

18.5 型 LCD ビデオモニター

BT-LH1850

仕 様 書

■ 概 要

BT-LH1850 は、高性能 18.5 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、優れた色再現性、広視野角、1366×768 (WXGA) 高解像度を備えた液晶モニターです。

■ 特 長

1. 3D-LUT による忠実な色補正

信号レベルごとの R/G/B 各色の3次元 LUT (ルックアップテーブル) を使用した高精度 10bit 色補正により、低輝度から高輝度まで正確な色再現と中間調の自然な色合いが得られます。

2. 遅延 1 フィールド未満

SD/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・生成する高性能 I/P 変換回路により、回路系の遅延 (パネル除く) は約 5msec^{*1}。入力と出画の遅延を 1 フィールド未満に抑えています。

3. 斜め線補正処理回路

フィールド内の上下方向だけでなく、斜め方向の相関を検出して最適な補間を行います。斜め方向のノイズを抑えた滑らかな映像です。

4. 放送用の階調性とRGBマニュアル調整

出荷製品 1 台ごとに RGB 独立で補正を行い、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 が選択可能なほか、可変設定で 3000K ~ 9300K に設定できます。

5. RS-485 シリアルリモート

ループスルー接続で最大 32 台を制御 (ID 番号指定)。TSL コマンドによりテキスト表示 (英数字 8 文字)、タリー表示が可能。またパナソニック独自コマンド (RS-232C 相当) にも対応しています。

6. キャリブレーション機能

キャリブレーションソフトウェアをプリインストール。当社指定のプローブセンサーとディスプレイカラーアナライザ^{*2}を接続することにより、PC なしでキャリブレーションが行えます。

7. 環境にやさしい低消費電力・水銀レス

徹底した省電力設計により、従来機 (BT-LH1710/消費電力 48W (DC 入力時) 2009 年発売モデル) から 54% の削減を達成した消費電力 22W (DC 入力時) の低消費電力を実現。また水銀レスの LED バックライトを採用するなど環境に配慮した設計です。

※1 信号フォーマットにより若干異なります。

※2 コニカミノルタ製 ディスプレイカラーアナライザ CA-310 / 標準測定プローブ CA-PU32/PU35 または CA-PSU32/PSU35 (お問い合わせ先: コニカミノルタ センシング株式会社国内販売部、ナビダイヤル 0570-005575)

8. 多彩な機能

- タイムコード表示機能
HD SDI 入力時にはタイムコード (VITC/LTC/UB) 値を表示。
- クローズド・キャプション機能
SDI または VIDEO 入力時にクローズドキャプションを表示可能。
- WFM、ベクトルスコープ表示機能
入力信号の波形表示 (SDI、VIDEO、YPbPr 入力時)、ベクトルスコープ表示 (SDI 入力時) ができます。
- クロスハッチ表示機能
一定間隔で縦横にマーカーを表示し、構図を決めやすくします。
- マーカー機能
16:9 モード時、4:3 モード時ごとに多彩なマーカーを表示できます。

16:9 モード時 表示内容	<ul style="list-style-type: none">● アスペクトマーカー : 4:3、13:9、14:9、CNSCO2.39、CNSCO2.35、2:1、VISTA● セーフエリアマーカー : 95%、93%、90%、88%、80%、VAR マーカー (任意設定可能)● 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	<ul style="list-style-type: none">● セーフエリアマーカー : 95%、93%、90%、88%、80%、VAR マーカー (任意設定可能)● センターマーカー : ON/OFF

- ピクセル・ツー・ピクセル表示
入力された映像のピクセルをリサイズすることなく実際の画素数で表示 (HD 信号のみ)
- 静止画フレーム表示
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。
- オーディオレベルメーター
カラー表示のオーディオレベルメーターを装備。

9. SDI/HDMI/DVI-I 入力

HD/SD 自動切換、エンベデッドオーディオ対応の SDI 入力 ×2 (SDI 1/SDI 2) を標準装備。

10. 放送業務用機能を搭載

- VARICAM 等の F-REC モード・シネガンマ映像を最適な階調でモニターできるシネガンマ補正機能を搭載。
- ブルーオンリーモード、H/V ディレイ、Mono モード
- タリールランプ付 (レッド / グリーン / アンバー)
- RS-485 (RJ-45)、RS-232C (9ピン)、GPI (9ピン) のリモート入力を装備。
- チルトスタンドを標準装備 (取り外し可能)。

■ ビデオ入力対応信号フォーマット一覧表 (○：対応)

入力信号フォーマット/ ステータス表示	VIDEO	SDI 1/SDI 2	HDMI	DVI-I	
				ANALOG	DIGITAL
				YPbPr	VIDEO
NTSC	○				
PAL	○				
640 × 480 (59.94p)			○		
640 × 480 (60p)			○		
480/59.94i		○		○	○
480/59.94p			○	○	○
576/50i		○		○	○
576/50p			○	○	○
720/50p		○	○	○	○
720/59.94p		○	○	○	○
720/60p		○	○	○	○
1035/59.94i ^{※1}		○	○	○	○
1035/60i ^{※2}		○	○	○	○
1080/23.98PsF		○		○	
1080/24PsF		○		○	
1080/25PsF ^{※3}		○		○	
1080/50i		○	○	○	○
1080/59.94i		○	○	○	○
1080/60i		○	○	○	○
1080/23.98p		○	○	○	○
1080/24p		○	○	○	○
1080/25p		○	○	○	○
1080/29.97p		○	○	○	○
1080/30p		○	○	○	○
1080/50p			○		○
1080/59.94p			○		○
1080/60p			○		○

※1 1035/59.94i 入力時は、1080/59.94i として表示されます。各種マーカーも、1080/59.94i 用マーカーが表示されます。

※2 1035/60i 入力時は、1080/60i として表示されます。各種マーカーも、1080/60i 用マーカーが表示されます。

※3 1080/25PsF 入力は 1080/50i として表示されます。各種マーカーも、1080/50i 用マーカーが表示されます。

■ PC 入力対応信号フォーマット一覧表 (○：対応)

入力信号フォーマット/ ステータス表示	DVI-I	
	ANALOG	DIGITAL
	RGB-COMP.	COMP.
640 × 480 (60Hz)	○	○
800 × 600 (60Hz)	○	○
1024 × 768 (60Hz)	○	○
1280 × 768 (60Hz)	○	○
1366 × 768 (60Hz)	○	○

■ 定 格

【総合定格】

電源:	AC 100 V-240 V、50 Hz/60 Hz DC 12 V(11 V-17 V)
消費電流:	AC 0.30 A-0.15 A DC 1.8 A
動作周囲温度:	5°C～35°C
保存温度:	-20°C～60°C
動作周囲湿度:	20%～80%(結露なきこと)
質量:	約7.0 kg(チルトスタンド含む) 約5.6 kg(チルトスタンド含まず)
外形寸法:	479(幅)×390.7(高さ)×240(奥行き)mm (チルトスタンド含む) 479(幅)×339(高さ)×76.5(奥行き)mm (チルトスタンド含まず)

【ディスプレイパネル】

寸法:	18.5型(有効表示部)
アスペクト比:	16:9
ピクセル数:	1366 × 768(WXGA)
表示色:	約1,677 万色
視野角:	左右 170°、上下 160° (コントラスト>10:1)

【コネクタ一部】

VIDEO入力:	BNC×1
SDI入力:	BNC×2、SMPTE274M/296M/259M-C/ ITU-R BT.656-4準拠、Embedded Audio対応 HD SDI: SMPTE299M準拠、48 kHz、8 CH SD SDI: SMPTE272M準拠、48 kHz、4 CH
DVI-I 入力:	DVI-I端子×1、 TMDSシングルリンク(HDCP対応)
HDMI入力:	HDMI 端子×1(TypeA端子) HDCP対応、Embedded Audio対応、 ビエラリンク非対応
アナログオーディオ 入力:	ピンジャック×2(ステレオ)
VIDEO 出力:	BNC×1、スルーアウト
SDI 出力:	BNC×1、スイッチドアウト
GPI:	D-SUB 9ピン×1
RS-485:	RJ-45×2(入力、出力)
RS-232C:	D-SUB 9ピン×1
ヘッドホン出力:	ステレオミニジャック(M3)×1、32 Ω
スピーカー出力:	モノラル、0.5 W
タリ-出力:	レッド、グリーン、アンバー

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

■ 外形寸法図

単位 mm

