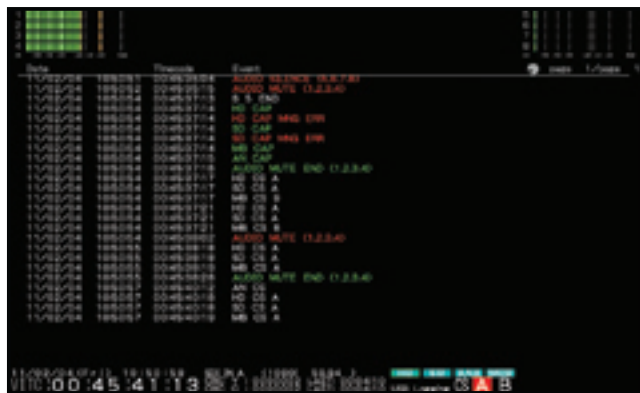
4分割した領域に異なるモードを割り当てることができます。

■ COMPAREモード



入力信号2系統の映像・音声差分を検出・表示できます。

■ LOGモード



入力信号のステータスをログングできます。

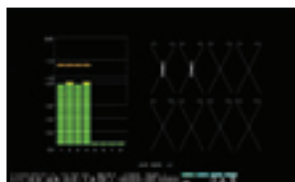
■ ANCILLARYモード



■ STATUSモード



■ AUDIOモード



■ VECTORモード



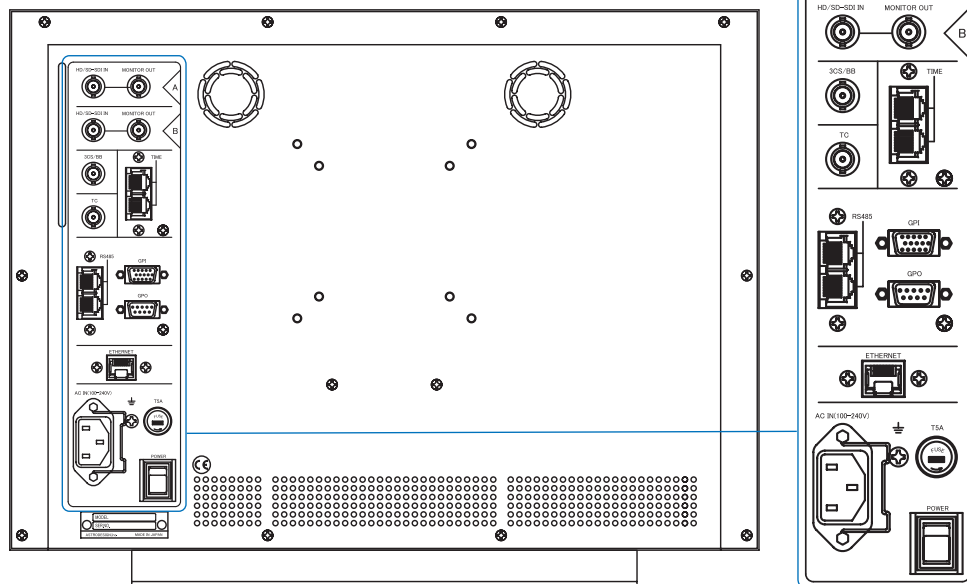
WM-3217B

仕様		WM-3217B
液晶パネル仕様	インチ数	17インチ
	表示モード	IPS
	解像度	1280×768
	輝度	430cd/m ²
	視野角	上下170度/左右170度
	バックライト調整	○
入力フォーマット	HD-SDI	SMPTE 274M, 296M SMPTE 292M, BTA 5-004B
	SD-SDI	SMPTE 259M
	外部同期	BB, 3値同期
	タイムコード	SMPTE 12M
入力インターフェース	SDI (HD/SD兼用)	2ch
出力インターフェース	SDI (ループ出力)	2ch
外部制御	時間入力	RJ45端子2連
	GPI	ミニD-Sub 15ピン
	GPO	D-Sub 9ピン
	外部メモリー機能	USB端子
	リザーブド	RS-485通信 (RJ45端子2連) / Ethernet通信 (RJ45端子)
一般仕様	電源電圧	AC100-240V (50/60Hz)
	消費電力	61W MAX
	動作温度範囲	0~40℃
	動作湿度範囲 (結露なきこと)	20 ~ 80%RH
	外形寸法 (突起物含まず)	430(W)×310(H)×80(D)mm
	EIAラックマウント	7U
	質量	約7.8kg (本体:7.0kg 自立スタンド:0.8kg)
その他仕様	付属品	ACケーブル、自立スタンド
	バッテリー対応	-
	ID表示機能	-

WM-3217B 操作盤



リアパネル



本カタログに記載の仕様、外形などは改良のため予告なく変更する場合があります。

アストロデザイン株式会社

URL <http://www.astrodesign.co.jp>

営業部 TEL.03-5734-6301 FAX.03-5734-6102
〒145-0066 東京都大田区南雪谷1-5-2

大阪営業所 TEL.06-6328-8558 FAX.06-6328-5058
〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1-18-27-1010

修理・保守のお問い合わせ先

サービスセンター TEL.03-5734-6311 FAX.03-5734-6108
E-mail: info-sc@astrodesign.co.jp