

17v型LCDビデオモニター

BT-LH1700W

仕 様 書

概 要

BT-LH1700Wは、高性能 17.1 v型ワイド液晶ディスプレイパネルを搭載した放送業務用HD/SDマルチフォーマット対応、広視野角の液晶モニターです。

画質面では、業界最少 遅延の新IP変換回路、斜め線補正処理回路等の採用、動画応答性の向上などにより、高精度かつ滑らかな表示特性を実現しています。

機能面では、新開発のSUB WINDOW機能を搭載、2画面での複数カメラの調整やウェーブフォームモニターが可能です。

インターフェイス面では、SDI入力（HD/SD自動切換え）2系統を標準で装備しています。またコンポーネント入力はPC入力にも対応しています。

2005年8月現在、当社調べ。

特 長

1. 業界最小 遅延の新IP変換回路を搭載

フィールド単位の遅延を発生させることなく、SDおよびHDインターレース信号を高精度にプログレッシブ信号に変換・生成するIP変換アルゴリズムを搭載。入力信号とモニター出画の遅延時間を最小限に抑え、違和感のない映像確認ができます。

2005年8月現在、当社調べ。

2. 斜め線補正処理回路を搭載

特に高解像度液晶パネルに拡大表示するSD信号において、垂直方向の画質劣化を防ぎ、さらに従来動いた映像において問題となっていた斜め線のギザつきも、斜め方向の相関を検出することで、高精度かつ滑らかな表示特性を実現しています。

3. 高速動画応答性

中間階調における応答性を従来機の約1/2（約10ms/Gray-to-Gray）に高め、にじみの少ないクリアな映像を再現します。

4. 放送業務用の階調性を実現、モニター1台毎にガンマ補正を実施

放送業務用のLCDモニターを実現するため、RGB独立256ステップでLCDモニター1台1台の補正を行い、規格化されたガンマ特性（ $\gamma = 2.2$ ）を再現、放送用の階調性を実現しています。

色温度は9300K/6500K/5600K、可変設定で3000～9300Kが選択可能です。

5. 放送業務用の色再現性を実現

CRT（EBU規格）とLCDでは、若干色度域が異なることから色の見え方が異なります。

BT-LH1700Wでは色空間変換技術を用いてCRT同様のEBU準拠の色再現性を実現しています。

6. IPSパネルで上下・左右176°の広視野角

高輝度・高コントラストの水平配向（IPS/In-Plane-Switching）LCDパネルを採用、上下左右各176°というLCDディスプレイとして最高水準の広視野角を実現。視野角による色の変化を抑えた見やすい映像です。

7. 新開発SUB WINDOW機能を搭載、2画面での複数カメラの調整が可能

2画面モード：任意フレームの映像を副画面として静止画表示できます。この機能を活かし、予め撮影しておいた映像とのフレームあわせなどに活用できます。表示は全映像表示モード（FULL）と中央表示モード（PART）があります。

WFMモード：入力される映像信号の波形を簡易表示できます。

8. 多彩なマーカー機能

16:9モード時、4:3モード時ごとにさまざまなマーカーを表示できます。

16：9モード時 表示内容	アスペクトマーカー : 4:3、13:9、14:9、CNSCO、VISTA エリアマーカー : 95%、93%、90%、88%、80% センターマーカー : ON/OFF 背景色制御 : BLACK (0%)、HALF (50%)、NORMAL (100%)
4：3モード時 表示内容	エリアマーカー : 95%、93%、90%、88%、80% センターマーカー : ON/OFF

9. SDI入力を2系統標準装備、PC入力にも対応

SDI入力（HD/SD自動切替）2系統を標準で装備しています。

SDIアクティブスルー出力も1系統標準装備しています。

コンポーネント入力（YPbPr/RGB切替）は1系統を装備。RGBはPC入力にも対応しています。

10. 放送業務用機能を搭載

"VARICAM" AJ-HDC27F用モニターとして対応したフィルムトーンを再現するガンマカーブ：シネガンマカーブ（F-REC）補正機能を搭載。

ブルーオンリーモード、H/Vディレイ、Monoモード

タリーランプ付（赤・緑）、ステレオスピーカー内蔵

RS-232C外部制御が可能、GPI端子での外部リモートも可能。

ラックマウント（別売、BT-MA1710G）、VESAマウント対応。

AC/DC電源対応、ファンのON/OFF可能。

BT-LH1700Wの対応フォーマット

: 対応 : 1035/59.94iは1080/59.94iで、1035/60iは1080/60iで表示します。

フォーマット	Video	Y/C	SDI 1	SDI 2	COMPONENT	
					Y/Pb/Pr	RGB
NTSC						
PAL						
480/59.94i						
480/59.94P						
576/50i						
576/50P						
720/50P						
720/59.94P						
720/60P						
1035/59.94i						
1035/60i						
1080/23.98Psf						
1080/24Psf						
1080/23.98P						
1080/24P						
1080/25P						
1080/29.97P						
1080/30P						
1080/50i						
1080/50P						
1080/59.94i						
1080/59.94P						
1080/60i						
1080/60P						

RGB(=PC)

640 × 400(70Hz)		1024 × 768(60Hz)	
640 × 480(60Hz)		1024 × 768(70Hz)	
640 × 480(75Hz)		1024 × 768(75Hz)	
640 × 480(85Hz)		1024 × 768(85Hz)	
800 × 600(60Hz)		1280 × 768(60Hz)	
800 × 600(75Hz)		1280 × 768(75Hz)	
800 × 600(85Hz)		1280 × 1024(60Hz)	

定 格

【総合定格】	
電 源	AC100 V ~ 240 V 50/60 Hz、DC12 V (11 V ~ 17 V)
消 費 電 力	1.1 ~ 0.6 A、DC12 V時 4.5 A
外 形 寸 法	430 (幅) × 323.5 (高さ) × 198 (奥行) mm (スタンド含む) 430 (幅) × 309 (高さ) × 81 (奥行) mm (本体のみ、スタンド含まず)
質 量	8.1 kg (スタンド含む)、7.2 kg (本体のみ、スタンド含まず)
動 作 周 囲 温 度	+5 ~ +35
動 作 周 囲 湿 度	20 % ~ 80 % (結露なきこと)
保 存 温 度	- 20 ~ +60
保 存 湿 度	10 % ~ 90 % (結露なきこと)
【ディスプレイパネル】	
寸 法	17.1 型
ア ス ペ ク ト 比	15 : 9
ピ ク セ ル 数	1,280 × 768 ドット (WXGA)
ディスプレイカラー	約1,670,000 色
視 野 角	上下176 °、左右176 °
【コネクタ-部】	
映 像 入 力	VIDEO 入力：1 系統、BNC × 2 (スルーアウトコネクタ- × 1) Y/C 入力：1 系統、Y/C コネクタ- × 2 (スルーアウトコネクタ- × 1) アナログコンポーネント (YPbPr/RGBS)：1 系統、BNC × 8 (スルーアウトコネクタ- × 4) ただし、RGB COMP 入力時は R、G、B、HD、VD BNC × 5 になります。 (スルーアウトは接続できません。) SDI 入力：2 系統、BNC × 3 (switched out コネクタ- × 1)
音 声 入 力	ピン端子 × 2 (ステレオ)
G P I	D SUB、9 ピン
R S - 2 3 2 C	D SUB、9 ピン
外 部 D C 電 源 入 力	XLR、4 ピン × 1
【信号レベル】	
V I D E O 系	EXT SYNC 信号レベル：0.3 Vp-p ~ 4.0 Vp-p HD/VD 信号レベル：TTL レベル
A U D I O 系	AUDIO 入力信号レベル：0.5 Vrms スピーカー出力：0.5 W + 0.5 W
付 属 品	電源コード、電源コードフック、ピス、電源プラグアダプタ- × 各1

部品名称

No.	名 称	No.	名 称
①	タリ-ランプ	⑩	電源
②	POWER スイッチ	⑪	SDI (HD/SD) 端子 (BNC)
③	INPUT SELECT ボタン	⑫	VIDEO 端子 (BNC)
④	MENU ボタン	⑬	Y/C 端子
⑤	FUNCTION ボタン	⑭	YPbPr/RGB 端子 (BNC)
⑥	画像調整つまみ	⑮	VD IN 入力端子
⑦	音量つまみ	⑯	AUDIO 入力端子 (ピン端子)
⑧	スピーカー	⑰	GPI 入力端子 (D-SUB 9ピン)
⑨	ファン	⑱	RS232C 入力端子 (D-SUB 9ピン)

外形寸法図

単位 mm

