

# **ez-SHV+**

## SDI to HDMI Converter with Display and Scaler

### **取扱説明書**

この取扱説明書は LUMANTEK が作成したマニュアルを元に、  
正規販売代理店 LANDSCAPE が翻訳したものです。

# 01.ez-SHV+

ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター

Lumantek の ez-SHV+は、ディスプレイとスケーラーを備えた SDI→HDMI コンバーターです。

ez-SHV+は単に信号変換するだけではなく、2.7インチの TFT 液晶でビデオ入力を表示することが可能です。

この液晶ディスプレイには、ビデオの品質を監視するためのアイパターン、入力ビデオの解像度、接続されるおおよそのケーブル長も表示されます。

## 仕様

### ① 入出力

入力：1 x SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω)

出力：1 x SD/HD/3G HDMI (Type A)

1 x SD/HD/3G-SDI loop (BNC 75Ω)

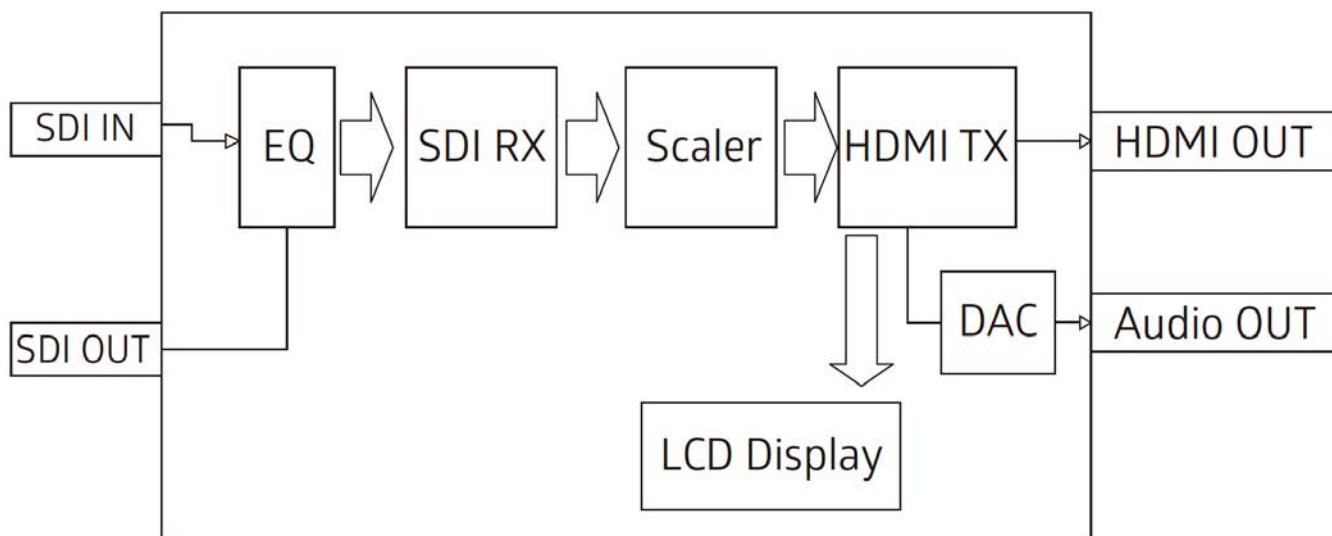
1 x アナログステレオオーディオ

### ② SD/HD/3G の入力をサポート

### ③ 液晶ディスプレイ搭載 (2.7インチ)

### ④ モード変更スイッチ搭載

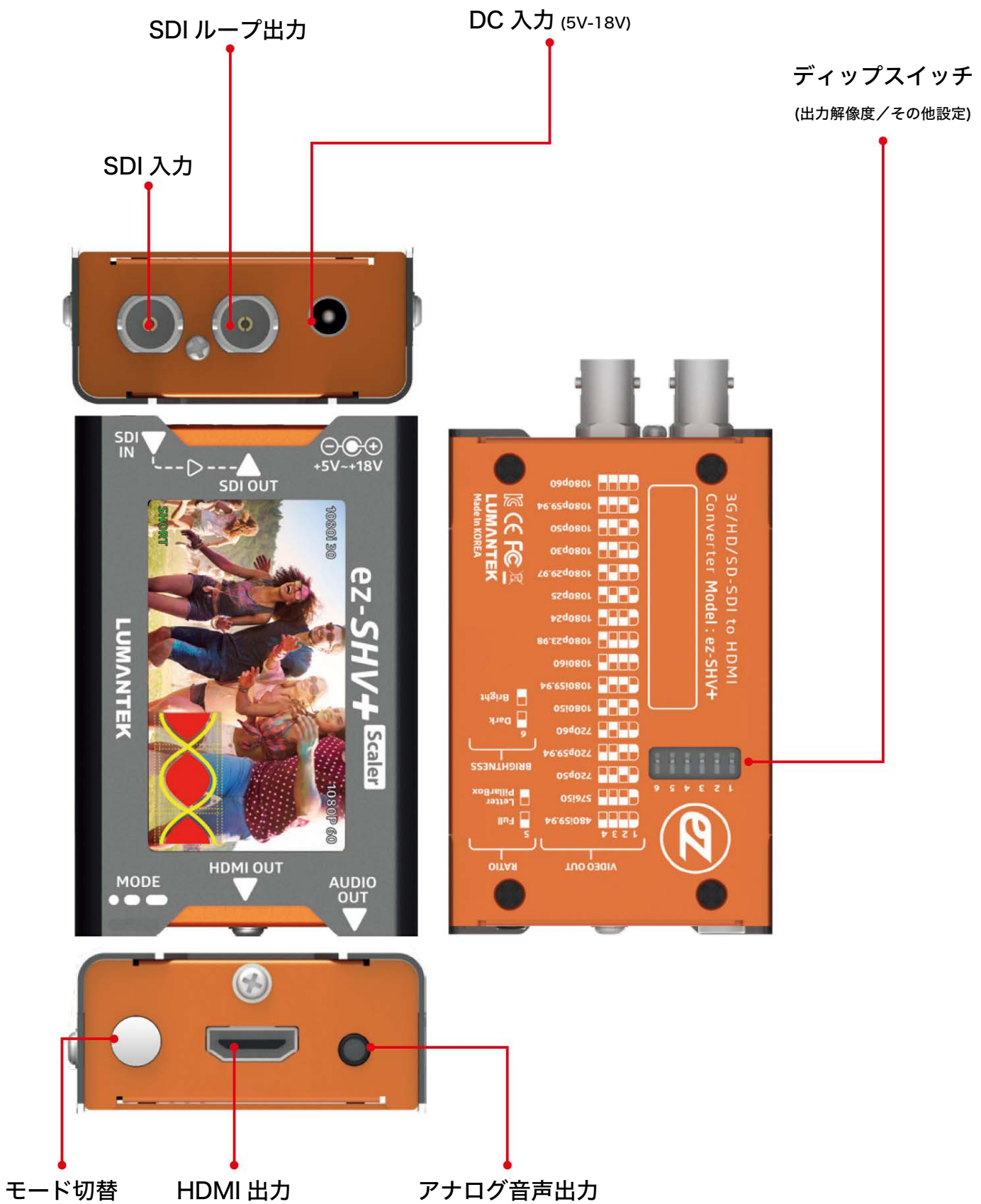
## 回路図



## 02.インターフェース

ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター



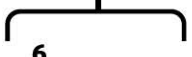
各部名称について



## 02.インターフェース

ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター

ディップスイッチ設定について

<p style="text-align: center;"><b>VIDEO OUT</b></p>  <p>1 2 3 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 480i59.94</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 576i50</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 720p50</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 720p59.94</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 720p60</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080i50</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080i59.94</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080i60</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080p23.98</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080p24</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080p25</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080p29.97</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080p30</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080p50</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080p59.94</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1080p60</li> </ul>	<p><b>出力解像度変更</b> (ディップスイッチ No1-No4 を使用)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 720x480i@59.94 (DIP SW : 1111)</li> <li>- 720x576i@50 (DIP SW : 0111)</li> <li>- 1280x720p@50 (DIP SW : 1011)</li> <li>- 1280x720p@59.94 (DIP SW : 0011)</li> <li>- 1280x720p@60 (DIP SW : 1101)</li> <li>- 1920x1080i@50 (DIP SW : 0101)</li> <li>- 1920x1080i@59.94 (DIP SW : 1001)</li> <li>- 1920x1080i@60 (DIP SW : 0001)</li> <li>- 1920x1080p@23.98 (DIP SW : 1110)</li> <li>- 1920x1080p@24 (DIP SW : 0110)</li> <li>- 1920x1080p@25 (DIP SW : 1010)</li> <li>- 1920x1080p@29.97 (DIP SW : 0010)</li> <li>- 1920x1080p@30 (DIP SW : 1100)</li> <li>- 1920x1080p@50 (DIP SW : 0100)</li> <li>- 1920x1080p@59.94 (DIP SW : 1000)</li> <li>- 1920x1080p@60 (DIP SW : 0000)</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>RATIO</b></p>  <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Full</li> <li><input type="checkbox"/> Letter PillarBox</li> </ul>	<p><b>アスペクトレシオ変更</b> (ディップスイッチ No5 を使用)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FULL 16:9 (DIP SW : 1)</li> <li>- Latter 4:3 or Pillar Box (DIP SW : 0)</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>BRIGHTNESS</b></p>  <p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Dark</li> <li><input type="checkbox"/> Bright</li> </ul>	<p><b>液晶輝度変更</b> (ディップスイッチ No6 を使用)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dark (DIP SW : 1)</li> <li>- Bright (DIP SW : 0)</li> </ul>

# 02.インターフェース

## ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター

### 液晶ディスプレイの表示について

#### 入力解像度

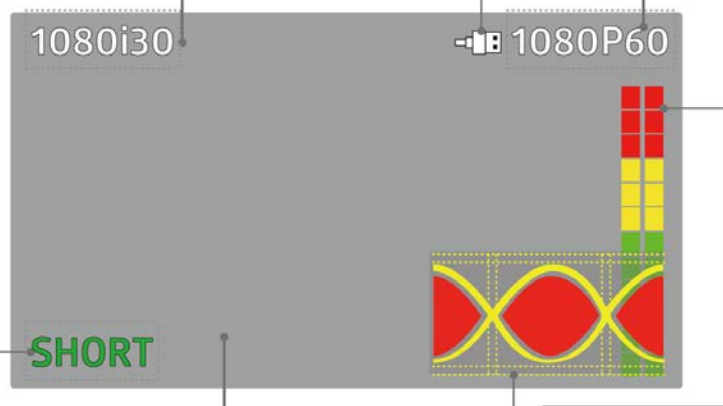
SDI 入力の解像度を示しています。  
※入力がない場合 Unknown と表示されます。  
※入力が 3G Level-B の場合 1080P60B と表示されます。

#### HDMI 接続情報

HDMI 出力ポートにケーブルが接続されている場合に表示されます。

#### HDMI 出力解像度

背面のディップスイッチで設定された解像度が表示されます。



#### 入力に接続されたケーブルの長さ

SDI 入力に接続されたケーブルの長さが SHORT、MEDIUM、LONG、の3段階で表示されます。ケーブルを取り外すと UNKNOWN と表示されます。ケーブルの長さ表示の詳細については下図を参照ください。

#### 入力映像

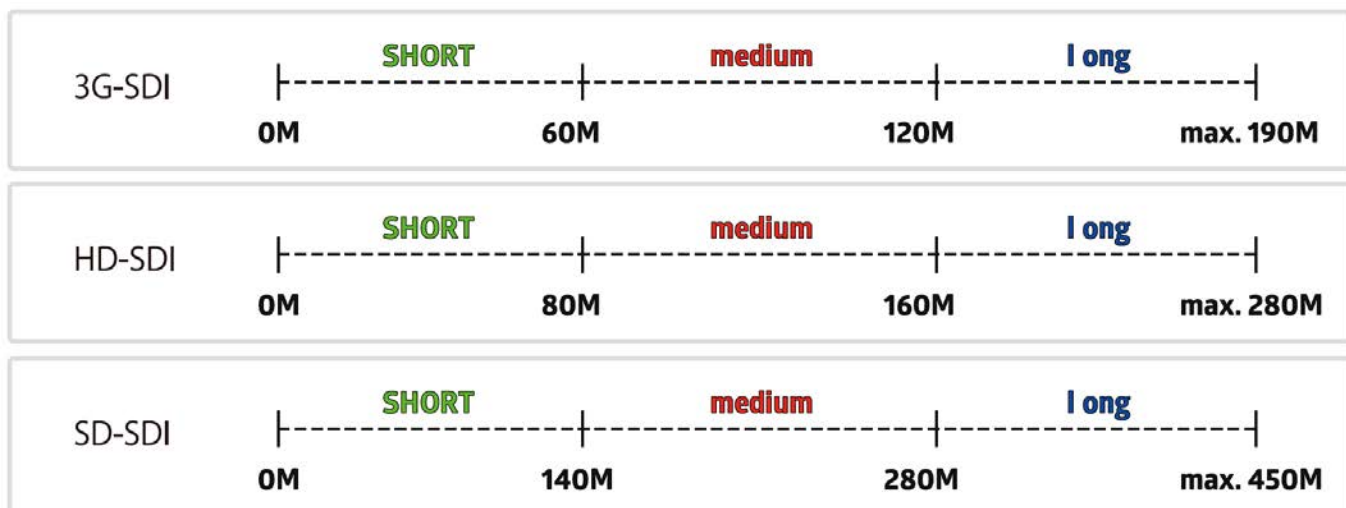
SDI 入力をモニタリングできます。  
※3G SDI Level-B を入力した場合グレースケールが表示されます。

#### 入力音声レベル

音声入力があるか視覚的に確認できます。

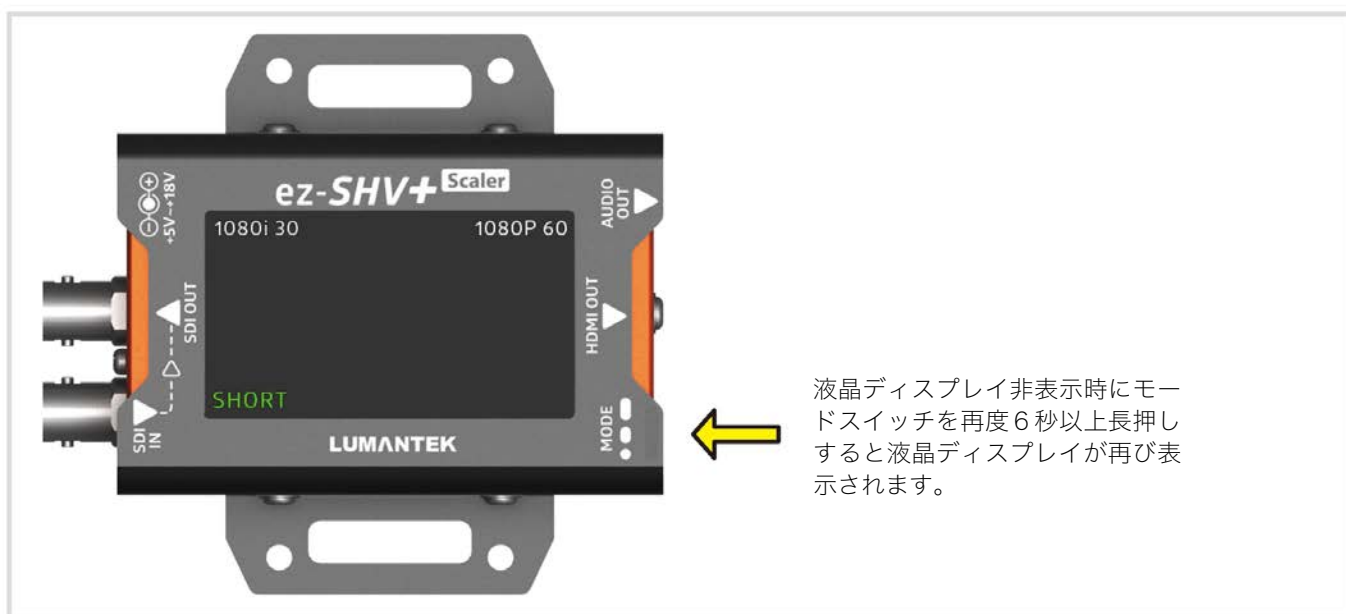
#### SDI 入力品質表示

入力信号の品質をアイコンで確認できます。



## 02.インターフェース

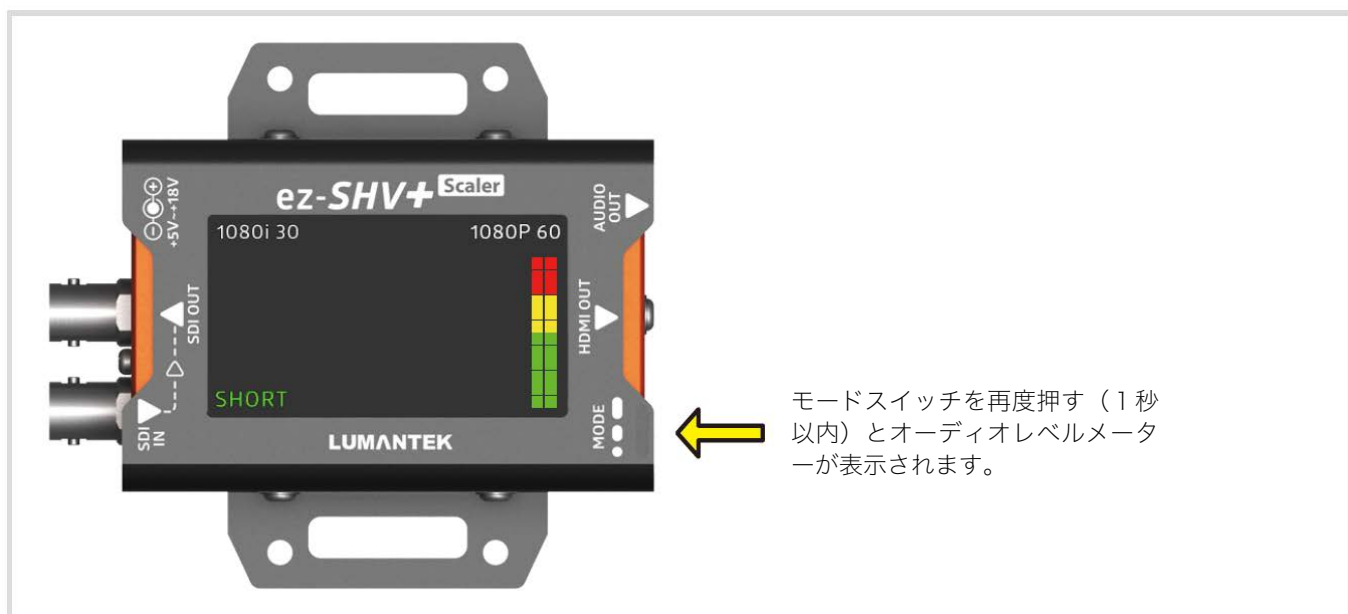
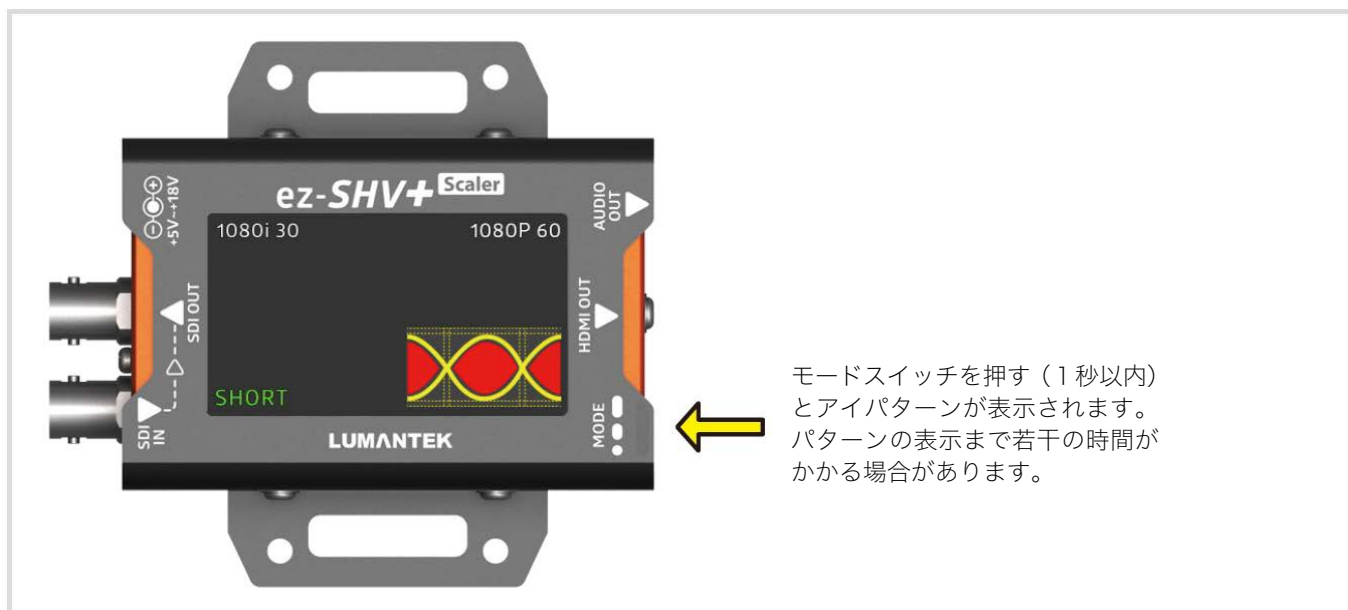
ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター  
液晶ディスプレイのオンオフについて



## 02.インターフェース

ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター

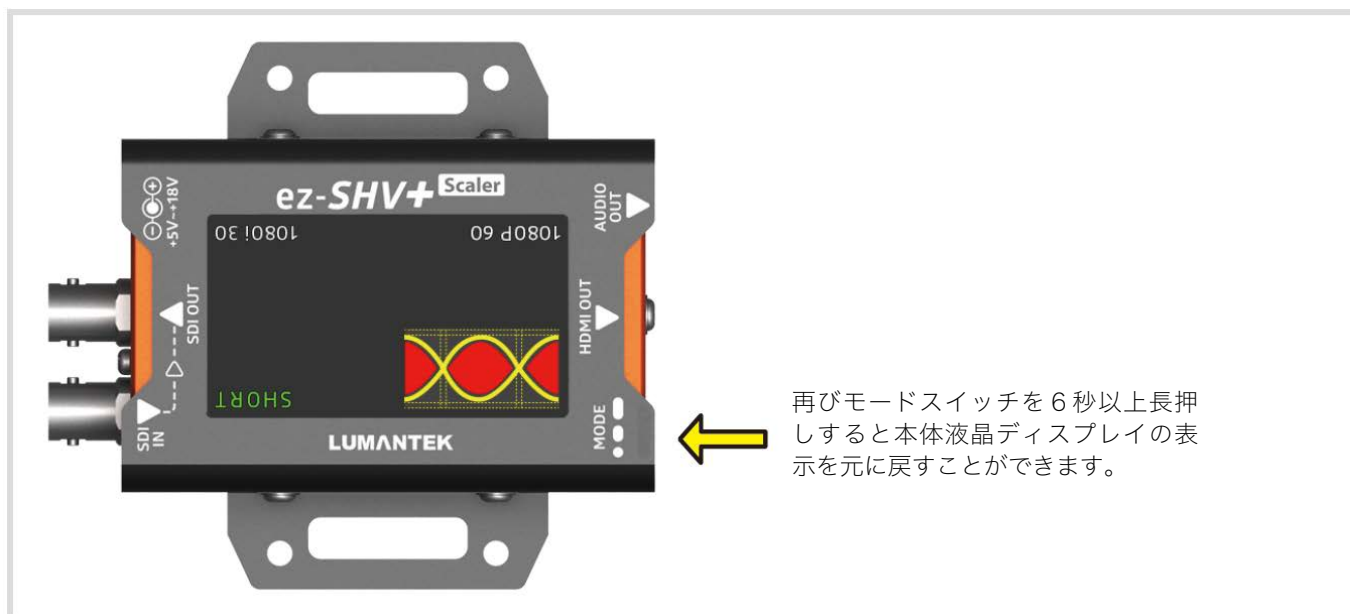
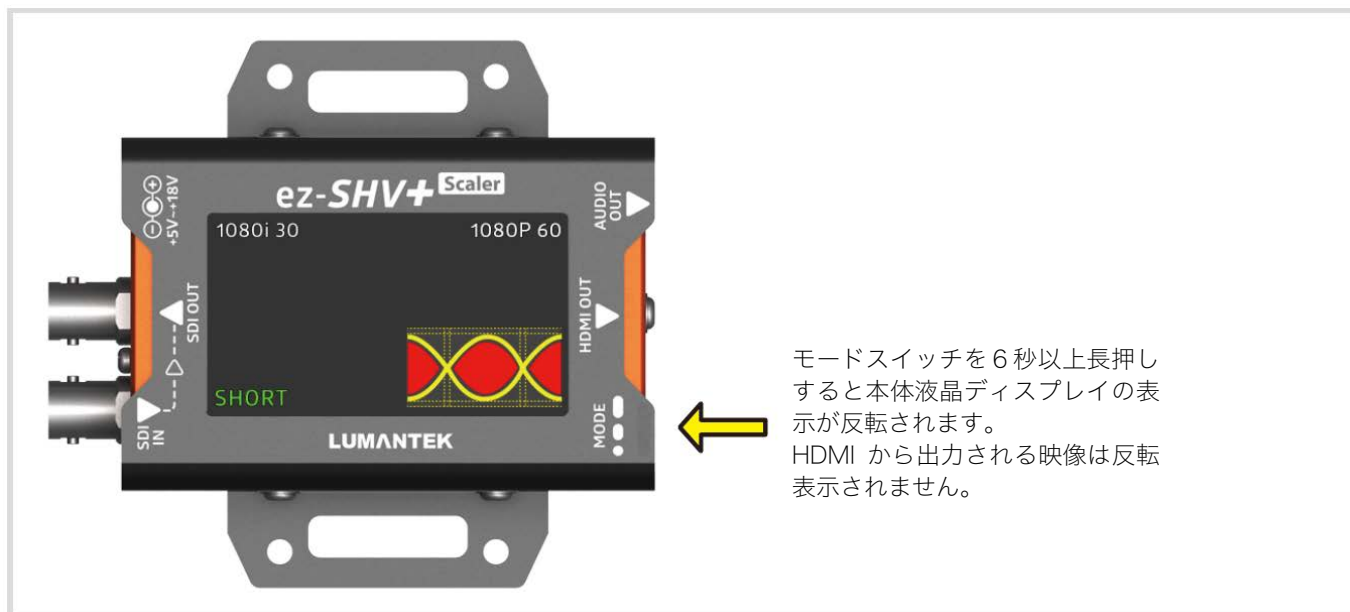
SDI 入力アイパターン表示とオーディオレベルメーターの表示切り替えについて



## 02.インターフェース

ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター

液晶ディスプレイの反転表示について



## 02.インターフェース

ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター  
プロンプター出力について

HDMI Output



ez-SHV+の液晶ディスプレイ表示を OFF（5 ページに記載）にした状態でモードスイッチを 6 秒以上長押しすると、ミラーリング出力モードになり、HDMI 出力の映像信号が反転します。  
ただしこの機能は HD 解像度を選択している場合に限り有効化できます。

HDMI Output



ez-SHV+の液晶ディスプレイ表示を OFF（5 ページに記載）にした状態でモードスイッチを再度 6 秒以上長押しすると、ミラーリング出力モードが解除され、HDMI 出力の映像信号は元に戻ります。  
ただしこの機能は HD 解像度を選択している場合に限り有効化できます。

## 03.同梱品

ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター

本製品には以下の内容が含まれます。

- 1、ez-SHV+本体 x1
- 2、壁面取付ブラケット x2
- 3、壁面取付ブラケット本体固定用ネジ x4
- 4、電源プラグ各国用 x1 セット
- 5、AC パワーアダプター x1 （仕様：入力 AC100～240V、50/60Hz | 出力 DC12V、1A）



## 04.技術仕様（英語）

ディスプレイ/スケーラー付き SDI to HDMI コンバーター

### Data Input

SDI Video Input : SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) x1

Video Formats :

- 720x480i@59.94/60
- 720x576i@50
- 1280x720p@50/59.94/60
- 1920x1080i@50/59.94/60
- 1920x1080p@23.94/24/25/29.97/30
- 1920x1080p@50/59.94/60  
(3G-SDI Level-B not supported)

### Data Output

SDI LOOP Output : SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) x1

Audio Output : Stereo Jack x1

HDMI Video Output : SD/HD/3G (HDMI Type A) x1

Video Formats :

- 720x480i@59.94 (DIP SW : 1111)
- 720x576i@50 (DIP SW : 0111)
- 1280x720p@50 (DIP SW : 1011)
- 1280x720p@59.94 (DIP SW : 0011)
- 1280x720p@60 (DIP SW : 1101)
- 1920x1080i@50 (DIP SW : 0101)
- 1920x1080i@59.94 (DIP SW : 1001)
- 1920x1080i@60 (DIP SW : 0001)
- 1920x1080p@23.98 (DIP SW : 1110)
- 1920x1080p@24 (DIP SW : 0110)
- 1920x1080p@25 (DIP SW : 1010)
- 1920x1080p@29.97 (DIP SW : 0010)
- 1920x1080p@30 (DIP SW : 1100)
- 1920x1080p@50 (DIP SW : 0100)
- 1920x1080p@59.94 (DIP SW : 1000)
- 1920x1080p@60 (DIP SW : 0000)

### Connections

Power : DC Power Input (DC Jack) x1

DIP Switch : (6 Pole) x1 Video In/Out

Resolution, Video Output Ratio, LCD Brightness

MODE : (Push Switch) x1 LCD ON/OFF, Menu Selection

### Display

2.7 inch TFT LCD : Input Video Display, Input SDI Eye Pattern, In/Output Video Resolution Display, Input Cable Length, Audio Level Meter

### Electrical

Power Input : DC +5V to +18V

Power Consumption : 3W(max.)

Operation Temperature : 0~45°C

### Physical

Dimension : 86.3x57.2x26.6 mm (include connector)

Weight : 0.3 kg (0.66lbs)