

# ハイビジョンマスターモニター TM-3215HDN

## ■ 機器概要

本機は、32型90度偏向高解像度ブラウン管を採用した、ハイビジョン映像信号を監視用のカラーモニターです。1125本インターレース信号(有効走査線数1035i)、525本ノンインターレース信号の高品位テレビ2方式を入力でき、入力信号に応じY・P<sub>B</sub>・P<sub>R</sub>信号時のマトリクス比を自動切換えします。また、コンバーゼンスや各種調整データも各方式ごとにメモリーでき、信号監視、画質評価用マスターモニターとしての条件をすべて満たす機能、性能、安定度を持つ本格マスターモニターです。

## ■ 機器仕様 (仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。)

使 消 費 電 源 電 力 管	AC100V±10% 50/60Hz 370W 最大450W												
蛍 光 体 色 度 座 標	32型(アスペクト比16:9)90度偏向高解像度ブラウン管 インライン銃ドットタイプシャドウマスク ドットピッチ:0.36mm SMPTE標準												
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>0.630</td> <td>0.340</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>0.310</td> <td>0.595</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>0.155</td> <td>0.070</td> </tr> </table>		x	y	R	0.630	0.340	G	0.310	0.595	B	0.155	0.070
	x	y											
R	0.630	0.340											
G	0.310	0.595											
B	0.155	0.070											
有 効 画 面 寸 法 接 続 端 子	幅664mm 高さ374mm 対角762mm ラインA入出力端子(BNC×3)各1系統 RGB信号時 R:0.7Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 正極性 G:0.7Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 正極性 B:0.7Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 正極性 Y・P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> 信号時 Y:1.0Vp-p [映像0.7Vp-p 同期0.3Vp-p(1035iのみ3値同期可)] 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> :±0.35Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 正極性 ラインB入出力端子(BNC×3)各1系統 RGB信号時 R:0.7Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 正極性 G:0.7Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 正極性 B:0.7Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 正極性 Y・P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> 信号時 Y:1.0Vp-p [映像0.7Vp-p 同期0.3Vp-p(1035iのみ3値同期可)] 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> :±0.35Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 正極性 外部同期入出力端子(BNC×3)各1系統 (コンポジット)SYNC: 0.3Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 負極性 ±0.3Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 3値同期(1035iのみ) HD:4.0Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 負極性 VD:4.0Vp-p 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 負極性 リモート1入力端子(ミニジャック)1系統 ワイヤードリモコン用 リモート2入力端子(D-sub 25P)1系統 RS-232C用 リモート3入力端子(D-sub 15P)1系統 外部制御用												
入 力 信 号 方 式 電 源 コ ー ド の 長 さ	1125i/525p 2.4m												
キ ャ ビ ネ ッ ト 外 形 寸 法	メタルキャビネット 横幅802mm 高さ615mm 奥行691mm												
重 量	103kg												
使 用 周 圍 温 度	0°C~40°C												
規 格 保 証 周 圍 温 度	15°C~35°C												
使 用 周 圍 湿 度	30%~80%(非結露)												
機 能	機能:27キー7機能												
使 用 電 源	使用電源:DC3V(単3形乾電池2個)												
操 作 距 離	操作距離:7m以内(受光部正面)												
外 形 寸 法	外形寸法:横幅64mm 厚さ20mm 奥行224mm												
質 量	質量:172g(乾電池含む)												

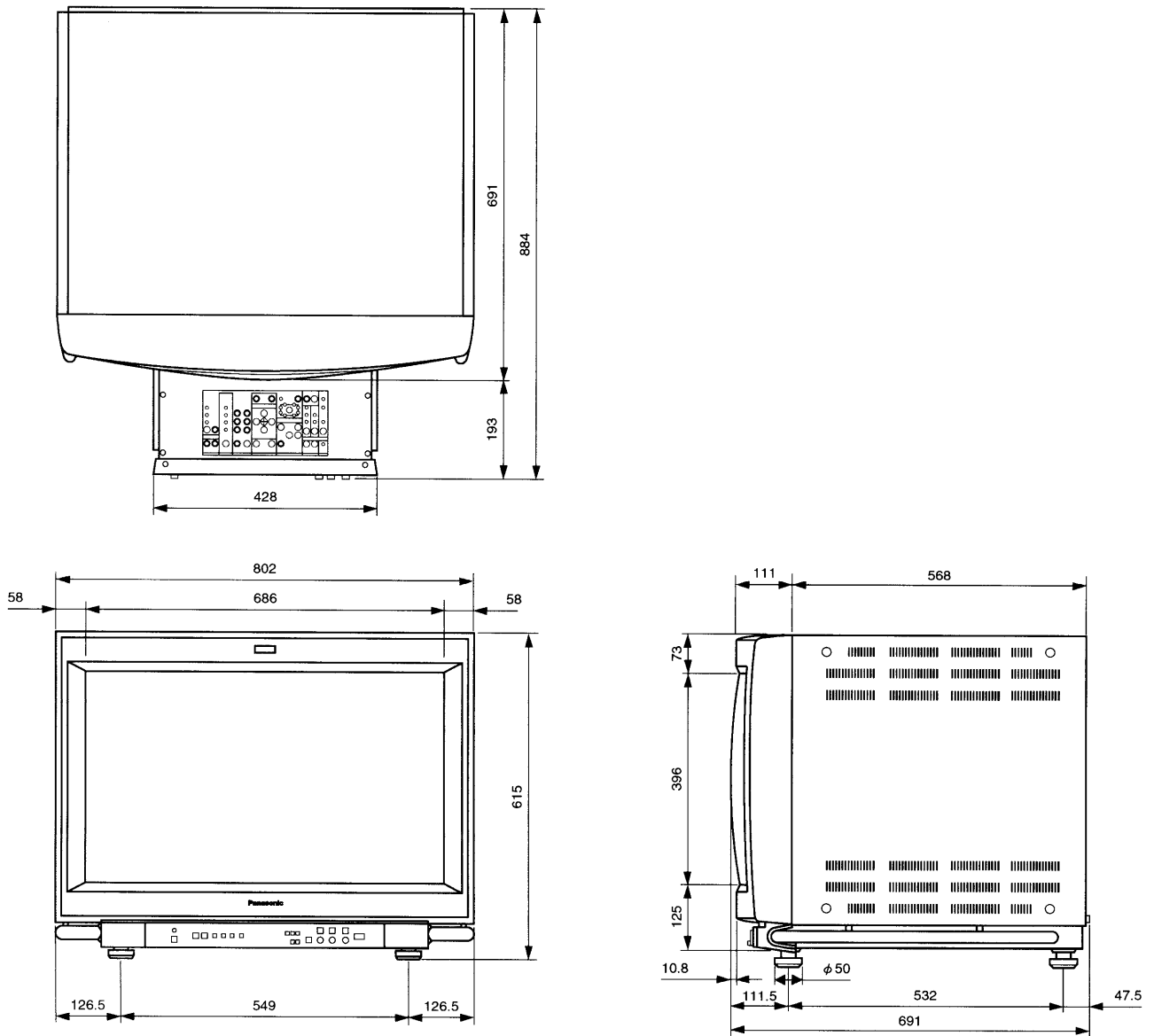
※モニターの型(32型)は画面寸法を表わすものではなく、ブラウン管の外形対角寸法を基準とした大きさの目安です。

付属品 ●電源コード…1本 ●ワイヤレス/ワイヤードリモコン…1個 ●単3形乾電池…2個  
●ワイヤードリモコン用ケーブル…1本 ●75Ωターミネーター(BNC)…9個

■ 電気的性能(ウォーミングアップタイム 30分以上)

● 映像信号系	
入力リターンロス	46dB 以上(6MHz)／26dB 以上(30MHz)
周波数特性	60Hz～20MHz(±1.5dB 以内) 20MHz～30MHz(+1dB、-4dB 以内) 30MHz 以上(下降特性)
波形歪	サグ 2%以下(60Hz 矩形波) オーバーシュート 10%以下(立ち上がり 10nsec 矩形波) ストリーキング ±3%以下
微分利得(DG)	3%以下
直流分再生誤差	1%以下 [APL(1フィルドの平均映像レベル)を 10%と90%に切替えた時にペタルレベルの変化量]
雑音(S/N)	-50dB(RMS)以下
コントラスト制御範囲	-6dB～+6dB
アパーチャー補正範囲	0～+10dB(7/16/25MHz 切り換え可)
色飽和度調整範囲	-6dB～+10dB
● 同期系	
入力リターンロス	46dB 以上(6MHz)／26dB 以上(30MHz)
同期安定度	内部 ±6dB／外部 ±6dB
水平同期	引込範囲 $f_H \pm 800\text{Hz}$ ／保持範囲 $f_H \pm 1.0\text{kHz}$
垂直同期	同期範囲 $f_V \pm 5\text{Hz}$
● 偏向高圧系	
偏向歪	リニアリティー 水平 ±3%以下 垂直 ±1.5%以下 幾何学的歪 ±1.5%以下
帰線期間	水平 $3.7\mu\text{s}$ 以下 垂直 $650\mu\text{s}$ 以下
インターレース	55:45 以内
ハム動揺	0.2mm 以下
高圧電圧	31.5kV±0.3V
高圧変動率	±1%以下(ビーム電流 0～1mA:スタチック)
コンバーゼンスずれ	中心部 0.5mm 以下／周辺部 0.7mm 以下
標準輝度	70cd/m <sup>2</sup> (全白入力時)
● 画像系	
水平解像度	中心 1000TV 本以上／周辺 950TV 本以上
垂直解像度	750TV 本以上
画像振幅	オーバー時 3%オーバースキャン アンダー時 2%アンダースキャン
色温度	切り換え方式(6500K／9300K／3200K／ユーザー設定)

■ 外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位 : mm)

<端子部>

