

## BT-LH2550

## 仕様書

## ■ 概要

BT-LH2550は、高性能 25.5 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、広色域、広視野角、1920×1200（フルHD）高解像度を備えた液晶モニターです。

## ■ 特長

## 1. 広色域・6モード色域設定

一般的なディスプレイが表示できるEBU/SMPTE領域を超え、NTSC比102%の広色域領域を実現。放送局・映像プロダクションはもちろん、デジタルシネマ・CG・印刷・出版・広告・研究機関など幅広い用途に応えます。

## ■BT-LH2550の色域選択モード

1. SMPTE-C	SMPTE-C規格の色域モード
2. EBU	EBU規格の色域モード
3. ITU-709	ITU-R BT.709規格の色域モード
4. WIDE1	広色域モード（Adobe, $\gamma=2.2$ ）
5. WIDE2	広色域モード（Adobe, $\gamma=1.8$ ）
6. WIDE3	広色域モード（D-Cinema, $\gamma=2.6$ ）

## 2. 1フィールド未満の遅延を実現した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I/P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。

## 3. 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。

## 4. 省スペース25.5v型フルHDモニター

WUXGA（1920×1200ピクセル）フルHD表示の高解像度IPSモニターながら、ほぼ同サイズ画面の従来機種（BT-LH2600W）から横幅-10%、高さ-7%、トータル面積-16%の小型化を実現しています。

## 5. 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。

## 6. IPSパネルで上下・左右178°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178°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。

## 7. キャリブレーション機能搭載

BT-LH2550はキャリブレーションソフトウェアをインストールしており当社指定のプロープセンサーとディスプレイカラーアナライザを接続するだけでPCなしでキャリブレーションを行えます。

## 8. 2系統入力/2画面表示

2系統の入力映像をピクチャーアウトピクチャーの2分割画面で同時に表示できる新機能。CGと実写映像の合成などの作業に威力を発揮します。

## 9. 多彩な機能

- タイムコード表示機能  
HD SDI入力時にVITC、LTC、UBのうち選択されたタイムコードを表示できます。
- クローズド・キャプション機能  
VIDEO（NTSC）入力時に映像信号に付加された字幕を表示できます。（EIA-608準拠）
- 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"><li>●アスペクトマーカー : 4:3、13:9、14:9、CNSCO、VISTA</li><li>●エリアマーカー : 95%、93%、90%、88%、80%</li><li>●センターマーカー : ON/OFF</li><li>●背景色制御 : BLACK (0%)、HALF (50%)、NORMAL (100%)</li></ul>
4：3モード時 表示内容	<ul style="list-style-type: none"><li>●エリアマーカー : 95%、93%、90%、88%、80%</li><li>●センターマーカー : ON/OFF</li></ul>

## 10. マルチフォーマット対応

SDI（HD/SD）、VIDEO、YPbPr/RGB、DVI-D（HDCP対応）入力を装備します。

## 11. 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）
- RS-232C外部制御が可能、GPI端子での外部リモートも可能。
- 壁掛け設置が可能（別売：BT-WMA26G）

■対応信号フォーマット一覧表 (○：対応、△：制限付対応)

表示文字列	VIDEO	SDI 1	SDI 2	Y/Pb/Pr	RGB-VIDEO	RGB-COMP.	DVI-VIDEO	DVI-COMP.
NTSC	○							
PAL	○							
480/59.94i		○	○	○	○			
480/59.94p				○	○		○	
576/50i		○	○	○	○			
576/50p				○	○		○	
720/50p		○	○	○			○	
720/59.94p		○	○	○	○		○	
720/60p		○	○	○	○		○	
1035/59.94i		△ ※1	△ ※1	△ ※1	△ ※1			
1035/60i		△ ※2	△ ※2	△ ※2	△ ※2			
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				○			○	
640 x 400 (70 Hz)						○		
640 x 480 (60 Hz)						○		○
640 x 480 (75 Hz)						○		
640 x 480 (85 Hz)						○		
800 x 600 (60 Hz)						○		○
800 x 600 (70 Hz)						○		
800 x 600 (75 Hz)						○		
800 x 600 (85 Hz)						○		
1024 x 768 (60 Hz)						○		○
1024 x 768 (70 Hz)						○		
1024 x 768 (75 Hz)						○		
1024 x 768 (85 Hz)						○		
1280 x 768 (50 Hz)						○		○
1280 x 768 (60 Hz)						○		○
1280 x 768 (75 Hz)						○		
1280 x 1024 (60 Hz)						○		○
1600 x 1200 (60 Hz)						○		○
1920 x 1200 (60 Hz)						○		○

※1：1035/59.94i入力時は、1080/59.94iとして表示されます。各種マーカー表示も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。各種マーカー表示も1080/60i用マーカーが表示されます。

## ■ 定 格

### 【総合定格】

電源電圧：	DC 24 V (5 A) DC 5 V (0.03 A)
動作周囲温度：	5 ~ 35 °C
保存温度：	-20~60 °C
動作周囲湿度：	20~85 % (結露なきこと)
質量：	9.7 kg(スタンド含む) 8.2 kg(スタンド含まず)
外形寸法：	599 (幅)×440 (高さ)×220 (奥行き) mm (スタンド含む) 599 (幅)×410 (高さ)×100 (奥行き) mm (スタンド含まず)

### 【ディスプレイパネル】

寸法：	25.5V型
アスペクト比：	16:10
ピクセル数：	1920 × 1200 (WUXGA)
表示色：	約1,677万色
視野角：	上下178度 左右178度

### 【コネクタ部】

入力：	
VIDEO入力端子	BNC×1
SDI入力端子	BNC×2 SMPTE274M/296M/259M-C/ ITU-R BT.656-4準拠 EMBEDDED AUDIO
YPbPr/RGB入力端子	BNC×3
SYNC/HD入力端子	BNC×1
SYNC信号レベル	0.3~4.0 Vp-p
HD信号レベル	TTLレベル
VD入力端子	BNC×1
VD信号レベル	TTLレベル
DVI-D入力端子	DVI-D×1 HDCP対応、TMDSシングルリンク
垂直周波数	50.0~60.0 Hz
水平周波数	31.5~60.0 kHz
ドットクロック	25~165 MHz
AUDIO入力端子	ピンジャック×2 (ステレオ)
信号レベル	0.5 Vrms
DC IN端子	XLR×1、4ピン

### 出力：

VIDEO出力端子	BNC×1 スルーアウト
SDI出力端子	BNC×1 switched-out
YPbPr/RGB出力端子	BNC×3 スルーアウト
SYNC/HD出力端子	BNC×1 スルーアウト
VD出力端子	BNC×1 スルーアウト
ヘッドホン出力端子	ステレオミニジャックM3×1、32Ω、レベル可変
REMOTE：	
GPI	D-SUB×1、9ピン
RS-232C	D-SUB×1、9ピン

### 【ACアダプター】

定格入力：	100 V - 240 V 50/60 Hz 1.6-0.6 A
定格出力：	DC24 V (5 A) DC5 V (0.03 A)
質量：	1.7 kg
外形寸法：	232 (幅)×50.5 (高さ)×177 (奥行き) mm

### 【付属品】

ACアダプター (VEK0N60)  
電源コード  
電源コードフック  
DCケーブル  
ビス (電源コードフック用)  
保証書

### 【別売品】

壁掛け金具 BT-WMA26G

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
----	----

