

# HD マルチビューワ 分割表示装置

シリアルデジタル  
信号入力用



## 1. 概要

HDM416は最大16系統のハイビジョンシリアル信号またはD1シリアル信号を16分割又は12分割、9分割及び4分割された画面に縮小して1つの画面に合成表示する分割表示モニター装置です。

エンベデッドオーディオ信号の音声レベルを各入力2、4、8chでバー表示可能及び任意映像1系統中の音声2chをセレクトし、エンベデッド音声付映像信号として出力可能。また各入力のVITC/LTC/パケットを検出しタイムコード表示可能、入力画像の表示フォーマット64種のプリセット機能、音声レベル表示及び文字スーパー表示を画像枠外に表示するモード及びアナログ時計表示が追加されました。

入力数によりHDM409-9分割表示装置とHDM404-4分割表示装置があります。

## 2. 機能

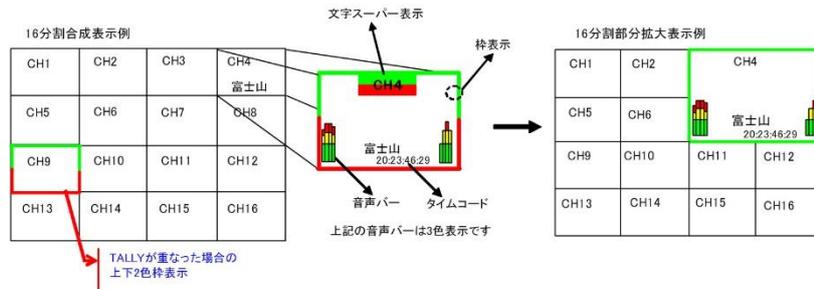
HDマルチビューワシリーズは機能別に分類

品名	型式	仕様	表示
16分割	HDM416	電源2重化タイプ	16,12,9,4,1 分割可能
	HDM416L	1電源タイプ	
9分割	HDM409	電源2重化タイプ	9,4,1 分割可能
	HDM409L	1電源タイプ	
4分割	HDM404	電源2重化タイプ	4,2,1 分割可能
	HDM404L	1電源タイプ	

## 3. 特徴

1. 非同期HD及びSD(D1)SDI信号を混在入力可能
2. オーバースキャンモニター対応表示可能(定格・仕様参照)
3. エンベデッドオーディオの信号レベルを画面上に2、4、8chバー表示可能(レベル色3色固定)
4. 各縮小画面にキャラクタ全角漢字、最大16文字(半角32文字)2行を表示可能  
文字は任意の色、7種類のサイズで表示可能、水平垂直表示位置の調整可能
5. 任意部分拡大表示可能
6. TALLY枠を縮小画面の縁に付加可能(定格・仕様参照)
7. TALLY枠が重なった場合は上下に2種類のTALLYの色で表示。(キャラクタの背景にタリ一色表示可能)
8. 入力画像の表示フォーマットを64種プリセット可能で設定データの登録や切替が可能
9. 入力画像の表示位置変更可能
10. 画像枠の外側及び内側にキャラクタ表示/音声レベル表示可能
11. 設定用PCで文字や枠等を入力可能(設定ソフト供給)(ETHERNET、RS232C、RS422接続)
12. ファンおよび各種アラームを通知可能
13. HDシリアル信号2系統及びDVI出力可能(添付の変換アダプタによるHDMI接続可能)
14. 任意映像1系統中の音声2chをセレクトし、エンベデッド音声付映像信号として出力
15. 各入力のVITC/LTC/パケットを検出しタイムコードを各chに表示可能
16. LTC入力によるアナログ時計を表示可能
17. 筐体は1Uのコンパクトな標準ラックタイプ
18. 信頼性が高い電源2重化(Lタイプは除く)

4. 合成画面表示概要

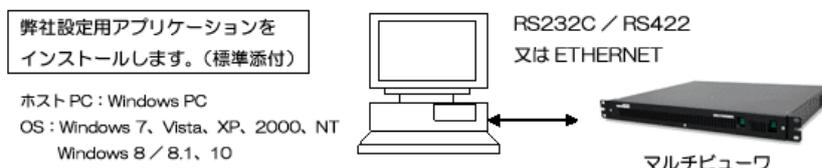


5. 定格・仕様

定格・仕様			HDマルチビューアーシリーズ		
項目		仕様	HDM416	HDM409	HDM404
入 力	HD、SD シリアル入力	規格	ハイビジョンシリアル SMPTE 292M規格、296M規格、RP211規格及びD1シリアル SMPTE 259M規格準拠		
		インピーダンス	75オーム不平衡 BNC		
		フィールド周波数	60Hz 又は 59.94Hz		
		有効ライン数	HD時1080本、SD時480本		
		空間フィルタ	水平：補間フィルター内蔵 垂直：補間フィルター内蔵		
		タイムコード入力	SMPTE 12M-2規格 (VITC/LTC) (SMPTE RP188規格、SMPTE RP196規格)		
	LTC入力	規格	SMPTE 12M-1規格 BNC (シングルエンデット)		
		規格	ブラックバースト入力		
	入力同期信号	インピーダンス	75オーム		
		フィールド周波数	59.94Hz		
出 力	HDシリアル出力	規格	ハイビジョンシリアル BTA S-004C、S-005C、S-006C規格準拠		
		インピーダンス	75オーム不平衡 BNC		
		出力系統数	2系統出力		
		フィールド周波数	59.94Hz		
	DVI出力	フィールド周波数	59.94Hz		
有効ドットXライン数		1920ドット×1080本 (インターレース)			
表 示	画像分割表示数	最大分割表示数	16	9	4
	分割画面の合成表示	可能分割表示数 (表示位置変更可能)	16、12、9、4、1	9、4、1	4、2、1
	入力画像表示フォーマットプリセット機能	入力画像表示フォーマット64種プリセット可能	○	○	○
	ファイル登録機能	アプリケーションでの設定をPCIに登録可能	○	○	○
	分割画面の合成表示内部分拡大表示	任意指定Chの拡大	○ (3段階)	○ (2段階)	○
	キャラクタスーパー表示	英数字・記号・半角32 (全角16) 文字、漢字全角16 (半角32) 文字×2行、8種類任意色表示	○	○	○
		表示キャラクタスムージング、サイズ7種類	○	○	○
	音声バー表示	2、4、8chの表示選択可能 (赤、黄、緑、青4色固定)	○	○	○
	タリー表示	RGB各8ビットにより合成された色を2種類表示、枠の太さ (8段階)、タリーが重なった場合は枠を上下に2色で表示可能、キャラクタの背景にタリー色を付加可能	○	○	○
	オーバーバースキャンモニター対応	全分割画面を約87%また90、93、95、98、100%の6段階で出力	○	○	○
制 御	シリアル制御	RS232C又はRS422にてホストPCよりコントロール	○	○	○
		ETHERNET (100BASE-TX/10BASE-T) よりコントロール	○	○	○
	接点制御	パラレル接点入力、アラーム出力	○	○	○
電 源	A/C電源入力	AC100V	○	○	○
	消費電力	最大200VA	2A以下	2A以下	1.5A以下
そ 他	リダundant電源 (電源2重化)	Lタイプは除く	○	○	○
	主な特徴	HD、SD-SDI (D1) 信号を混入可能	○	○	○
		HD、SD-SDI (D1) 非同期信号入力可能	○	○	○
筐体	鉛フリー (RoHS) 対応	○	○	○	
	標準ラック W432:D380:H44 (突起物を除く)		1U	1U	1U

6. 操作概略

HDマルチビューアーの操作は、Windowsを搭載したホストPCに、弊社設定アプリケーションをインストールして行います。文字の登録や画面サイズの変更を、GUIを使用して設定することができます。



株式会社ナノテック 〒242-0007 神奈川県大和中央林間4-2-17 CRビル2F

TEL 046-276-8402 FAX 046-276-8403 <https://www.n-tech.co.jp/>

\* このカタログに記載されている内容は予告なく変更することがあります。 CAT: AA190711