

Panasonic®

Model No. TY-TBN03G

4K

PROFESSIONAL

取扱説明書

3G-SDI 端子ボード (音声対応)

業務用

保証書別添付

日本語

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。保証書とともに大切に保管してください。
- 保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

Operating Instructions

3G-SDI Terminal Board with Audio

For business use

English

- Before connecting, operating or adjusting this product, please read these instructions completely.
- Please keep this manual for future reference.

Bedienungsanleitung

3G-SDI Terminal Board mit Audio

Für geschäftlichen Gebrauch

Deutsch

- Vor dem Anschluß, Betrieb oder der Einstellung dieses Gerätes lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung vollständig durch.
- Bitte heben Sie diese Bedienungsanleitung als zukünftige Referenz sorgfältig auf.

Istruzioni per l'uso

Piastra terminale 3G-SDI con audio

Per uso professionale

Italiano

- Prima di collegare, utilizzare o regolare questo apparecchio, leggere attentamente le presenti istruzioni.
- Conservare poi il manuale per ogni eventuale futura consultazione.

Mode d'emploi

Plaque à bornes 3G-SDI avec son

Pour une utilisation professionnelle

Français

- Avant d'effectuer quelque raccordement que ce soit ou de régler l'appareil, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi.
- Conservez ce mode d'emploi pour référence.

Manual de instrucciones

Tarjeta de terminales 3G-SDI con audio

Para uso empresarial

Español

- Antes de conectar, utilizar o ajustar este producto, lea completamente este manual de instrucciones.
- Guarde este manual para consultarlo en el futuro en caso de ser necesario.

Инструкция по эксплуатации

Блок разъемов 3G-SDI с аудио

Для коммерческого использования

Русский

- Перед подсоединением, эксплуатацией или настройкой данного изделия полностью прочитайте настоящие инструкции.
- Сохраните данное руководство для последующего использования.

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。
(次は図記号の例です)



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



警告



電源プラグ
を抜く

■ 本製品の取り付け、取り外し、移動の際は必ずディスプレイ本体の電源を切りコンセントから電源プラグを抜く

電源プラグをコンセントに接続したままおこなうと、感電・故障の原因になります。



分解禁止

■ 本製品を分解したり、改造しない

火災・感電・動作不良の原因になります。



水ぬれ禁止

■ ぬらしたりしない

火災や感電の原因になります。



■ 取り付けねじは、乳幼児の手の届くところに置かない

誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。

- 万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。



電源プラグ
を抜く

■ 煙が出たり、変な臭いや音がしたら、すぐにコンセントから電源プラグを抜く

そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

- すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店に修理をご依頼ください。



■ 本製品の取り付け、取り外しは当社指定のサービス窓口へ依頼する



注意



■ 油煙や湯気の当たるところ、湿気やほこりの多いところに置かない

電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災の原因になることがあります。



■ 直射日光の当たる場所や異常に温度が高くなる場所に置かない

特に真夏の車内、車のトランクの中は、想像以上に高温（約 60° 以上）になります。

絶対に放置しないでください。

- 外装ケースや内部部品が劣化するほか、火災の原因になることがあります。



■ 1 年に 1 度程度、取り付け状態を点検する

取り付け状態に不備があると、落下してけがの原因になります。

使用上のお願い

● 本製品のコネクター部分には直接、手を触れないでください。

静電気が流れ、部品が破壊される場合があります。また静電気は衣服や人体からも発生するため、スチールキャビネットなどの金属製のものに触れて、静電気を逃がした後でおこなってください。

● 接続ケーブルなどの部品は、必ず指定品をご使用ください。

故障や動作不良の原因になります。

本取扱説明書に記載されているイラスト、説明図などはイメージであり、実際の商品とは形状が異なる場合があります。

付属品の確認

付属品が入っていることをご確認ください。
< > は数量です。

- 端子表示シート <1> □ ねじ <4>



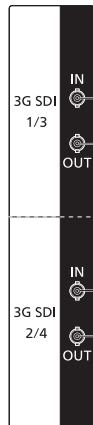
- このねじは予備用として保管し、スロットカバー取り付けねじの紛失時にお使いください。
- 締め付けトルクは 60N・cm 以下を目安として締め付けてください。

(バックカバーへの貼り付け用)

お知らせ

- 包装材料は商品を取り出した後、適切に処理をしてください。
- 小物部品については乳幼児の手の届かない所に適切に保管してください。

各端子について



入力端子 (BNC)

3G-SDI / HD-SDI / SD-SDI 入力端子です。

アクティブスルー出力端子 (BNC)

各 SDI 入力をそのまま出力します。

お知らせ

- SDI 端子に接続するケーブルは 5CFB 相当をご使用ください。
- ディスプレイ本体がスタンバイモード時は、アクティブスルー出力は停止します。
- SLOT1 の端子は 3G-SDI1、3G-SDI2 に、SLOT2 の端子は 3G-SDI3、3G-SDI4 に割り当てられます。
- CRCC エラー (※ 8 ページ) が発生する場合は、使用されるケーブルをご確認ください。

端子ボード交換方法

本ボードは LQ シリーズに対応します。SLOT2.0 対応のディスプレイには装着できません。

交換は当社指定のサービス窓口にご依頼ください。

以下の手順で行ってください。

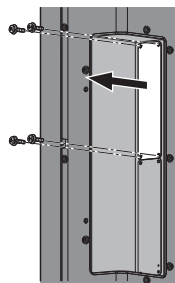
お願い

- 必ずディスプレイ本体および接続機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜き、接続ケーブルをディスプレイ本体から外してください。
- 端子ボードの取り外し、取り付け時に金具でバックカバーや表示シートに傷を付けないようにしてください。

1 ディスプレイ本体からスロットカバーまたは端子ボードを取り外す

ディスプレイ本体、後面部のスロットカバー取り付けねじ (4 本) を取り外す。

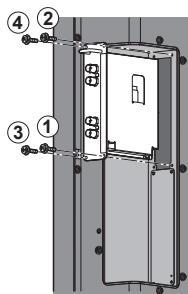
端子ボードが装着されているとき、端子ボードの取っ手を持ち、ゆっくりと矢印方向に引き抜く。



2 端子ボードを取り付ける

1) 溝に沿って挿入し、最後までしっかりと押し込む。

2) ① ③ ② ④ の順に取り外したねじ (4 本) で固定する。



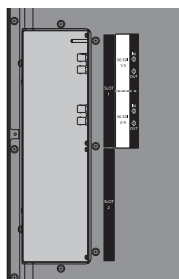
お知らせ

- スロット締め付けビスは各スロットに対して (左右端 2 カ所) 4 カ所のため、スロット挿入数によって締め付けビス数は異なりますのでご注意ください。
- また、締め付け不完全にご注意ください。

3 端子表示シートを貼り付ける

端子表示シート（付属）の裏面セパレーターをはがし、本体裏面に貼り付ける。

- ・貼り付け位置・方向にご注意ください。



お知らせ

- ディスプレイ本体背面にある SLOT 表示シートの右上コーナーに端子表示シートの左上コーナーを合わせ、並べて貼り付けてください。
- 別の端子ボードから本ボードに交換する場合、交換された端子ボードは、修理・サービスを受けられるときに必要ですので、お客様にて保管してください。

本ボードで対応する映像信号 / 音声信号

インターフェース（INTERFACE）の SINGLE/DUAL/QUAD の意味を説明します。

SINGLE : SLOT1 の SDI1 または SDI2、あるいは SLOT2 の SDI3 または SDI4 の、それぞれ独立した入力です。

DUAL : SLOT1 の SDI1 と SDI2、あるいは SLOT2 の SDI3 と SDI4 を組み合わせる入力です。

QUAD : SLOT1 の SDI1 と SDI2、及び SLOT2 の SDI3 と SDI4 を全て組み合わせる入力です。

■ SDI 入力信号対応フォーマット一覧表

Interface (Single/ Dual/ Quad)	Format	4K Division (Square/ Interleave)	SDI Mode (1.5G HD-SDI/ 3G Level A/ 3G Level B-DL/ 3G Level B-DS)	Sampling Structure (4:2:2/ 4:4:4)	Bit Depth (8bit/ 10bit/ 12bit)	Color Space (YCbCr/ RGB/ XYZ)
SINGLE	SD (525/59.94i)			422	8/10	YCbCr
SINGLE	SD (625/50i)			422	8/10	YCbCr
SINGLE	1280x720/50p		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	8/10	YCbCr/RGB
SINGLE	1280x720/60p *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	8/10	YCbCr/RGB
SINGLE	1920x1080/24PsF *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	12	YCbCr
					8/10/12	YCbCr/RGB
SINGLE	1920x1080/25PsF		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	12	YCbCr
					8/10/12	YCbCr/RGB
SINGLE	1920x1080/30PsF *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	12	YCbCr
					10/12	YCbCr/RGB
SINGLE	1920x1080/50i		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	12	YCbCr
					8/10/12	YCbCr/RGB
SINGLE	1920x1080/60i *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	12	YCbCr
					8/10/12	YCbCr/RGB
SINGLE	1920x1080/24p *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	12	YCbCr
					8/10/12	YCbCr/RGB
SINGLE	1920x1080/25p		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	12	YCbCr
					8/10/12	YCbCr/RGB
SINGLE	1920x1080/30p *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	444	12	YCbCr
					8/10/12	YCbCr/RGB
SINGLE	1920x1080/50p		3G Level A/ 3G Level B-DL	422	8/10	YCbCr

Interface (Single/ Dual/ Quad)	Format	4K Division (Square/ Interleave)	SDI Mode (1.5G HD-SDI/ 3G Level A/ 3G Level B-DL/ 3G Level B-DS)	Sampling Structure (4:2:2/ 4:4:4)	Bit Depth (8bit/ 10bit/ 12bit)	Color Space (YCbCr/ RGB/ XYZ)
SINGLE	1920x1080/60p *1		3G Level A/ 3G Level B-DL	422	8/10	YCbCr
SINGLE	2048x1080/24PsF *1		3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/ RGBXYZ
SINGLE	2048x1080/25PsF		3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/ RGBXYZ
SINGLE	2048x1080/30PsF *1		3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/ RGBXYZ
SINGLE	2048x1080/24p *1		1.5G HD-SDI 3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	8/10 12 8/10/12	YCbCr YCbCr YCbCr/RGB/ XYZ
SINGLE	2048x1080/25p		1.5G HD-SDI 3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	8/10 12 8/10/12	YCbCr YCbCr YCbCr/RGB/ XYZ
DUAL	1920x1080/24PsF *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
DUAL	1920x1080/25PsF		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
DUAL	1920x1080/30PsF *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 10/12	YCbCr YCbCr/RGB
DUAL	1920x1080/50i		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
DUAL	1920x1080/60i *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
DUAL	1920x1080/24p *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
DUAL	1920x1080/25p		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
DUAL	1920x1080/30p *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
DUAL	1920x1080/50p		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
DUAL	1920x1080/60p *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
DUAL	2048x1080/24PsF *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB/ XYZ
DUAL	2048x1080/25PsF		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB/ XYZ
DUAL	2048x1080/30PsF *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB/ XYZ
DUAL	2048x1080/24p *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB/ XYZ
DUAL	2048x1080/25p		1.5G HD-SDI	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB/ XYZ
DUAL	3840x2160/24PsF *1	Square	3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr
DUAL	3840x2160/25PsF		3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr
DUAL	3840x2160/30PsF *1	Square/ Interleave	3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr
DUAL	3840x2160/24p *1		3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr
DUAL	3840x2160/25p		3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr
DUAL	3840x2160/30p *1		3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr
DUAL	4096x2160/24p *1		3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr
DUAL	4096x2160/25p		3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr
DUAL	4096x2160/30p *1		3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr
DUAL	4096x2160/30p *1		3G Level B-DS	422	8/10	YCbCr

Interface (Single/ Dual/ Quad)	Format	4K Division (Square/ Interleave)	SDI Mode (1.5G HD-SDI/ 3G Level A/ 3G Level B-DL/ 3G Level B-DS)	Sampling Structure (4:2:2/ 4:4:4)	Bit Depth (8bit/ 10bit/ 12bit)	Color Space (YCbCr/ RGB/ XYZ)
QUAD *2	3840x2160/ 24PsF *1	Square	1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
QUAD *2	3840x2160/25PsF		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
QUAD *2	3840x2160/30PsF *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	12 8/10/12	YCbCr YCbCr/RGB
QUAD *2	3840x2160/24p *1	Square/ Interleave	1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	12 8/10/12	YCbCr RGB
QUAD *2	3840x2160/25p		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	12 8/10/12	YCbCr RGB
QUAD *2	3840x2160/30p *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444	12 8/10/12	YCbCr RGB
QUAD *2	3840x2160/50p		3G Level A/ 3G Level B-DL	422	8/10	YCbCr
QUAD *2	3840x2160/60p *1		3G Level A/ 3G Level B-DL	422	8/10	YCbCr
QUAD *2	4096x2160/24p *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444 444	12 8/10/12 12	YCbCr YCbCr/RGB XYZ
QUAD *2	4096x2160/25p		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444 444	12 8/10/12 12	YCbCr YCbCr/RGB XYZ
QUAD *2	4096x2160/30p *1		1.5G HD-SDI	422	8/10	YCbCr
			3G Level A/ 3G Level B-DL	422 444 444	12 8/10/12 12	YCbCr YCbCr/RGB XYZ
QUAD *2	4096x2160/50p		3G Level A/ 3G Level B-DL	422	8/10	YCbCr
QUAD *2	4096x2160/60p *1		3G Level A/ 3G Level B-DL	422	8/10	YCbCr

*1：1/1.001 も対応しています。

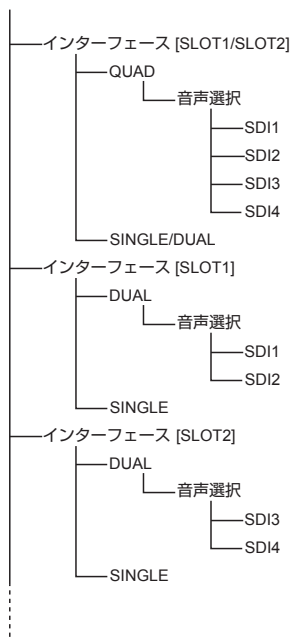
*2：本ボードを2枚使用します。

お知らせ

- クローズドキャプション（C.C.）、タイムコード（TC）は対応しておりません。
- SDI 入力端子を抜き差しすると、すべての画面が一瞬乱れることがあります。
- 表の Format 欄に記載のフィールド、フレーム周波数及び垂直ライン数は、自動切り替えによりメニューには表示されません。
- 対応する音声信号は、上記の SDI 入力信号対応フォーマット一覧表に記載された信号に多重された音声のみ対応します。
 - ・ 3G-SDI：48 kHz、synchronous に対応
16 CH 対応
 - ・ HD-SDI：48 kHz、synchronous に対応
8 CH 対応
 - ・ SD-SDI：48 kHz、synchronous に対応
4 CH 対応

映像設定

本ボードを対応ディスプレイに装着することにより、ディスプレイにて映像、音声の設定を行うことができます。
 (「初期設定」メニューの「SDI 設定」)



インターフェース [SLOT1/SLOT2]

本ボードを 2 枚装着したとき、連動か独立動作かを選択します。

QUAD：2 枚を連動させての 4K 表示

SINGLE/DUAL：独立動作（各ボードでの SINGLE もしくは DUAL 表示）

インターフェース [SLOT1]

独立動作選択時に、SLOT1 の 2 入力を連動か単独かを選択します。

DUAL：2 入力を連動させて、1 画面の映像表示

SINGLE：2 入力を、それぞれ単独で 1 画面の映像表示

インターフェース [SLOT2]

独立動作選択時に、SLOT2 の 2 入力を連動か単独かを選択します。

DUAL：2 入力を連動させて、1 画面の映像表示

SINGLE：2 入力を、それぞれ単独で 1 画面の映像表示

音声選択

SDI 信号に多重されている音声信号を選択します。

チャンネルの選択は、ディスプレイ本体の取扱説明書「音声の調整」を参照ください。

SDI1：SDI 1 に重畳された音声信号

SDI2：SDI 2 に重畳された音声信号

SDI3：SDI 3 に重畳された音声信号

SDI4：SDI 4 に重畳された音声信号

お知らせ

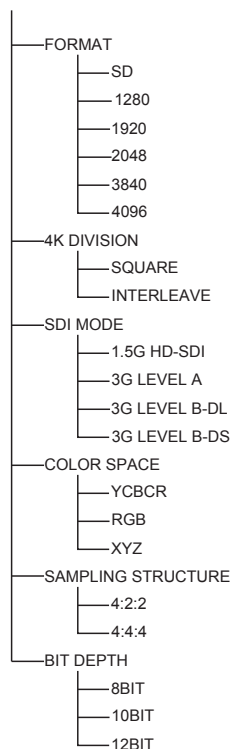
- SD 信号、あるいは HD 信号を「SINGLE/DUAL」モードで表示しているときは、選択している信号に重畳された音声信号に固定されます。
- 動作しない機能は、メニューでグレー表示され選択できない仕様です。例えば、「インターフェース [SLOT1/SLOT2]」で「QUAD」を選択時は、「インターフェース [SLOT1]」や「インターフェース [SLOT2]」がグレー表示になります。これ以降に記載してある機能も同じ仕様です。
 例えば、「FORMAT」で「SD」を選択時は、「4K DIVISION」などがグレー表示になり選択できません。

SDI 設定

SDI 入力端子のそれぞれに設定を行います。

SDI 1 ～ 4 まで同じ内容なので、代表で SDI 1 のみ記載します。

(「初期設定」メニューの「SDI 設定」 - 「SDI1 設定」)



FORMAT

SDI 信号のフォーマットを選択します。

- SD :** SD 信号
- 1280 :** 有効水平サンプル数が 1280 の HD 信号、通称 720p
- 1920 :** 有効水平サンプル数が 1920 の HD 信号、通称 1080i、1080p
- 2048 :** 有効水平サンプル数が 2048 の HD 信号、通称 2K
- 3840 :** 有効水平サンプル数が 3840 の 4K 信号、通称 4K
- 4096 :** 有効水平サンプル数が 4096 の 4K 信号、通称 4K

4K DIVISION

4K フォーマットの伝送方式を選択します。

- SQUARE :** Square division (スクエアディビジョン) 方式
- INTERLEAVE :** 2 sample interleave division (2 サンプルインターリーブ) 方式

SDI MODE

SDI 信号のインターフェースフォーマットを選択します。

- 1.5G HD-SDI :** 1.5GHz の HD-SDI フォーマット
- 3G LEVEL A :** 3GHz LEVEL A の HD-SDI フォーマット
- 3G LEVEL B-DL :** 3GHz LEVEL B-DL (DUAL LINK) の HD-SDI フォーマット
- 3G LEVEL B-DS :** 3GHz LEVEL B-DS (DUAL STREAM) の HD-SDI フォーマット

COLOR SPACE

色空間の表示方式を選択します。

- YCBCR :** Y 輝度信号、C_B 色差信号、C_R 色差信号
- RGB :** 原色の R/G/B 信号
- XYZ :** 測色の X/Y/Z 信号

SAMPLING STRUCTURE

SDI 信号にて輝度信号と色差信号のサンプル比を選択します。

- 4:2:2 :** Y 信号と C_B、C_R 信号のサンプル比が、4:2:2 の関係
- 4:4:4 :** Y 信号と C_B、C_R 信号、あるいは R/G/B 信号、X/Y/Z 信号のサンプル比が、4:4:4 の関係

BIT DEPTH

SDI 信号の量子化数を選択します。

- 8BIT :** 8 ビット
- 10BIT :** 10 ビット
- 12BIT :** 12 ビット

音声設定

本ボードを対応ディスプレイに装着することにより、ディスプレイにて本ボードの音声設定をおこなうことができます。

本体メニューの「音声の調整」で設定できます。

グループ選択

SDI 信号にて、16 チャンネル音声のグループ選択をします。

- チャンネル 1 - 8 :** チャンネル 1 ~ チャンネル 8 までを選択
- チャンネル 9 - 16 :** チャンネル 9 ~ チャンネル 16 までを選択

左チャンネル

左側チャンネルに出力する SDI 音声チャンネルの選択をします。

- 「グループ選択」にて、「チャンネル 1 - 8」選択時は、チャンネル 1 ~ 8 の中から選択可能
- 「グループ選択」にて、「チャンネル 9 - 16」選択時は、チャンネル 9 ~ 16 の中から選択可能

右チャンネル

右側チャンネルに出力する SDI 音声チャンネルの選択をします。

- 「グループ選択」にて、「チャンネル 1 - 8」選択時は、チャンネル 1 ~ 8 の中から選択可能
- 「グループ選択」にて、「チャンネル 9 - 16」選択時は、チャンネル 9 ~ 16 の中から選択可能

お知らせ

- 本ボードで対応する音声信号 (6 ページ) 以外が入力された場合は、音声出力は停止します。
- SDI 信号内に多重されていないチャンネルを選択した場合は、音声出力は停止します。
- SDI 信号に不具合があったときに、以下のエラーメッセージを表示します。

「非対応信号」:

本機が対応していない信号が入力されています。

「無信号」:

信号が入力されていません。

「NO ID」:

Payload ID が重畳されていません。

「ID」:

Payload ID が SDI 信号の H/V (水平 / 垂直) 情報と一致しません。

「CRCC」:

伝送系で EYE 等が開いてなく、CRCC エラーがあります。(例として、5CFB 等の高周波用ケーブルではない、などが考えられます。)

保証とアフターサービス（よくお読みください）

修理・お取り扱い・お手入れなどのご相談は、まず、お買い上げの販売店へお申し付けください。

修理を依頼されるとき

組み合わせをされた機器の「取扱説明書」もよくお読みのうえ調べていただき、直らないときは、まず電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

- 保証期間中は
保証書の規定に従って出張修理をさせていただきます。
- 保証期間を過ぎているときは
修理すれば使用できる製品については、ご要望により修理させていただきます。
下記修理料金の仕組みをご参照のうえご相談ください。
- 修理料金の仕組み

修理料金 は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。

部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。

出張料 は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

■ 保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。

よくお読みのあと、保存してください。

保証期間：お買い上げ日から本体 1 年間

■ 補修用性能部品の保有期間

当社は、この 3G-SDI 端子ボード（音声対応）の補修用性能部品の、製造打ち切り後 8 年保有しています。

注）補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■ 修理を依頼されるときご連絡いただきたい内容

ご氏名・ご住所・電話番号

製品名・品番・お買い上げ日

故障または異常の内容

訪問ご希望日

■ 使いかた・お手入れ・修理などは、まず、お買い求め先へご相談ください。

■ その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック システムお客様相談センター

電話 フリーダイヤル  **0120-878-410**
※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

受付：9時～17時30分
（土・日・祝祭日は受付のみ）

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

ご使用の回線（IP 電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック株式会社
AVCネットワークス社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町 2 番 15 号

© Panasonic Corporation 2014

SS1014HY0-PB

Printed in Japan

Safety Precautions

(Be sure to observe.)

WARNING

Before installing, removing or moving this product, be sure to turn the power of the display off and remove the power plug from the socket.

- Otherwise, electric shock or malfunction may occur.

Never attempt to disassemble or modify this product.

- Doing so may cause fire, electric shock or operation errors.

Do not allow the unit to be wet to enter the unit.

- Doing so may cause fire or electric shock.

Keep mounting screws out of reach of infants.

- Accidentally swallowing the screw will cause harmful effects on human body.
 - Should this occur, consult a doctor immediately.

If you sense smoke, unpleasant odour or unusual noises, immediately disconnect the power plug from the socket.

- Using the product in an abnormal condition may cause fire or electric shock.
 - Turn the power off immediately, and remove the power plug from the socket. Then, contact the dealer for service.

For installing or removing this product, please contact our designated service department.

CAUTION

Do not place this product in locations subject to greasy fumes, steams, a lot of moisture or dust.

- The electricity may be conveyed through oil, moisture or dust, resulting in fire.

Do not place the product in locations subject to direct sunlight or extremely high temperature.

- The inside of a car or trunk may become hotter than expected (approx. 60 °C or more) particularly in midsummer.

Never leave the product.

- The exterior case or internal parts may be damaged, or fire may occur.

Check the installation status approx. once a year.

- If not installed properly, the product may fall, resulting in injury.

Precautions for use

Do not touch the connector of this product directly by hand.

- Static electricity may occur, destroying the components. Static electricity is also generated from clothing or human body. Let the static electricity escape by touching metallic objects such as a steel cabinet beforehand.

Be sure to use the specified accessories such as a connection cable.

- Otherwise, malfunction or operation errors may occur.

Product Information (for Turkey only)

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

EEE Complies with Directive of Turkey.

The illustrations and figures in this manual are for explanatory purposes and may differ from the actual product.

Accessories

Check the following accessories are included.

< > shows the quantity.

Terminal display label <1> Screw <4>



(Attach this label to the back cover.)



- Keep the screws for spare. Use them if the slot cover mounting screws are lost.
- Tightening torque guideline: 60 N·cm or less

Note

- Dispose of the packaging material properly after the product is taken out.
- Keep small parts out of reach of infants.

Terminals



Input terminal (BNC)

3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI input terminal

Active-through output terminal (BNC)

Directly outputs each SDI input.

Note

- Use a 5CFB cable or equivalent to connect to the SDI terminal.
- When the LCD display is in standby mode, the active-through output will be stopped.
- SLOT1 terminals are assigned to 3G-SDI1 and 3G-SDI2, and similarly SLOT2 terminals to 3G-SDI3 and 3G-SDI4.
- If CRCC error (page 16) occurs, check the cable to use.

Replacing the terminal board

This terminal board supports the LQ series. (Cannot be mounted to displays compatible with SLOT2.0.)

Please contact our designated service department for replacement.

Follow the steps below.

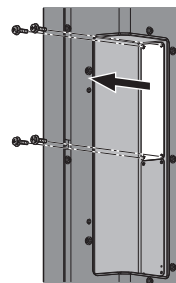
Note

- Be sure to turn off the display unit and connected devices, remove the power plug from the socket, and disconnect the cables from the display.
- When attaching/removing the terminal board, do not allow the metal to damage the back cover or display label.

1 Remove the slot cover or terminal board from the display unit.

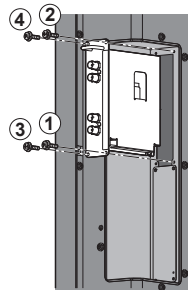
Remove the slot cover mounting screws (4) from the rear of the display unit.

When the terminal board has been attached, hold the handle of the terminal board and pull it out in the arrow direction.



2 Attach the terminal board.

- 1) Insert the board along the groove and push it to the end.
- 2) Fix the terminal board with four screws removed in the order of ①, ③, ②, ④.



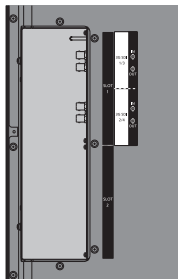
Note

- 4 screws (2 screws at right and left ends respectively) are tightened for each slot. Thus, the number of screws required differs depending on the number of slots for insertion. Check carefully that the screws are firmly tightened.

3 Attach the terminal display label.

Remove the separator on the back of the terminal display label (included) and attach it on the back of the main unit.

- Check carefully if the attaching position and direction are correct.



Note

- Attach the terminal display label next to the SLOT display label by aligning the upper left corner of terminal display label with the upper right corner of SLOT display label attached on the rear of display unit.
- When replacing another terminal board with this terminal board, the customer shall keep the replaced terminal board for future repair or servicing.

Video/Audio signals supported by this terminal board

Single, Dual and Quad on the Interface mean as follows.

Single: Independent input for SDI1 or SDI2 of SLOT1, or SDI3 or SDI4 of SLOT2

Dual: Input combining SDI1 with SDI2 of SLOT1, or combining SDI3 with SDI4 of SLOT2

Quad: Input combining all SDI1 and SDI2 of SLOT1, and SDI3 and SDI4 of SLOT2

■ Supported SDI input signal format chart

Interface (Single / Dual / Quad)	Format	4K division (SQUARE / INTERLEAVE)	SDI mode (1.5G HD-SDI / 3G Level A / 3G Level B-DL / 3G Level B-DS)	Sampling structure (4:2:2 / 4:4:4)	Bit depth (8 bit / 10 bit / 12 bit)	Colour space (YCbCr / RGB / XYZ)
Single	SD (525 / 59.94i)			422	8 / 10	YCbCr
Single	SD (625 / 50i)			422	8 / 10	YCbCr
Single	1 280 x 720 / 50p		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	8 / 10 8 / 10	YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 280 x 720 / 60p *1		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	8 / 10 8 / 10	YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 920 x 1 080 / 25PsF		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 920 x 1 080 / 50i		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 920 x 1 080 / 60i *1		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 920 x 1 080 / 24p *1		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 920 x 1 080 / 25p		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 920 x 1 080 / 30p *1		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Single	1 920 x 1 080 / 50p		3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Single	1 920 x 1 080 / 60p *1		3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr

Interface (Single / Dual / Quad)	Format	4K division (SQUARE / INTERLEAVE)	SDI mode (1.5G HD-SDI / 3G Level A / 3G Level B-DL / 3G Level B-DS)	Sampling structure (4:2:2 / 4:4:4)	Bit depth (8 bit / 10 bit / 12 bit)	Colour space (YCbCr / RGB / XYZ)
Single	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Single	2 048 x 1 080 / 25PsF		3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Single	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Single	2 048 x 1 080 / 24p *1		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Single	2 048 x 1 080 / 25p		1.5G HD-SDI 3G Level A / 3G Level B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Dual	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 25PsF		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 50i		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 60i *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 24p *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 25p		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 30p *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 50p		1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
Dual	1 920 x 1 080 / 60p *1		1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
Dual	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Dual	2 048 x 1 080 / 25PsF		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Dual	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Dual	2 048 x 1 080 / 24p *1		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Dual	2 048 x 1 080 / 25p		1.5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Dual	3 840 x 2 160 / 24PsF *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 25PsF		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 24p *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 25p		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 30p *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	4 096 x 2 160 / 24p *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	4 096 x 2 160 / 25p		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	4 096 x 2 160 / 30p *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
		SQUARE				
		SQUARE / INTERLEAVE				

Interface (Single / Dual / Quad)	Format	4K division (SQUARE / INTERLEAVE)	SDI mode (1.5G HD-SDI / 3G Level A / 3G Level B-DL / 3G Level B-DS)	Sampling structure (4:2:2 / 4:4:4)	Bit depth (8 bit / 10 bit / 12 bit)	Colour space (YCbCr / RGB / XYZ)
Quad *2	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE	1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 25PsF		1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 24p *1	SQUARE / INTERLEAVE	1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 25p		1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 30p *1		1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 50p	SQUARE / INTERLEAVE	3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Quad *2	3 840 x 2 160 / 60p *1		3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Quad *2	4 096 x 2 160 / 24p *1		1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ
Quad *2	4 096 x 2 160 / 25p		1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ
Quad *2	4 096 x 2 160 / 30p *1	SQUARE / INTERLEAVE	1.5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ
Quad *2	4 096 x 2 160 / 50p		3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Quad *2	4 096 x 2 160 / 60p *1		3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr

*1: 1/1.001 is also supported.

*2: 2 units of this terminal board are required.

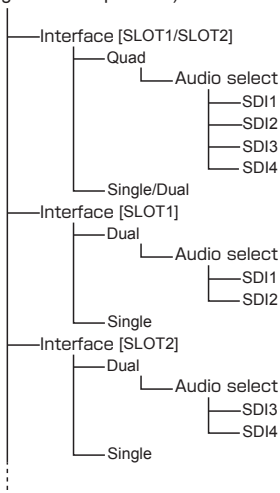
Note

- Closed Captioning (C.C) and Time Code (TC) are not supported.
- When a cable is inserted to or removed from the SDI input terminal, the entire screen may be distorted for a moment.
- Field, frame frequency and number of vertical lines described in the Format column in the above chart are automatically switched, and are not displayed on the menu.
- Only audio multiplexed to the signals shown on the above "Supported SDI input signal format chart" is supported.
 - 3G-SDI: Supports 48 kHz, synchronous and 16 CH.
 - HD-SDI: Supports 48 kHz, synchronous and 8 CH.
 - SD-SDI: Supports 48 kHz, synchronous and 4 CH.

Video settings

By installing this terminal board in a compatible display, video and audio settings can be made by using the display.

("SDI settings" for "Setup" menu)



Interface [SLOT1/SLOT2]

Select either the independent or the synchronous operation when 2 units of this board are attached.

Quad: 4K display by synchronizing 2 units

Single/Dual: Independent operation (Single or Dual display on each board)

Interface [SLOT1]

When the independent operation is selected, select the type of 2 inputs for SLOT1 from either Dual or Single.

Dual: Synchronizes 2 inputs and displays the image in 1 screen.

Single: Displays respective images in each single screen without synchronizing 2 inputs.

Interface [SLOT2]

When the independent operation is selected, select the type of 2 inputs for SLOT2 from either Dual or Single.

Dual: Synchronizes 2 inputs and displays the image in 1 screen.

Single: Displays respective images in each single screen without synchronizing 2 inputs.

Audio select

Select the audio signal multiplexed to the SDI signals.

For channel selection, see "Adjusting audio" in the operating instructions for the display.

SDI1: Audio signal superimposed on SDI 1

SDI2: Audio signal superimposed on SDI 2

SDI3: Audio signal superimposed on SDI 3

SDI4: Audio signal superimposed on SDI 4

Note

- When an SD signal or HD signal is displayed in the "Single/Dual" mode, the audio signal is fixed to the signal superimposed on the selected signal.
- Unavailable functions are grayed out on the menu, and cannot be selected. For example, when "Quad" is selected for "Interface [SLOT1/SLOT2]", then "Interface [SLOT1]" or "Interface [SLOT2]" is grayed out. The functions described hereafter have been designed in the same way.

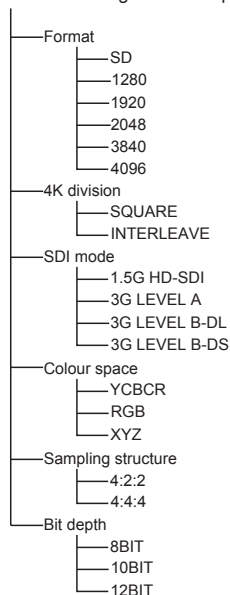
For example, when "SD" is selected for "Format", then "4K division", etc. are grayed out and cannot be selected.

SDI settings

Make settings for each SDI input terminal.

This shows a setting example for SDI 1 (Do the same for SDI 2 to 4 as well.)

("SDI settings" - "SDI1 settings" for "Setup" menu)



Format

Select the SDI signal format.

SD: SD signal

1280: HD signal with effective horizontal pixels 1 280, commonly known as 720p

1920: HD signal with effective horizontal pixels 1 920, commonly known as 1080i or 1080p

2048: HD signal with effective horizontal pixels 2 048, commonly known as 2K

3840: 4K signal with effective horizontal pixels 3 840, commonly known as 4K

4096: 4K signal with effective horizontal pixels 4 096, commonly known as 4K

4K division

Select the transmission method for 4K format.

SQUARE: Square Division method

INTERLEAVE: 2-Sample Interleave Division method

SDI mode

Select the SDI signal interface format.

1.5G HD-SDI: HD-SDI formats with 1.5 GHz

3G LEVEL A: HD-SDI format with 3 GHz LEVEL A

3G LEVEL B-DL: HD-SDI format with 3GHz LEVEL B-DL (DUAL LINK)

3G LEVEL B-DS: HD-SDI format with 3 GHz LEVEL B-DS (DUAL STREAM)

Colour space

Select the display method for colour space.

YCBCR: Y brightness signal, C_B colour-difference signal, C_R colour-difference signal

RGB: Primary colour R/G/B signals

XYZ: Colourimetric X/Y/Z signals

Sampling structure

Select the sampling rate of brightness signal and colour-difference signal for SDI signal.

4:2:2: The sampling rate for Y signal, C_B and C_R signals is 4:2:2.

4:4:4: The sampling rate for Y signal, C_B and C_R signals is 4:4:4, or the sampling rate for R/G/B signals or X/Y/Z signals is 4:4:4.

Bit depth

Select the quantization bit rate for SDI signal.

8BIT: 8 bit

10BIT: 10 bit

12BIT: 12 bit

Audio settings

By installing this terminal board in a compatible display, audio settings for this terminal board can be made by using the display.

The setting can be made on "Sound" for the main unit menu.

Group select

Select the audio group from 16 channels for SDI signals.

Channel 1-8: Selects channel 1 to channel 8.

Channel 9-16: Selects channel 9 to channel 16.

Left channel

Select the channel of SDI audio to be output to the left channel.

When "Channel 1-8" is selected for "Group select", the channel can be selected from channels 1 to 8.

When "Channel 9-16" is selected for "Group select", the channel can be selected from channels 9 to 16.

Right channel

Select the channel of SDI audio to be output to the right channel.

When "Channel 1-8" is selected for "Group select", the channel can be selected from channels 1 to 8.

When "Channel 9-16" is selected for "Group select", the channel can be selected from channels 9 to 16.

Note

- Audio output will be suspended if signals other than those (page 14) supported by this terminal board are input.
- Audio output will be suspended if channels that are not multiplexed to the SDI signal are selected.
- The following error messages will be displayed if any problem occurs with SDI signals.

Unsupported signal:

The input signal is not supported by this unit.

No signal:

No signal has been input.

NO ID:

Payload ID has not been superimposed.

ID:

Payload ID does not match the H/V (Horizontal/Vertical) information of SDI signal.

CRCC:

EYE, etc. are not opened in the transmission system, and CRCC error is found. (One of the probable causes is that a high-frequency cable such as 5CFB is not used.)

Sicherheitshinweise

(Bitte unbedingt befolgen)

WARNUNG

Unbedingt erst das Produkt ausschalten und den Netzstecker ziehen, bevor Sie es installieren, entfernen oder umsetzen.

- Sonst besteht Stromschlaggefahr, oder das Gerät könnte nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren.

Das Produkt niemals auseinandernehmen oder modifizieren.

- Sonst besteht Brandgefahr oder Verletzungsgefahr durch Stromschlag, oder das Gerät könnte nicht mehr funktionieren.

Unbedingt darauf achten, dass das Gerät nicht nass wird und dass kein Wasser ins Innere eindringt.

- Sonst besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Montageschrauben außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

- Schrauben könnten unabsichtlich verschluckt werden, was ernste Verletzungen nach sich zöge.
 - Falls das passiert, sofort einen Arzt konsultieren.

Falls Sie Rauch oder unangenehme Gerüche oder ungewöhnliche Geräusche wahrnehmen, sofort den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

- Es besteht Feuer- und Stromschlaggefahr, falls das Produkt benutzt wird, wenn es nicht in Ordnung ist.
 - Sofort ausschalten und den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen. Wenden Sie sich dann zwecks Überprüfung an Ihren Händler.

Um das Produkt zu installieren oder zu entfernen, wenden Sie sich bitte an eine für Sie zuständige Servicestelle.

VORSICHT

Das Produkt nicht an einer Stelle platzieren, wo es öligen Dünsten, Dämpfen, hoher Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.

- Durch Öl, Feuchtigkeit oder Staub kann es zu Kriechströmen kommen, die einen Brand verursachen könnten.

Das Produkt nicht an einer Stelle platzieren, wo es direkter Sonneneinstrahlung oder extrem hohen Temperaturen ausgesetzt ist.

- Im Inneren des Autos oder Kofferraums kann es heißer werden als erwartet (ungefähr 60° C oder höher), insbesondere im Hochsommer.

Das Produkt nicht unbeaufsichtigt lassen!

- Das äußere Gehäuse oder Teile im Inneren könnten beschädigt werden, oder es könnte ein Feuer ausbrechen.

Überprüfen Sie ungefähr 1-mal jährlich den Zustand der Installation.

- Ist das Produkt nicht ordnungsgemäß installiert, kann es herunterfallen und Verletzungen von Personen verursachen.

Sicherheitshinweise

Die Anschlüsse des Produkts nicht direkt mit der Hand berühren.

- Durch elektrostatische Entladung könnten Komponenten beschädigt werden. Elektrostatische Entladung kann auch durch Kleidung und durch den menschlichen Körper verursacht werden. Sorgen Sie für die Entladung elektrostatischer Elektrizität, indem Sie erst einen Gegenstand aus Metall berühren, z. B. einen Metallschrank.

Verwenden Sie nur das angegebene Zubehör, wie zum Beispiel Anschlusskabel.

- Sonst kann es zu Störungen kommen oder zu Fehlern beim Betrieb.

Die Illustrationen und Abbildungen in diesem Handbuch dienen der Erläuterung und können vom tatsächlichen Aussehen des Produkts abweichen.

Zubehör

Überprüfen Sie, dass folgende Teile im Lieferumfang enthalten sind.
<> gibt die Menge an.

Displayanschluss-
Beschriftungsetikett <1>



(Das Etikett auf der hinteren Abdeckung befestigen.)

Schraube <4>



- Bewahren Sie die Schrauben auf für den Fall, dass sie später gebraucht werden. Zum Beispiel für den Fall, dass die Schrauben zur Montage der Steckplatz-Abdeckung verloren gegangen sind.
- Richtlinie zum Anzugsdrehmoment: 60 N·cm oder weniger

Hinweis

- Nachdem Sie das Produkt aus der Verpackung genommen haben, entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.
- Kleinteile außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Anschlüsse



Eingang (BNC)

3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI Eingang

Ausgang aktiver Durchgang (BNC)

Für direkte Ausgabe der einzelnen SDI-Eingangssignale

Hinweis

- Schließen Sie das SDI-Terminal mit einem 5CFB-Kabel oder einem entsprechenden Kabel an.
- Ist das LCD-Display im Standby-Modus, ist der Ausgang für aktiven Durchgang deaktiviert.
- SLOT1-Anschlüsse sind 3G-SDI1 und 3G-SDI2 zugeordnet, und entsprechend sind SLOT2-Anschlüsse 3G-SDI3 und 3G-SDI4 zugeordnet.
- Falls ein CRCC-Fehler auftritt (Seite 23), überprüfen Sie das verwendete Kabel.

Terminal Board austauschen

Dieses Terminal Bord unterstützt die Geräte der LQ-Reihe. (Kann nicht zur Bestückung von Displays benutzt werden, die mit SLOT2.0 kompatibel sind.)

Wenden Sie sich bitte zwecks Austausch an unsere zuständige Servicestelle.

Gehen Sie wie folgt vor:

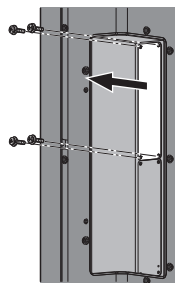
Hinweis

- Das Display und angeschlossene Geräte ausschalten, den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Kabel vom Display trennen.
- Beim Anbringen/Entfernen des Terminal Boards darauf achten, dass das Metall nicht die hintere Abdeckung oder das Displayanschluss-Beschriftungsetikett beschädigt.

1 Die Steckplatz-Abdeckung oder das Terminal Board vom Display entfernen.

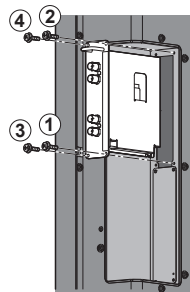
Auf der Rückseite des Displays die Montageschrauben (4) der Steckplatz-Abdeckung entfernen.

Wenn das Terminal Board eingesetzt worden ist, den Griff des Terminal Boards halten und dieses in Pfeilrichtung herausziehen.



2 Das Terminal Board installieren.

- 1) Das Terminal Board entlang der Nute einsetzen und bis ans Ende einschieben.
- 2) Das Terminal Board mit den vier entfernten Schrauben in der Reihenfolge ①, ③, ②, ④ befestigen.



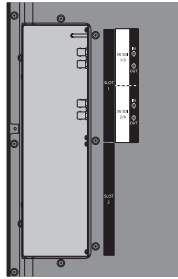
Hinweis

- Bei jedem Steckplatz erfolgt die Befestigung mit 4 Schrauben (2 Schrauben für jeweils rechts bzw. links). Darum ist die Anzahl der erforderlichen Schrauben von der Anzahl der Steckplätze abhängig. Unbedingt darauf achten, dass alle Schrauben fest angezogen werden.

3 Das Displayanschluss-Beschriftungsetikett anbringen.

Von der Rückseite des Displayanschluss-Beschriftungsetiketts (im Lieferumfang) die Trennfolie entfernen und das Beschriftungsetikett auf der Rückseite des Hauptgeräts anbringen.

- Auf die korrekte Position und Richtung des Beschriftungsetiketts achten.



Hinweis

- Das Displayanschluss-Beschriftungsetikett neben dem SLOT-Beschriftungsetikett anbringen, indem Sie die obere linke Ecke des Displayanschluss-Beschriftungsetiketts an der oberen rechten Ecke des SLOT-Beschriftungsetiketts ausrichten, das auf der Rückseite des Displays angebracht ist.
- Wird dieses Terminal Board gegen ein anderes Terminal Board ausgetauscht, sollte der Kunde das ausgetauschte Terminal Board für Reparatur- oder Wartungszwecke aufbewahren.

Video- und Audiosignale, die von diesem Terminal Board unterstützt werden

Einfach, Zweifach und Vierfach auf der Schnittstelle bedeuten Folgendes.

Einfach: Unabhängiger Eingang für SDI1 oder SDI2 von SLOT1, oder SDI3 oder SDI4 von SLOT2

Zweifach: Eingang zum Kombinieren von SDI1 mit SDI2 von SLOT1, oder zum Kombinieren von SDI3 mit SDI4 von SLOT2

Vierfach: Eingang zum Kombinieren aller SDI1 und SDI2 von SLOT1, und zum Kombinieren von SDI3 und SDI4 von SLOT2

■ Tabelle unterstützter SDI-Eingangssignal-Formate

Schnittstelle (Einfach / Zweifach / Vierfach)	Format	4K-Teilung (SQUARE / INTERLEAVE)	SDI-Modus (1,5G HD-SDI / 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL / 3G Stufe B-DS)	Sampling- Struktur (4:2:2 / 4:4:4)	Bit-Tiefe (8 Bit / 10 Bit / 12 Bit)	Farbraum (YCbCr / RGB / XYZ)
Einfach	SD (525 / 59,94i)			422	8 / 10	YCbCr
Einfach	SD (625 / 50i)			422	8 / 10	YCbCr
Einfach	1 280 x 720 / 50p		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 444	8 / 10	YCbCr / RGB
Einfach	1 280 x 720 / 60p *1		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 444	8 / 10	YCbCr / RGB
Einfach	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Einfach	1 920 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Einfach	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Einfach	1 920 x 1 080 / 50i		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Einfach	1 920 x 1 080 / 60i *1		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Einfach	1 920 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Einfach	1 920 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Einfach	1 920 x 1 080 / 30p *1		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB
Einfach	1 920 x 1 080 / 50p		3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422	8 / 10	YCbCr

Schnittstelle (Einfach / Zweifach / Vierfach)	Format	4K-Teilung (SQUARE / INTERLEAVE)	SDI-Modus (1,5G HD-SDI / 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL / 3G Stufe B-DS)	Sampling- Struktur (4:2:2 / 4:4:4)	Bit-Tiefe (8 Bit / 10 Bit / 12 Bit)	Farbraum (YCbCr / RGB / XYZ)
Einfach	1 920 x 1 080 / 60p *1		3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Einfach	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Einfach	2 048 x 1 080 / 25PsF		3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Einfach	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Einfach	2 048 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Einfach	2 048 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422 422 444	8 / 10 12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Zweifach	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Zweifach	1 920 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Zweifach	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Zweifach	1 920 x 1 080 / 50i		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Zweifach	1 920 x 1 080 / 60i *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Zweifach	1 920 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Zweifach	1 920 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Zweifach	1 920 x 1 080 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Zweifach	1 920 x 1 080 / 50p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
Zweifach	1 920 x 1 080 / 60p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
Zweifach	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Zweifach	2 048 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Zweifach	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Zweifach	2 048 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Zweifach	2 048 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Zweifach	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE	3G Stufe B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Zweifach	3 840 x 2 160 / 25PsF		3G Stufe B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Zweifach	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		3G Stufe B-DS	422	8 / 10	YCbCr

Schnittstelle (Einfach / Zweifach / Vierfach)	Format	4K-Teilung (SQUARE / INTERLEAVE)	SDI-Modus (1,5G HD-SDI / 3G Stufe A / 3G Stufe B-DL / 3G Stufe B-DS)	Sampling- Struktur (4:2:2 / 4:4:4)	Bit-Tiefe (8 Bit / 10 Bit / 12 Bit)	Farbraum (YCbCr / RGB / XYZ)
Zweifach	3 840 x 2 160 / 24p *1	SQUARE / INTERLEAVE	3G Stufe B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Zweifach	3 840 x 2 160 / 25p		3G Stufe B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Zweifach	3 840 x 2 160 / 30p *1		3G Stufe B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Zweifach	4 096 x 2 160 / 24p *1		3G Stufe B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Zweifach	4 096 x 2 160 / 25p		3G Stufe B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Zweifach	4 096 x 2 160 / 30p *1		3G Stufe B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Vierfach *2	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	3 840 x 2 160 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	3 840 x 2 160 / 30PsF *1	SQUARE / INTERLEAVE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	3 840 x 2 160 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	3 840 x 2 160 / 25p	SQUARE / INTERLEAVE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	3 840 x 2 160 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	3 840 x 2 160 / 50p	SQUARE / INTERLEAVE	3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Vierfach *2	3 840 x 2 160 / 60p *1		3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422	8 / 10	YCbCr
			1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	4 096 x 2 160 / 24p *1	SQUARE / INTERLEAVE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	4 096 x 2 160 / 25p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	4 096 x 2 160 / 30p *1	SQUARE / INTERLEAVE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	444	12	YCbCr
					8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Vierfach *2	4 096 x 2 160 / 50p		3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Vierfach *2	4 096 x 2 160 / 60p *1		3G Stufe A / 3G Stufe B-DL	422	8 / 10	YCbCr

*1: 1/1.001 wird auch unterstützt.

*2: 2 Terminal Boards sind erforderlich.

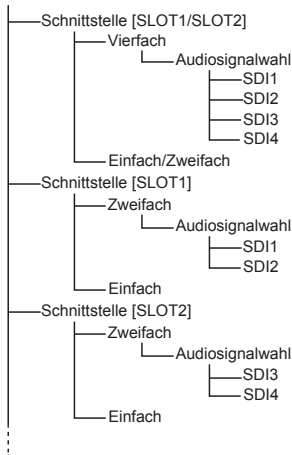
Hinweis

- Closed Captioning (C.C) und Time Code (TC) werden nicht unterstützt.
- Wird beim SDI-Eingang ein Kabel eingesteckt oder entfernt, kann die gesamte Bildschirmanzeige für einen Moment gestört werden.
- Feld, Bildfrequenz und Anzahl der vertikalen Zeilen, die in der obigen Tabelle in der Spalte Format angegeben sind, werden automatisch geschaltet und werden nicht im Menü angezeigt.
- Es werden nur die Audiosignale unterstützt, die zu den Signalen multiplext werden, welche in der obigen „Tabelle unterstützter SDI-Eingangssignal-Formate“ gezeigt werden.
 - 3G-SDI: Unterstützt 48 kHz, synchron und 16 CH.
 - HD-SDI: Unterstützt 48 kHz, synchron und 8 CH.
 - SD-SDI: Unterstützt 48 kHz, synchron und 4 CH.

Video-Einstellungen

Wird das Terminal Board in einem kompatiblen Display installiert, können Video- und Audioeinstellungen über das Display durchgeführt werden.

(„SDI-Einstellungen“ bei Menü „Konfiguration“)



Schnittstelle [SLOT1/SLOT2]

Sind 2 Exemplare dieses Terminal Boards installiert, wählen Sie entweder den unabhängigen oder den synchronen Betrieb.

Vierfach: 4K-Anzeige bei 2 Einheiten synchron

Einfach/Zweifach: Unabhängiger Betrieb (Anzeige von Einfach oder Zweifach auf jedem Board)

Schnittstelle [SLOT1]

Wird unabhängiger Betrieb gewählt, wählen Sie als Typ von 2 Eingängen bei SLOT1 entweder Zweifach oder Einfach.

Zweifach: Synchronisiert 2 Eingänge und zeigt das Bild auf 1 Bildschirm.

Einfach: Ohne Synchronisierung der 2 Eingänge wird auf jedem Einzel-Bildschirm das entsprechende Bild angezeigt.

Schnittstelle [SLOT2]

Wird unabhängiger Betrieb gewählt, wählen Sie als Typ von 2 Eingängen bei SLOT2 entweder Zweifach oder Einfach.

Zweifach: Synchronisiert 2 Eingänge und zeigt das Bild auf 1 Bildschirm.

Einfach: Ohne Synchronisierung der 2 Eingänge wird auf jedem Einzel-Bildschirm das entsprechende Bild angezeigt.

Audiosignalwahl

Das Audiosignal auswählen, das zu den SDI-Signalen multiplext wird.

Für Kanalauswahl siehe „Audio anpassen“ in der Betriebsanleitung für das Display.

SDI1: Audiosignal, das auf SDI 1 daraufgesetzt wird

SDI2: Audiosignal, das auf SDI 2 daraufgesetzt wird

SDI3: Audiosignal, das auf SDI 3 daraufgesetzt wird

SDI4: Audiosignal, das auf SDI 4 daraufgesetzt wird

Hinweis

- Wird im Modus Einfach/Zweifach ein SD- oder HD-Signal angezeigt, ist das Audiosignal auf das Signal fixiert, das auf das ausgewählte Signal daraufgesetzt wird.
- Nicht verfügbare Funktionen im Menü sind ausgegraut und können nicht ausgewählt werden. Wird zum Beispiel „Vierfach“ bei „Schnittstelle [SLOT1/SLOT2]“ ausgewählt, dann wird „Schnittstelle [SLOT1]“ oder „Schnittstelle [SLOT2]“ ausgegraut. Die nachfolgend beschriebenen Funktionen sind auf dieselbe Weise angelegt.

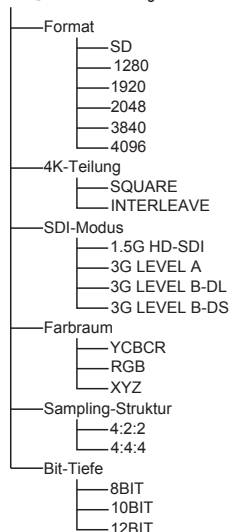
Wird zum Beispiel „SD“ bei „Format“ ausgewählt, dann werden „4K-Teilung“ usw. ausgegraut und können nicht ausgewählt werden.

SDI-Einstellungen

Führen Sie für jeden SDI-Eingang die erforderlichen Einstellungen durch.

Nachfolgend sehen Sie ein Einstellbeispiel für SDI 1 (Dasselbe für SDI 2 bis 4 durchführen).

(„SDI-Einstellungen“ - „SDI1-Einstellungen“ im Menü „Konfiguration“)



Format

Das SDI-SignalfORMAT auswählen.

SD: SD-Signal

1280: HD-Signal mit effektiver Pixelanzahl horizontal 1 280, allgemein als 720p bezeichnet

1920: HD-Signal mit effektiver Pixelanzahl horizontal 1 920, allgemein als 1080i oder 1080p bezeichnet

2048: HD-Signal mit effektiver Pixelanzahl horizontal 2 048, allgemein als 2K bezeichnet

3840: 4K-Signal mit effektiver Pixelanzahl horizontal 3 840, allgemein als 4K bezeichnet

4096: 4K-Signal mit effektiver Pixelanzahl horizontal 4 096, allgemein als 4K bezeichnet

4K-Teilung

Die Übertragungsmethode für das 4K-Format auswählen.

SQUARE: Square Division Methode

INTERLEAVE: 2-Sample Interleave Division Methode

SDI-Modus

Das Schnittstellenformat des SDI-Signals auswählen.

1.5G HD-SDI: HD-SDI Formate mit 1,5 GHz

3G LEVEL A: HD-SDI Format mit 3 GHz STUFE A

3G LEVEL B-DL: HD-SDI Format mit 3 GHz STUFE B-DL (DUAL LINK)

3G LEVEL B-DS: HD-SDI Format mit 3 GHz STUFE B-DS (DUAL STREAM)

Farbraum

Die Anzeigemethode für den Farbraum auswählen.

YCBCr: Y Helligkeitssignal, C_B Farbdifferenzsignal, C_R Farbdifferenzsignal

RGB: R/G/B-Signale für Primärfarben

XYZ: Farbmimetrische X/Y/Z-Signale

Sampling-Struktur

Beim SDI-Signal die Samplingrate des Helligkeitssignals und des Farbdifferenzsignals auswählen.

4:2:2: Die Samplingrate für das Y Signal, die Signale C_B und C_R lautet 4:2:2.

4:4:4: Die Samplingrate für das Y Signal, die Signale C_B und C_R lautet 4:4:4, oder die Samplingrate für die Signale R/G/B oder die Signale X/Y/Z lautet 4:4:4.

Bit-Tiefe

Die Quantifizierungs-Bitrate für das SDI-Signal auswählen.

8BIT: 8 Bit

10BIT: 10 Bit

12BIT: 12 Bit

Audio-Einstellungen

Wird das Terminal Board in einem kompatiblen Display installiert, können Audioeinstellungen für das Terminal Board über das Display durchgeführt werden.

Um die Einstellungen durchzuführen, wählen Sie im Hauptmenü „Ton“.

Gruppenwahl

Bei den SDI-Signalen aus 16 Kanälen die Audiogruppe auswählen.

Kanal 1-8: Auswahl von Kanal 1 bis Kanal 8.

Kanal 9-16: Auswahl von Kanal 9 bis Kanal 16.

Linker Kanal

Den Kanal von SDI-Audio auswählen, der über den linken Kanal ausgegeben werden soll.

Wird „Kanal 1-8“ bei „Gruppenwahl“ ausgewählt, kann

der Kanal im Bereich von Kanal 1 bis 8 ausgewählt werden.

Wird „Kanal 9-16“ bei „Gruppenwahl“ ausgewählt, kann der Kanal im Bereich von Kanal 9 bis 16 ausgewählt werden.

Rechter Kanal

Den Kanal von SDI-Audio auswählen, der über den rechten Kanal ausgegeben werden soll.

Wird „Kanal 1-8“ bei „Gruppenwahl“ ausgewählt, kann der Kanal im Bereich von Kanal 1 bis 8 ausgewählt werden.

Wird „Kanal 9-16“ bei „Gruppenwahl“ ausgewählt, kann der Kanal im Bereich von Kanal 9 bis 16 ausgewählt werden.

Hinweis

- Die Audioausgabe wird ausgesetzt, wenn andere Signale zugeführt werden als die, welche von diesem Terminal Board unterstützt werden (Seite 21).
- Die Audioausgabe wird ausgesetzt, wenn Kanäle ausgewählt werden, die nicht zum SDI-Signal multiplext werden.
- Falls bei SDI-Signalen Probleme auftreten, werden folgende Fehlermeldungen angezeigt.

Nichtunterstütztes Signal:

Das zugeführte Signal wird vom Gerät nicht unterstützt.

Kein Signal:

Es ist kein Signal zugeführt worden.

NO ID:

Die Payload-ID ist nicht daraufgesetzt worden.

ID:

Die Payload ID stimmt nicht mit der H/V-Angabe (Horizontal/Vertikal) des SDI-Signals überein.

CRCC:

EYE usw. sind beim Übertragungssystem nicht geöffnet, und ein CRCC Fehler ist gefunden worden. (Eine mögliche Ursache: Es wird kein Hochfrequenzkabel wie 5CFB verwendet.)

Precauzioni di sicurezza

(da osservare scrupolosamente)

AVVERTENZA

Prima di installare, rimuovere o spostare questo apparecchio, assicurarsi di spegnere lo schermo ed estrarre la spina dalla presa.

- In caso contrario, esiste il rischio di folgorazioni o malfunzionamenti.

Non tentare di smontare o modificare questo apparecchio.

- Tali azioni potrebbero causare incendi, folgorazioni o errori di funzionamento.

Evitare di bagnare l'unità e che l'umidità penetri nell'unità.

- Tali azioni potrebbero causare incendi o folgorazioni.

Tenere le viti di montaggio lontano dalla portata dei bambini.

- L'ingestione accidentale di una vite può causare effetti dannosi per l'organismo.
 - Se ciò dovesse verificarsi, contattare immediatamente un medico.

In caso di presenza di fumo, odori sgradevoli o rumori sospetti, staccare immediatamente la spina dalla presa.

- L'utilizzo del prodotto in condizioni anomale può causare incendi o folgorazioni.
 - Spegnerne immediatamente l'alimentazione e rimuovere la spina dalla presa. Quindi, contattare il rivenditore per l'assistenza.

Per l'installazione o la rimozione dell'apparecchio, contattare il centro di assistenza designato.

ATTENZIONE

Non posizionare l'apparecchio in luoghi soggetti a fumi e vapori grassi, o dove l'umidità o la polvere raggiungono livelli elevati.

- Olio, umidità e polvere potrebbero trasmettere elettricità e provocare incendi.

Non mettere il prodotto in luoghi esposti alla luce diretta del sole o soggetti a temperature estremamente elevate.

- L'interno di un'auto o il bagagliaio possono divenire più caldi di quanto si crede (raggiungendo una temperatura pari o superiore ai 60 °C circa) soprattutto in piena estate.

Non lasciare mai l'apparecchio.

- L'involucro esterno o i componenti interni potrebbero danneggiarsi o potrebbero verificarsi incendi.

Controllare lo stato di installazione circa una volta l'anno.

- Se l'apparecchio non viene installato correttamente, potrebbe cadere e provocare lesioni.

Precauzioni per l'uso

Non toccare direttamente con le mani il connettore di questo apparecchio.

- Potrebbero verificarsi scariche elettrostatiche in grado di distruggere i componenti. Tali scariche possono essere generate anche dall'elettricità proveniente da indumenti e corpo umano. Per scaricare l'elettricità statica, toccare un oggetto metallico, ad esempio un mobile di metallo, prima di toccare l'apparecchio.

Assicurarsi di utilizzare gli accessori specificati, come un cavo di collegamento.

- In caso contrario, possono verificarsi malfunzionamenti o errori di funzionamento.

Le illustrazioni e le immagini in questo manuale hanno fini esplicativi e potrebbero differire dal prodotto reale.

Accessori

Controllare che i seguenti accessori siano inclusi.

< > indica la quantità.

Etichetta dello schermo
del terminale <1>



(applicare questa etichetta
sul coperchio posteriore)

Viti <4>



- Conservare le viti come parti di ricambio. Utilizzarle se le viti di montaggio del coperchio dello slot vengono smarrite.
- Linee guida della coppia di serraggio: 60 N·cm o meno

Nota

- Smaltire adeguatamente il materiale di imballaggio dopo aver estratto l'apparecchio.
- Tenere i componenti di piccole dimensioni lontano dalla portata dei bambini.

Terminali



Terminale di ingresso (BNC)

Terminale di ingresso 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI

Terminale di uscita passante attivo (BNC)

Permette l'uscita diretta di ciascun segnale di ingresso SDI.

Nota

- Utilizzare un cavo 5CFB o un equivalente per collegare il terminale SDI.
- Quando lo schermo LCD si trova nella modalità standby, l'uscita passante attivo viene arrestata.
- I terminali SLOT1 sono assegnati a 3G-SDI1 e 3G-SDI2 e, allo stesso modo, i terminali SLOT2 sono assegnati a 3G-SDI3 e 3G-SDI4.
- Se si verifica un errore CRCC (pagina 30), verificare il cavo da utilizzare.

Sostituzione della scheda per terminale

Questa scheda per terminale supporta la serie LQ (non può essere installata negli schermi compatibili con SLOT2.0).

Contattare il centro di assistenza designato per la sostituzione.

Procedere come segue.

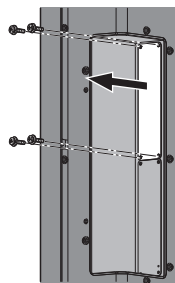
Nota

- Assicurarsi di spegnere l'unità display e i dispositivi collegati, estrarre la spina dalla presa e scollegare i cavi dallo schermo.
- Quando si monta o si rimuove la scheda per terminale, fare in modo che la parte metallica non danneggi il coperchio posteriore o l'etichetta dello schermo.

1 Rimuovere il coperchio dello slot o della scheda per terminale dall'unità display.

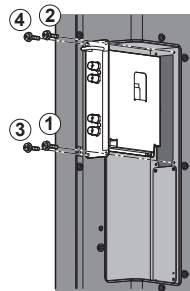
Rimuovere le (4) viti di montaggio del coperchio dello slot dalla parte posteriore dell'unità display.

Quando la scheda per terminale è montata, afferrare la maniglia della scheda per terminale ed estrarla nella direzione indicata dalla freccia.



2 Montare la scheda per terminale.

- 1) Inserire la scheda nella scanalatura e premere fino al completo inserimento.
- 2) Fissare la scheda per terminale con le quattro viti rimosse seguendo l'ordine ①, ③, ②, ④.



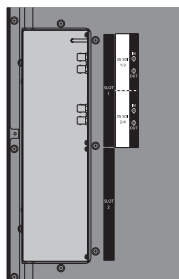
Nota

- Per ciascuno slot, vengono applicate 4 viti (2 viti per l'estremità destra e 2 viti per l'estremità sinistra). Pertanto, il numero di viti necessarie può variare in funzione del numero di slot per l'inserimento. Verificare attentamente che le viti siano saldamente serrate.

3 Applicare l'etichetta dello schermo del terminale.

Rimuovere il separatore sul retro dell'etichetta dello schermo del terminale (incluso) e applicarlo sul retro dell'unità principale.

- Verificare attentamente che la posizione e l'orientamento siano corretti.



Nota

- Fissare l'etichetta dello schermo del terminale accanto all'etichetta dello schermo SLOT allineando l'angolo in alto a sinistra dell'etichetta dello schermo del terminale all'angolo in alto a destra dell'etichetta dello schermo SLOT apposta sul retro dell'unità.
- Quando una scheda per terminale viene sostituita con questa, il cliente dovrà conservare la scheda sostituita per interventi futuri di riparazione o manutenzione.

Segnali video/audio supportati da questa scheda per terminale

Singola, Doppia e Quadrupla presenti nell'interfaccia hanno i seguenti significati.

Singola: ingresso indipendente per SDI1 o SDI2 dello SLOT1, oppure per SDI3 o SDI4 dello SLOT2

Doppia: ingresso che unisce SDI1 e SDI2 dello SLOT1 o SDI3 e SDI4 dello SLOT2

Quadrupla: ingresso che unisce tutti SDI1 ed SDI2 dello SLOT1, ed SDI3 ed SDI4 dello SLOT2

■ Tabella del formato del segnale di ingresso SDI supportato

Interfaccia (Singola / Doppia / Quadrupla)	Formato	Divisione 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Modalità SDI (1,5G HD-SDI / 3G Livello A / 3G Livello B-DL / 3G Livello B-DS)	Struttura di campionamento (4:2:2 / 4:4:4)	Profondità in bit (8 bit / 10 bit / 12 bit)	Spazio colore (YCbCr / RGB / XYZ)
Singola	SD (525 / 59,94i)			422	8 / 10	YCbCr
Singola	SD (625 / 50i)			422	8 / 10	YCbCr
Singola	1 280 x 720 / 50p		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	8 / 10	YCbCr / RGB
Singola	1 280 x 720 / 60p *		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	8 / 10	YCbCr / RGB
Singola	1 920 x 1 080 / 24PsF *		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Singola	1 920 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Singola	1 920 x 1 080 / 30PsF *		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Singola	1 920 x 1 080 / 50i		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Singola	1 920 x 1 080 / 60i *		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Singola	1 920 x 1 080 / 24p *		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Singola	1 920 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Singola	1 920 x 1 080 / 30p *		1,5G HD-SDI 3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Singola	1 920 x 1 080 / 50p		3G Livello A / 3G Livello B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Singola	1 920 x 1 080 / 60p *		3G Livello A / 3G Livello B-DL	422	8 / 10	YCbCr

Interfaccia (Singola / Doppia / Quadrupla)	Formato	Divisione 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Modalità SDI (1,5G HD-SDI / 3G Livello A / 3G Livello B-DL / 3G Livello B-DS)	Struttura di campionamento (4:2:2 / 4:4:4)	Profondità in bit (8 bit / 10 bit / 12 bit)	Spazio colore (YCbCr / RGB / XYZ)
Singola	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Singola	2 048 x 1 080 / 25PsF		3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Singola	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Singola	2 048 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Livello A / 3G Livello B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Singola	2 048 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Livello A / 3G Livello B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Doppia	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Doppia	1 920 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Doppia	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Doppia	1 920 x 1 080 / 50i		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Doppia	1 920 x 1 080 / 60i *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Doppia	1 920 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Doppia	1 920 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Doppia	1 920 x 1 080 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Doppia	1 920 x 1 080 / 50p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	1 920 x 1 080 / 60p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Doppia	2 048 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Doppia	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Doppia	2 048 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Doppia	2 048 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Doppia	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE / INTERLEAVE	3G Livello B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	3 840 x 2 160 / 25PsF		3G Livello B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		3G Livello B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	3 840 x 2 160 / 24p *1		3G Livello B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	3 840 x 2 160 / 25p		3G Livello B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	3 840 x 2 160 / 30p *1		3G Livello B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	4 096 x 2 160 / 24p *1		3G Livello B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	4 096 x 2 160 / 25p		3G Livello B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Doppia	4 096 x 2 160 / 30p *1		3G Livello B-DS	422	8 / 10	YCbCr

Interfaccia (Singola / Doppia / Quadrupla)	Formato	Divisione 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Modalità SDI (1,5G HD-SDI / 3G Livello A / 3G Livello B-DL / 3G Livello B-DS)	Struttura di campionamento (4:2:2 / 4:4:4)	Profondità in bit (8 bit / 10 bit / 12 bit)	Spazio colore (YCbCr / RGB / XYZ)
Quadrupla *2	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Quadrupla *2	3 840 x 2 160 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Quadrupla *2	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Quadrupla *2	3 840 x 2 160 / 24p *1	SQUARE / INTERLEAVE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Quadrupla *2	3 840 x 2 160 / 25p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Quadrupla *2	3 840 x 2 160 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Quadrupla *2	3 840 x 2 160 / 50p		3G Livello A / 3G Livello B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Quadrupla *2	3 840 x 2 160 / 60p *1		3G Livello A / 3G Livello B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Quadrupla *2	4 096 x 2 160 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ
Quadrupla *2	4 096 x 2 160 / 25p	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr	
		3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ	
Quadrupla *2	4 096 x 2 160 / 30p *1	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr	
		3G Livello A / 3G Livello B-DL	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ	
Quadrupla *2	4 096 x 2 160 / 50p	3G Livello A / 3G Livello B-DL	422	8 / 10	YCbCr	
Quadrupla *2	4 096 x 2 160 / 60p *1	3G Livello A / 3G Livello B-DL	422	8 / 10	YCbCr	

*1: è supportato anche 1/1,001.

*2: sono richieste 2 unità di questa scheda per terminale.

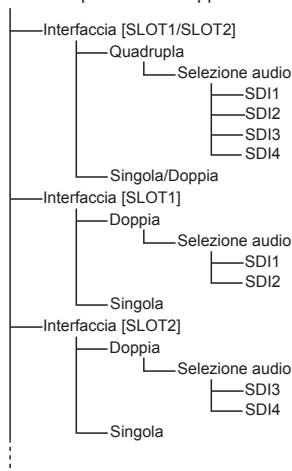
Nota

- I sottotitoli automatici (o CC, dall'inglese Closed Captioning) e il codice di tempo (o TC, dall'inglese Time Code) non sono supportati.
- Quando un cavo viene inserito nel terminale di ingresso SDI o rimosso dallo stesso, l'intera schermata potrebbe presentare una visione distorta per un istante.
- Il campo, la frequenza di immagine e il numero di linee verticali descritti nella colonna Formato della tabella sopra riportata vengono commutati automaticamente e non vengono visualizzati nel menu.
- Soltanto l'audio multiplexato ai segnali riportati nella "Tabella del formato del segnale di ingresso SDI supportato" precedente è supportato.
 - 3G-SDI: supporta 48 kHz, la registrazione sincrona e 16 canali.
 - HD-SDI: supporta 48 kHz, la registrazione sincrona e 8 canali.
 - SD-SDI: supporta 48 kHz, la registrazione sincrona e 4 canali.

Impostazioni video

Se l'installazione di questa scheda per terminale avviene in uno schermo compatibile, le impostazioni video e audio possono essere effettuate utilizzando lo schermo.

("Impostazioni SDI" per il menu "Approntamento")



Interfaccia [SLOT1/SLOT2]

Selezionare la modalità indipendente o sincrona quando sono collegate 2 unità di questa scheda.

Quadrupla: schermo 4K sincronizzando le 2 unità

Singola/Doppia: Operazione indipendente (schermo Singola o Doppia su ciascuna scheda)

Interfaccia [SLOT1]

Quando è selezionata la modalità indipendente, scegliere il tipo di 2 ingressi per lo SLOT1 tra Doppia o Singola.

Doppia: sincronizza i 2 ingressi e mostra l'immagine in 1 schermata.

Singola: mostra le rispettive immagini in ogni singola schermata senza sincronizzare i 2 ingressi.

Interfaccia [SLOT2]

Quando è selezionata la modalità indipendente, scegliere il tipo di 2 ingressi per lo SLOT2 tra Doppia o Singola.

Doppia: sincronizza i 2 ingressi e mostra l'immagine in 1 schermata.

Singola: mostra le rispettive immagini in ogni singola schermata senza sincronizzare i 2 ingressi.

Selezione audio

Selezionare il segnale audio multiplexato ai segnali SDI.

Per la selezione del canale, consultare la sezione "Regolazione dell'audio" riportata nel manuale d'uso dello schermo.

SDI1: segnale audio sovrapposto al segnale SDI 1

SDI2: segnale audio sovrapposto al segnale SDI 2

SDI3: segnale audio sovrapposto al segnale SDI 3

SDI4: segnale audio sovrapposto al segnale SDI 4

Nota

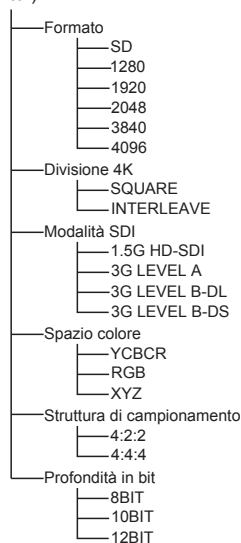
- Quando il segnale SD o il segnale HD viene visualizzato in modalità "Singola/Doppia", il segnale audio rimane fisso sul segnale sovrapposto al segnale selezionato.
- Le funzioni che appaiono inattive nel menu non sono disponibili e non possono essere selezionate. Ad esempio, quando si seleziona "Quadrupla" per "Interfaccia [SLOT1/SLOT2]", la funzione "Interfaccia [SLOT1]" o "Interfaccia [SLOT2]" è inattiva. Le funzioni descritte più avanti sono state create seguendo la stessa procedura. Ad esempio, quando si seleziona "SD" per "Formato", la funzione "Divisione 4K" o le altre funzioni simili sono inattive e non possono essere selezionate.

Impostazioni SDI

Impostare ciascun terminale di ingresso SDI.

Di seguito si fornisce un esempio di impostazione per SDI 1 (seguire la stessa procedura per SDI 2, 3 e 4).

("Impostazioni SDI" - "Impostazioni SDI1" per il menu "Approntamento")



Formato

Selezionare il formato del segnale SDI.

SD: segnale SD

1280: segnale HD con 1 280 pixel orizzontali effettivi, comunemente noto come 720p

1920: segnale HD con 1 920 pixel orizzontali effettivi, comunemente noto come 1080i o 1080p

2048: segnale HD con 2 048 pixel orizzontali effettivi, comunemente noto come 2K

3840: segnale 4K con 3 840 pixel orizzontali effettivi, comunemente noto come 4K

4096: segnale 4K con 4 096 pixel orizzontali effettivi, comunemente noto come 4K

Divisione 4K

Selezionare il metodo di trasmissione per il formato 4K.

SQUARE: metodo di divisione in quadranti

INTERLEAVE: metodo di divisione interlacciata in 2 campioni

Modalità SDI

Selezionare il formato dell'interfaccia del segnale SDI.

1.5G HD-SDI: formati HD-SDI con 1,5 GHz

3G LEVEL A: formato HD-SDI con 3 GHz LIVELLO A

3G LEVEL B-DL: formato HD-SDI con 3 GHz LIVELLO B-DL (DUAL LINK)

3G LEVEL B-DS: formato HD-SDI con 3 GHz LIVELLO B-DS (DUAL STREAM)

Spazio colore

Selezionare il metodo di visualizzazione per lo spazio cromatico.

YCBCR: segnale di luminosità Y, segnale C_B per la differenza cromatica, segnale C_R per la differenza cromatica

RGB: segnali R/G/B per i colori primari

XYZ: segnali X/Y/Z colorimetrici

Struttura di campionamento

Selezionare la frequenza di campionamento dei segnali di luminosità e di differenza cromatica per il segnale SDI.

4:2:2: la frequenza di campionamento per il segnale Y e per i segnali C_B e C_R è 4:2:2.

4:4:4: la frequenza di campionamento per il segnale Y e per i segnali C_B e C_R è 4:4:4 o la frequenza di campionamento per i segnali R/G/B o X/Y/Z è 4:4:4.

Profondità in bit

Selezionare la frequenza di quantizzazione per il segnale SDI.

8BIT: 8 bit

10BIT: 10 bit

12BIT: 12 bit

Impostazioni audio

Se l'installazione di questa scheda per terminale avviene in uno schermo compatibile, le relative impostazioni audio possono essere effettuate utilizzando lo schermo.

È possibile effettuare le impostazioni dalla sezione "Audio" nel menu dell'unità principale.

Selezione gruppo

Selezionare il gruppo audio da 16 canali per i segnali SDI.

Canale 1-8: selezionare dal canale 1 al canale 8.

Canale 9-16: selezionare dal canale 9 al canale 16.

Canale sinistro

Selezionare il canale dell'audio SDI da inviare al canale sinistro.

Quando si seleziona "Canale 1-8" per "Selezione gruppo", si può selezionare un canale da 1 a 8.

Quando si seleziona "Canale 9-16" per "Selezione gruppo", si può selezionare un canale da 9 a 16.

Canale destro

Selezionare il canale dell'audio SDI da inviare al canale destro.

Quando si seleziona "Canale 1-8" per "Selezione gruppo", si può selezionare un canale da 1 a 8.

Quando si seleziona "Canale 9-16" per "Selezione gruppo", si può selezionare un canale da 9 a 16.

Nota

- Se i segnali immessi sono diversi da quelli supportati da questa scheda per terminale (pagina 28), l'audio in uscita può interrompersi.
- Se si selezionano canali non multiplexati al segnale SDI, l'audio in uscita può interrompersi.
- Se si verifica un problema relativo ai segnali SDI, vengono visualizzati i seguenti messaggi di errore.

Segnale non supportato:

il segnale di ingresso non è supportato da questa unità.

No Segnale:

non è stato immesso alcun segnale.

NO ID:

il payload ID non è stato identificato.

ID:

il payload ID non corrisponde alle informazioni H/V (orizzontale/verticale) del segnale SDI.

CRCC:

L'OCCHIO o gli altri elementi potrebbero non essere aperti nel sistema di trasmissione e potrebbe comparire un errore di codice di controllo a ridondanza ciclica (tra le possibili cause potrebbe esserci il mancato utilizzo di un cavo ad alta frequenza, come il 5CFB).

Précautions de sécurité

(À respecter absolument.)

AVERTISSEMENT

Avant l'installation, le retrait ou le déplacement de ce produit, assurez-vous d'avoir mis l'écran hors tension et d'avoir débranché la fiche du cordon d'alimentation de la prise électrique.

- Sinon, il peut se produire une électrocution ou un dysfonctionnement.

N'essayez jamais de démonter ou de modifier ce produit.

- Cela peut provoquer un incendie, une électrocution ou des erreurs de fonctionnement.

Ne soumettez pas l'unité à de l'humidité et ne laissez pas d'eau pénétrer dans l'unité.

- Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

Maintenez les vis de montage hors de portée des enfants en bas âge.

- L'ingestion accidentelle d'une vis est nocive pour le corps humain.
 - Si cela devait se produire, consultez immédiatement un médecin.

Si vous détectez de la fumée, une odeur désagréable ou des bruits inhabituels, débranchez immédiatement la fiche du cordon d'alimentation de la prise électrique.

- L'utilisation du produit dans des conditions anormales peut provoquer un incendie ou une électrocution.
 - Coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche du cordon d'alimentation de la prise électrique. Ensuite, contactez le distributeur pour une intervention.

Pour l'installation ou le retrait de ce produit, veuillez contacter notre département de service spécialisé.

ATTENTION

Ne placez pas ce produit à des endroits poussiéreux ou exposés à des fumées grasses, à de la vapeur ou à une forte humidité.

- L'huile, l'humidité et la poussière peuvent conduire l'électricité et provoquer un incendie.

Ne soumettez pas le produit au rayonnement direct du soleil ou à des températures extrêmement élevées.

- L'intérieur d'une voiture ou son coffre peuvent devenir plus chaud qu'on ne s'y attend (environ 60 °C ou plus), surtout en plein été.

N'y laissez jamais le produit.

- Le boîtier extérieur ou les pièces internes peuvent être endommagés, ou un incendie peut se déclarer.

Vérifiez l'état de l'installation environ une fois par an.

- En cas d'installation incorrecte, le produit peut tomber et entraîner des blessures.

Précautions d'emploi

Ne touchez pas le connecteur de ce produit à main nue.

- Une décharge d'électricité statique peut se produire et détruire les composants. L'électricité statique est également générée par les vêtements ou le corps humain. Laissez l'électricité statique s'échapper en touchant auparavant des objets métalliques tels qu'une armoire métallique.

Assurez-vous d'utiliser les accessoires spécifiés tels qu'un câble de connexion.

- Autrement, un dysfonctionnement ou des erreurs de fonctionnement peuvent se produire.

Les illustrations et les figures de ce mode d'emploi ont un rôle explicatif et peuvent ne pas correspondre au produit réel.

Accessoires

Vérifiez que les accessoires suivants sont inclus.

<> indique la quantité.

Étiquette d'indication des bornes <1>



(Apposez cette étiquette sur le couvercle arrière.)

Vis <4>



- Conservez les vis comme pièces de rechange. Utilisez-les si vous perdez les vis de montage du couvercle de la fente.
- Indication du couple de serrage : 60 N·cm ou moins

Remarque

- Débarrassez-vous des matériaux d'emballage de manière appropriée après avoir sorti le produit.
- Maintenez les petites pièces hors de portée des enfants en bas âge.

Bornes



Borne d'entrée (BNC)

Borne d'entrée 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI

Borne de sortie de traversée active (BNC)

Restitue directement chaque entrée SDI.

Remarque

- Utilisez un câble 5CFB ou un équivalent pour le raccordement à la borne SDI.
- Lorsque l'écran LCD est en mode veille, la sortie de traversée active est arrêtée.
- Les bornes SLOT1 sont affectées à 3G-SDI1 et 3G-SDI2, de même que les bornes SLOT2 le sont à 3G-SDI3 et 3G-SDI4.
- Si une erreur CRCC (page 37) se produit, vérifiez le câble à utiliser.

Remplacement de la plaque à bornes

Cette plaque à bornes est prise en charge par la série LQ. (Elle ne peut pas être montée sur les écrans compatibles avec SLOT2.0.)

Veuillez contacter notre département de service spécialisé pour un remplacement.

Appliquez les étapes suivantes.

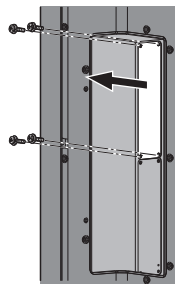
Remarque

- Assurez-vous d'avoir mis l'écran et les appareils qui y sont connectés hors tension, débranché la fiche du cordon d'alimentation de la prise électrique et débranché les câbles de l'écran.
- Lors de la fixation/du retrait de la plaque à bornes, n'endommagez pas le couvercle arrière ou l'étiquette d'indication avec un élément métallique.

1 Déposez le couvercle de la fente ou la plaque à bornes de l'écran.

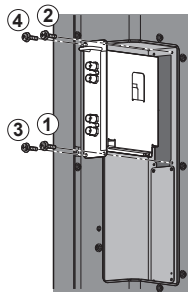
Déposez les vis de montage (4) du couvercle de la fente du dos de l'écran.

Une fois la plaque à bornes fixée, tenez la poignée de la plaque à bornes et extrayez-la dans le sens de la flèche.



2 Fixez la plaque à bornes.

- 1) Insérez la plaque dans la rainure et poussez-la à fond.
- 2) Fixez la plaque à bornes à l'aide des quatre vis retirées dans l'ordre suivant : ①, ③, ②, ④.



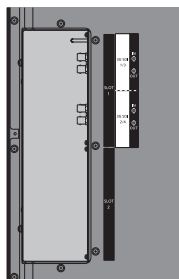
Remarque

- 4 vis (2 vis aux extrémités droite et gauche respectivement) sont serrées pour chaque fente. Ainsi, le nombre de vis nécessaire dépend du nombre de fentes à insérer. Vérifiez avec soin que les vis sont bien serrées.

3 Apposez l'étiquette d'indication des bornes.

Retirez le film de protection au dos de l'étiquette d'indication des bornes (fournie) et apposez celle-ci au dos de l'unité principale.

- Vérifiez soigneusement le bon positionnement et la bonne orientation de l'étiquette.



Remarque

- Apposez l'étiquette d'indication des bornes à côté de l'étiquette d'indication SLOT en alignant le coin supérieur gauche de l'étiquette d'indication des bornes avec le coin supérieur droit de l'étiquette d'indication SLOT apposée au dos de l'écran.
- Lors du remplacement d'une plaque à bornes par cette plaque-ci, le client doit conserver la plaque à bornes remplacée pour une réparation ou un entretien ultérieur.

Signaux vidéo/audio pris en charge par cette plaque à bornes

Simple, Double et Quad sur l'interface ont les significations suivantes.

Simple : Entrée indépendante pour SDI1 ou SDI2 de SLOT1, ou SDI3 ou SDI4 de SLOT2

Double : Entrée combinant SDI1 et SDI2 de SLOT1, ou combinant SDI3 et SDI4 de SLOT2

Quad : Entrée combinant SDI1 et SDI2 de SLOT1, et SDI3 et SDI4 de SLOT2

■ Tableau des formats de signal d'entrée SDI pris en charge

Interface (Simple / Double / Quad)	Format	Division 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Mode SDI (HD-SDI 1,5 G / A niveau 3G / B-DL niveau 3G / B-DS niveau 3G)	Structure d'échantillonnage (4:2:2 / 4:4:4)	Profondeur de bits (8 bits / 10 bits / 12 bits)	Espace colorimétrique (YCbCr / RGB / XYZ)
Simple	SD (525 / 59,94i)			422	8 / 10	YCbCr
Simple	SD (625 / 50i)			422	8 / 10	YCbCr
Simple	1 280 x 720 / 50p		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	8 / 10	YCbCr / RGB
Simple	1 280 x 720 / 60p *1		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	8 / 10	YCbCr / RGB
Simple	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Simple	1 920 x 1 080 / 25PsF		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Simple	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	10 / 12	YCbCr / RGB
Simple	1 920 x 1 080 / 50i		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Simple	1 920 x 1 080 / 60i *1		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Simple	1 920 x 1 080 / 24p *1		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Simple	1 920 x 1 080 / 25p		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Simple	1 920 x 1 080 / 30p *1		HD-SDI 1,5 G A niveau 3G / B-DL niveau 3G	444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Simple	1 920 x 1 080 / 50p		A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Simple	1 920 x 1 080 / 60p *1		A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr

Interface (Simple / Double / Quad)	Format	Division 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Mode SDI (HD-SDI 1,5 G / A niveau 3G / B-DL niveau 3G / B-DS niveau 3G)	Structure d'échantillonnage (4:2:2 / 4:4:4)	Profondeur de bits (8 bits / 10 bits / 12 bits)	Espace colorimétrique (YCbCr / RGB / XYZ)
Simple	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Simple	2 048 x 1 080 / 25PsF		A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Simple	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Simple	2 048 x 1 080 / 24p *1		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Simple	2 048 x 1 080 / 25p		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Double	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Double	1 920 x 1 080 / 25PsF		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Double	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Double	1 920 x 1 080 / 50i		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Double	1 920 x 1 080 / 60i *1		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Double	1 920 x 1 080 / 24p *1		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Double	1 920 x 1 080 / 25p		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Double	1 920 x 1 080 / 30p *1		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Double	1 920 x 1 080 / 50p		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
Double	1 920 x 1 080 / 60p *1		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
Double	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Double	2 048 x 1 080 / 25PsF		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Double	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Double	2 048 x 1 080 / 24p *1		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Double	2 048 x 1 080 / 25p		HD-SDI 1,5 G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Double	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE / INTERLEAVE	B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Double	3 840 x 2 160 / 25PsF		B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Double	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Double	3 840 x 2 160 / 24p *1		B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Double	3 840 x 2 160 / 25p		B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Double	3 840 x 2 160 / 30p *1		B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Double	4 096 x 2 160 / 24p *1		B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Double	4 096 x 2 160 / 25p		B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Double	4 096 x 2 160 / 30p *1		B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Double	4 096 x 2 160 / 30p *1		B-DS niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr

Interface (Simple / Double / Quad)	Format	Division 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Mode SDI (HD-SDI 1,5 G / A niveau 3G / B-DL niveau 3G / B-DS niveau 3G)	Structure d'échantillonnage (4:2:2 / 4:4:4)	Profondeur de bits (8 bits / 10 bits / 12 bits)	Espace colorimétrique (YCbCr / RGB / XYZ)
Quad *2	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE	HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 25PsF		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 24p *1	SQUARE / INTERLEAVE	HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 25p		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 30p *1		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Quad *2	3 840 x 2 160 / 50p	SQUARE / INTERLEAVE	A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Quad *2	3 840 x 2 160 / 60p *1		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ
Quad *2	4 096 x 2 160 / 24p *1		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ
Quad *2	4 096 x 2 160 / 25p		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ
Quad *2	4 096 x 2 160 / 30p *1		HD-SDI 1,5 G	422	8 / 10	YCbCr
			A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422 444 444	12 8 / 10 / 12 12	YCbCr YCbCr / RGB XYZ
Quad *2	4 096 x 2 160 / 50p		A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr
Quad *2	4 096 x 2 160 / 60p *1		A niveau 3G / B-DL niveau 3G	422	8 / 10	YCbCr

*1 : 1/1.001 est également pris en charge.

*2 : 2 unités de cette plaque à bornes sont nécessaires.

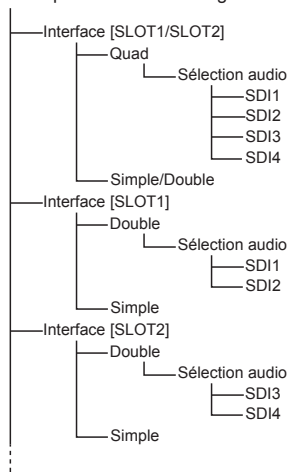
Remarque

- Le Sous-titrage pour sourds et malentendants (C.C) et le Code temporel (TC) ne sont pas pris en charge.
- Lorsqu'un câble est inséré dans la borne d'entrée SDI ou en est retiré, la totalité de l'écran peut subir une distorsion pendant un instant.
- La trame, la fréquence de trame et le nombre de lignes verticales décrits dans la colonne Format du tableau précédent sont automatiquement commutés et n'apparaissent pas dans le menu.
- Seul un signal audio multiplexé avec les signaux indiqués dans le "Tableau des formats de signal d'entrée SDI pris en charge" ci-dessus est pris en charge.
 - 3G-SDI : Prend en charge les signaux 48 kHz, synchrones et 16 CH.
 - HD-SDI : Prend en charge les signaux 48 kHz, synchrones et 8 CH.
 - SD-SDI : Prend en charge les signaux 48 kHz, synchrones et 4 CH.

Réglages vidéo

En installant cette plaque à bornes dans un écran compatible, les réglages vidéo et audio peuvent être effectués en utilisant l'écran.

("Réglages SDI" pour le menu "Configuration")



Interface [SLOT1/SLOT2]

Sélectionnez le fonctionnement indépendant ou synchrone lorsque 2 unités de cette plaque sont fixées.

Quad : Affichage 4K par synchronisation des 2 unités

Simple/Double : Fonctionnement indépendant (affichage Simple ou Double sur chaque plaque)

Interface [SLOT1]

Lorsque le fonctionnement indépendant est sélectionné, choisissez le type des 2 entrées pour SLOT1 entre Double et Simple.

Double : Synchronise 2 entrées et affiche l'image sur 1 écran.

Simple : Affiche les images respectives dans chaque écran sans synchroniser les 2 entrées.

Interface [SLOT2]

Lorsque le fonctionnement indépendant est sélectionné, choisissez le type des 2 entrées pour SLOT2 entre Double et Simple.

Double : Synchronise 2 entrées et affiche l'image sur 1 écran.

Simple : Affiche les images respectives dans chaque écran sans synchroniser les 2 entrées.

Sélection audio

Sélectionnez le signal audio multiplexé avec les signaux SDI.

Pour la sélection de la chaîne, consultez "Réglage audio" dans les instructions d'exploitation de l'écran.

SDI1 : Signal audio superposé à SDI 1

SDI2 : Signal audio superposé à SDI 2

SDI3 : Signal audio superposé à SDI 3

SDI4 : Signal audio superposé à SDI 4

Remarque

- Lorsqu'un signal SD ou un signal HD est affiché en mode "Simple/Double", le signal audio est fixé au signal superposé au signal sélectionné.
- Les fonctions indisponibles sont grisées dans le menu et ne peuvent pas être sélectionnées. Par exemple, lorsque "Quad" est sélectionné pour "Interface [SLOT1/SLOT2]", "Interface [SLOT1]" ou "Interface [SLOT2]" est grisé. Les fonctions décrites ci-après ont été conçues de la même manière.

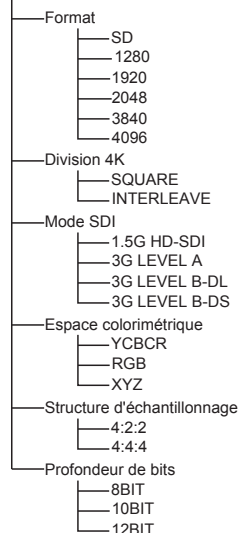
Par exemple, lorsque "SD" est sélectionné pour "Format", "Division 4K" etc. sont grisés et ne peuvent pas être sélectionnés.

Réglages SDI

Réglez chaque borne d'entrée SDI.

Voici un exemple de réglage pour SDI 1 (faites de même pour SDI 2 et 4).

("Réglages SDI" - "Réglages SDI1" pour le menu "Configuration")



Format

Sélectionnez le format de signal SDI.

SD : Signal SD

1280 : Signal HD avec un nombre réel de pixels horizontaux de 1 280, couramment nommé 720p

1920 : Signal HD avec un nombre réel de pixels horizontaux de 1 920, couramment nommé 1080i ou 1080p

2048 : Signal HD avec un nombre réel de pixels horizontaux de 2 048, couramment nommé 2K

3840 : Signal 4K avec un nombre réel de pixels horizontaux de 3 840, couramment nommé 4K

4096 : Signal 4K avec un nombre réel de pixels horizontaux de 4 096, couramment nommé 4K

Division 4K

Sélectionnez la méthode de transmission pour le format 4K.

SQUARE : Méthode de la répartition en cadrans

INTERLEAVE : Méthode de la répartition entrelacée par 2 échantillons

Mode SDI

Sélectionnez le format de l'interface du signal SDI.

1.5G HD-SDI : Formats HD-SDI avec 1,5 GHz

3G LEVEL A : Format HD-SDI avec A NIVEAU 3 GHz

3G LEVEL B-DL : Format HD-SDI avec B-DL NIVEAU 3 GHz (DUAL LINK)

3G LEVEL B-DS : Format HD-SDI avec B-DS NIVEAU 3 GHz (DUAL STREAM)

Espace colorimétrique

Sélectionnez la méthode d'affichage pour l'espace colorimétrique.

YCBCR : Signal de luminosité Y, signal de différence des couleurs Cb, signal de différence des couleurs Cr

RGB : Signaux R/G/B des couleurs primaires

XYZ : Signaux X/Y/Z colorimétriques

Structure d'échantillonnage

Sélectionner la fréquence d'échantillonnage du signal de luminosité et du signal de différence de couleur pour le signal SDI.

4:2:2 : La fréquence d'échantillonnage pour le signal Y et les signaux Cb et Cr est de 4:2:2.

4:4:4 : La fréquence d'échantillonnage pour le signal Y et les signaux Cb et Cr est de 4:4:4, ou la fréquence d'échantillonnage pour les signaux R/G/B ou les signaux X/Y/Z est de 4:4:4.

Profondeur de bits

Sélectionnez le débit binaire de quantification pour le signal SDI.

8BIT : 8 bits

10BIT : 10 bits

12BIT : 12 bits

Réglages audio

En installant cette plaque à bornes dans un écran compatible, les réglages audio la concernant peuvent être effectués en utilisant l'écran.

Le réglage peut être effectué sur "Son" pour le menu de l'unité principale.

Sélection de groupe

Sélectionnez le groupe audio parmi les 16 canaux pour les signaux SDI.

Canal 1-8 : Sélectionne du canal 1 au canal 8.

Canal 9-16 : Sélectionne du canal 9 au canal 16.

Canal gauche

Sélectionnez le canal audio SDI à restituer sur le canal de gauche.

Lorsque "Canal 1-8" est sélectionné pour "Sélection

de groupe", le canal sélectionné peut être compris entre 1 et 8.

Lorsque "Canal 9-16" est sélectionné pour "Sélection de groupe", le canal sélectionné peut être compris entre 9 et 16.

Canal droit

Sélectionnez le canal audio SDI à restituer sur le canal de droite.

Lorsque "Canal 1-8" est sélectionné pour "Sélection de groupe", le canal sélectionné peut être compris entre 1 et 8.

Lorsque "Canal 9-16" est sélectionné pour "Sélection de groupe", le canal sélectionné peut être compris entre 9 et 16.

Remarque

- La sortie audio sera suspendue en cas d'entrée de signaux non pris en charge (page 35) par cette plaque à bornes.
- La sortie audio sera suspendue si des canaux non multiplexés avec le signal SDI sont sélectionnés.
- Les messages d'erreur suivants seront affichés en cas de problème avec les signaux SDI.

Signal non pris en charge :

Le signal d'entrée n'est pas pris en charge par cette unité.

Aucun signal :

Aucun signal en entrée.

NO ID :

Aucun identifiant de charge utile n'a été superposé.

ID :

L'identifiant de charge utile ne correspond pas aux informations H/V (Horizontal/Vertical) du signal SDI.

CRCC :

EYE, etc. ne sont pas ouverts dans le système de transmission, et une erreur de CRCC s'est produite. (L'une des causes probables est l'absence d'utilisation d'un câble haute fréquence tel qu'un 5CFB.)

Precauciones de seguridad

(Asegúrese de respetarlas.)

ADVERTENCIA

Antes de instalar, extraer o mover este producto asegúrese de haber apagado la pantalla y extraído la clavija de corriente del enchufe.

- De lo contrario se podría provocar una descarga eléctrica o avería.

No trate de desmontar o modificar este producto.

- Si así lo hiciera, se podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o errores de funcionamiento.

No permita que la unidad se moje para entrar en la unidad.

- Si así ocurriera, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Mantenga los tornillos de montaje fuera del alcance de los niños.

- Tragarse un tornillo de forma accidental puede causar efectos dañinos en el cuerpo humano.
 - Si así ocurriera, consúltelo con su doctor inmediatamente.

Si advierte que se produce humo, un olor desagradable o ruidos extraños desconecte inmediatamente la clavija de corriente del enchufe.

- El uso de este producto en condiciones anormales puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
 - Apague la alimentación de inmediato y extraiga la clavija de corriente del enchufe. Después, contacte con el distribuidor para obtener servicio técnico.

Para instalar o extraer este producto, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico designado.

PRECAUCIÓN

No coloque este producto en lugares expuestos a humos grasientos, vapores o gran cantidad de humedad o polvo.

- La electricidad puede transmitirse a través del aceite, la humedad o el polvo provocando un incendio.

No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o a temperaturas extremadamente altas.

- El interior o el maletero de un coche pueden calentarse más de lo esperado (aproximadamente 60 °C o más) particularmente en pleno verano.

No deje el producto.

- Puede que se dañen la carcasa exterior o los componentes internos, o puede provocarse un incendio.

Compruebe el estado de la instalación aproximadamente una vez al año.

- Si no se ha instalado correctamente puede que el producto se caiga provocando lesiones.

Precauciones de uso

No toque el conector de este producto directamente con la mano.

- Puede generarse electricidad estática y destruir los componentes. La electricidad estática está también generada por la ropa o el cuerpo humano. Deje escapar la electricidad estática en primer lugar, tocando objetos metálicos como un armario de acero.

Asegúrese de utilizar los accesorios especificados, como un cable de conexión.

- De lo contrario, se podrían producir averías o errores de funcionamiento.

Las ilustraciones y figuras que aparecen en este manual se ofrecen con fines explicativos y pueden ser diferentes a producto en sí.

Accesorios

Compruebe que se incluyen los siguientes accesorios.

<> indica la cantidad.

Etiqueta visual de terminales <1>



(Coloque esta etiqueta en la cubierta trasera.)

Tornillo <4>



- Guarde los tornillos como repuestos. Utilícelos en caso de que se pierdan los tornillos de montaje de la cubierta de la ranura.
- Orientación sobre el par de apriete: 60 N·cm o inferior

Nota

- Elimine correctamente el material de embalaje después de haber sacado el producto.
- Mantenga los componentes pequeños fuera del alcance de los niños.

Terminales



Terminal de entrada (BNC)

Terminal de entrada 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI

Terminal de salida directa activa (BNC)

Transmite directamente la señal de cada entrada SDI.

Nota

- Utilice un cable 5CFB o equivalente para conectar el terminal SDI.
- Cuando la pantalla LCD se encuentre en modo de espera, la salida directa activa se detendrá.
- Los terminales SLOT1 están asignados a 3G-SDI1 y 3G-SDI2; de forma similar, los terminales SLOT2 están asignados 3G-SDI3 y 3G-SDI4.
- Si se produce un error CRCC (pág. 44), compruebe el cable que desee usar.

Cómo reemplazar la placa terminal

Esta placa terminal es compatible con la serie L.Q. (No se puede montar en pantallas compatibles con SLOT2.0.)

Póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico designado para su reemplazo.

Siga los pasos a continuación.

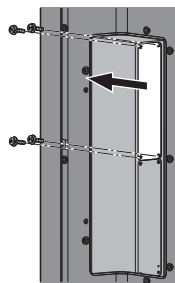
Nota

- Asegúrese de haber apagado la unidad de pantalla y los dispositivos conectados, extraído la clavija de corriente del enchufe y desconectado los cables de la pantalla.
- Cuando vaya a conectar/desconectar la placa terminal procure que el metal no dañe la cubierta trasera o la etiqueta visual.

1 Extraiga la cubierta de la ranura o la placa terminal de la unidad de pantalla.

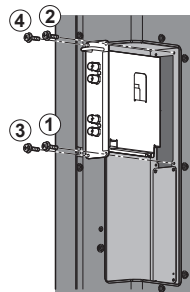
Retire los tornillos de montaje (4) de la cubierta de la ranura situados en la parte trasera de la unidad de pantalla.

Una vez colocada la placa terminal, sujete el tirador de la placa terminal y tire de él hacia fuera en el sentido que indica la flecha.



2 Coloque la placa terminal.

- 1) Inserte la placa a lo largo del surco y empujela hasta que quede completamente encajada.
- 2) Fije la placa terminal retirando cuatro tornillos en el orden siguiente: ①, ③, ②, ④.



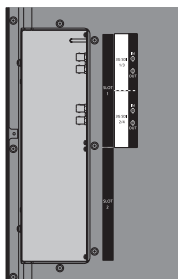
Nota

- Se han de apretar 4 tornillos (2 tornillos en el extremo derecho y 2 en el izquierdo respectivamente) por cada ranura. Por esta razón, el número de tornillos necesario difiere en función del número de ranuras para la inserción. Compruebe con cuidado que los tornillos están firmemente apretados.

3 Coloque la etiqueta visual de terminales.

Retire el separador del reverso de la etiqueta visual de terminales (incluida) y colóquela en la parte trasera de la unidad principal.

- Compruebe con cuidado si la posición y el sentido en los que se ha colocado son correctos.



Nota

- Coloque la etiqueta visual de terminales junto a la etiqueta visual de SLOT alineando la esquina superior izquierda de la etiqueta visual de terminales con la esquina superior derecha de la etiqueta visual de SLOT colocada en la parte trasera de la unidad de pantalla.
- Cuando vaya a reemplazar otra placa terminal con esta placa terminal, el cliente deberá conservar la placa terminal sustituida para una futura reparación o servicio técnico.

Señales de audio/vídeo compatibles con esta placa terminal

Las indicaciones Individual, Dual y Cuádruple en el interfaz significan lo siguiente.

Individual: entrada independiente para la señal SDI1 o SDI2 de SLOT1, o SDI3 o SDI4 de SLOT2

Dual: entrada que combina la señal SDI1 con la SDI2 de SLOT1, o combina la señal SDI3 con la SDI4 de SLOT2

Cuádruple: entrada que combina todas las señales SDI1 y SDI2 de SLOT1, y SDI3 y SDI4 de SLOT2

■ Tabla de formatos de señal de entrada SDI compatibles

Interfaz (Individual / Dual / Cuádruple)	Formato	División 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Modo SDI (1,5G HD-SDI / 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL / 3G Nivel B-DS)	Estructura de muestreo (4:2:2 / 4:4:4)	Profundidad de bits (8 bits / 10 bits / 12 bits)	Espacio de color (YCbCr / RGB / XYZ)
Individual	SD (525 / 59,94i)			422	8 / 10	YCbCr
Individual	SD (625 / 50i)			422	8 / 10	YCbCr
Individual	1 280 x 720 / 50p		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 444	8 / 10	YCbCr / RGB
Individual	1 280 x 720 / 60p *		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 444	8 / 10	YCbCr / RGB
Individual	1 920 x 1 080 / 24PsF *		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Individual	1 920 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Individual	1 920 x 1 080 / 30PsF *		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Individual	1 920 x 1 080 / 50i		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Individual	1 920 x 1 080 / 60i *		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Individual	1 920 x 1 080 / 24p *		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Individual	1 920 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Individual	1 920 x 1 080 / 30p *		1,5G HD-SDI 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422 422 444	8 / 10 12	YCbCr / RGB
Individual	1 920 x 1 080 / 50p		3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Individual	1 920 x 1 080 / 60p *		3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	8 / 10	YCbCr

Interfaz (Individual / Dual / Cuádruple)	Formato	División 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Modo SDI (1,5G HD-SDI / 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL / 3G Nivel B-DS)	Estructura de muestreo (4:2:2 / 4:4:4)	Profundidad de bits (8 bits / 10 bits / 12 bits)	Espacio de color (YCbCr / RGB / XYZ)
Individual	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Individual	2 048 x 1 080 / 25PsF		3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Individual	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Individual	2 048 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Individual	2 048 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Dual	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	10 / 12	YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 50i		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 60i *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Dual	1 920 x 1 080 / 50p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
				422	8 / 10	YCbCr
Dual	1 920 x 1 080 / 60p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
				422	8 / 10	YCbCr
Dual	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Dual	2 048 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Dual	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Dual	2 048 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Dual	2 048 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Dual	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE / INTERLEAVE	3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 25PsF		3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 24p *1		3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 25p		3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	3 840 x 2 160 / 30p *1		3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	4 096 x 2 160 / 24p *1		3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	4 096 x 2 160 / 25p		3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	4 096 x 2 160 / 30p *1		3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Dual	4 096 x 2 160 / 30p *1		3G Nivel B-DS	422	8 / 10	YCbCr

Interfaz (Individual / Dual / Cuádruple)	Formato	División 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Modo SDI (1,5G HD-SDI / 3G Nivel A / 3G Nivel B-DL / 3G Nivel B-DS)	Estructura de muestreo (4:2:2 / 4:4:4)	Profundidad de bits (8 bits / 10 bits / 12 bits)	Espacio de color (YCbCr / RGB / XYZ)
Cuádruple *2	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Cuádruple *2	3 840 x 2 160 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Cuádruple *2	3 840 x 2 160 / 30PsF *1	SQUARE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Cuádruple *2	3 840 x 2 160 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	RGB
Cuádruple *2	3 840 x 2 160 / 25p	SQUARE / INTERLEAVE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	RGB
Cuádruple *2	3 840 x 2 160 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	RGB
Cuádruple *2	3 840 x 2 160 / 50p	SQUARE / INTERLEAVE	3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Cuádruple *2	3 840 x 2 160 / 60p *1		3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	8 / 10	YCbCr
			1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
				444	12	XYZ
Cuádruple *2	4 096 x 2 160 / 24p *1	SQUARE / INTERLEAVE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
				444	12	XYZ
Cuádruple *2	4 096 x 2 160 / 25p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
		SQUARE / INTERLEAVE		444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
				444	12	XYZ
Cuádruple *2	4 096 x 2 160 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
				444	12	XYZ
Cuádruple *2	4 096 x 2 160 / 50p	SQUARE / INTERLEAVE	3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Cuádruple *2	4 096 x 2 160 / 60p *1		3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	8 / 10	YCbCr
			1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Nivel A / 3G Nivel B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
				444	12	XYZ

*1: 1/1.001 es también compatible.

*2: son necesarias 2 unidades de esta placa terminal.

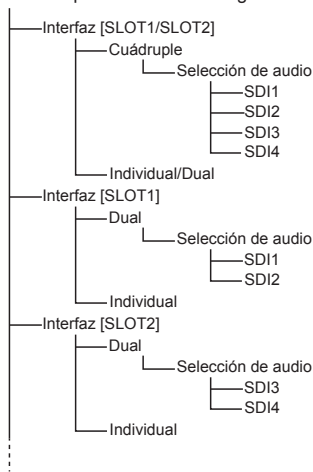
Nota

- Los subtítulos ocultos (C.C) y el código de tiempo (TC) no son compatibles.
- Cuando se inserta o desconecta un cable del terminal de entrada SDI, puede que la pantalla se vea distorsionada durante unos momentos.
- El campo, la frecuencia de imagen y el número de líneas verticales descritos en la columna Format se cambian automáticamente y no se muestran en el menú.
- Solo es compatible el audio multiplexado a las señales que se indican en la "Tabla de formatos de señal de entrada SDI compatibles" más arriba.
 - 3G-SDI: compatible con 48 kHz, sincrónico y 16 canales.
 - HD-SDI: compatible con 48 kHz, sincrónico y 8 canales.
 - SD-SDI: compatible con 48 kHz, sincrónico y 4 canales.

Ajustes de vídeo

Al instalar esta placa terminal en una pantalla compatible, se podrán realizar los ajustes de vídeo y audio mediante la pantalla.

("Ajustes de SDI" para el menú "Configuración")



Interfaz [SLOT1/SLOT2]

Selecione, o bien el funcionamiento independiente, o el sincrónico, cuando se instalen 2 unidades de esta placa.

Cuádruple: pantalla de 4K sincronizando 2 unidades

Individual/Dual: funcionamiento independiente (visualización Individual o Dual en cada placa)

Interfaz [SLOT1]

Cuando seleccione el funcionamiento independiente, seleccione el tipo de las 2 entradas de SLOT1 entre Dual o Individual.

Dual: sincroniza 2 entradas y muestra la imagen en 1 pantalla.

Individual: muestra las imágenes respectivas en cada pantalla individual sin sincronizar las 2 entradas.

Interfaz [SLOT2]

Cuando seleccione el funcionamiento independiente, seleccione el tipo de las 2 entradas de SLOT2 entre Dual o Individual.

Dual: sincroniza 2 entradas y muestra la imagen en 1 pantalla.

Individual: muestra las imágenes respectivas en cada pantalla individual sin sincronizar las 2 entradas.

Selección de audio

Selecciona la señal de audio multiplexada a las señales SDI.

Para la selección del canal consulte "Adjusting audio" en las instrucciones de funcionamiento de la pantalla.

SDI1: señal de audio superpuesta en SDI 1

SDI2: señal de audio superpuesta en SDI 2

SDI3: señal de audio superpuesta en SDI 3

SDI4: señal de audio superpuesta en SDI 4

Nota

- Cuando una señal SD o HD se muestra en el modo "Individual/Dual", la señal de audio se fija a la señal superpuesta en la señal seleccionada.
- Las funciones no disponibles se muestran en gris en el menú y no es posible seleccionarlas. Por ejemplo, cuando se selecciona "Cuádruple" para "Interfaz [SLOT1/SLOT2]", entonces "Interfaz [SLOT1]" o "Interfaz [SLOT2]" se mostrarán en gris. Las funciones descritas a continuación han sido diseñadas de la misma forma.

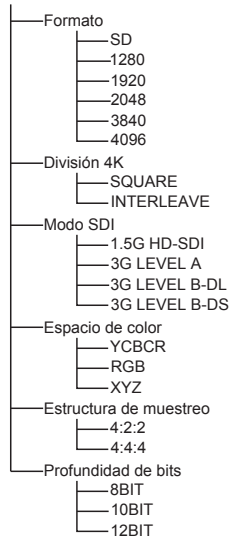
Por ejemplo, cuando se selecciona "SD" para "Formato", entonces "División 4K" se mostrarán en gris y no será posible seleccionarlas.

Ajustes de SDI

Realiza ajustes para cada terminal de entrada SDI.

A continuación se muestra un ejemplo de ajustes para SDI1 (haga lo mismo también de SDI 2 a SDI 4).

("Ajustes de SDI" - "Ajustes de SDI1" para el menú "Configuración")



Formato

Selecciona el formato de la señal SDI.

SD: señal SD

1280: señal HD con píxeles horizontales efectivos 1 280, conocida comúnmente como 720p

1920: señal HD con píxeles horizontales efectivos 1 920, conocida comúnmente como 1080i o 1080p

2048: señal HD con píxeles horizontales efectivos 2 048, conocida comúnmente como 2K

3840: señal 4K con píxeles horizontales efectivos 3 840, conocida comúnmente como 4K

4096: señal 4K con píxeles horizontales efectivos 4 096, conocida comúnmente como 4K

División 4K

Selecciona el método de transmisión para el formato 4K.

SQUARE: método de división cuadrada

INTERLEAVE: método de división entrelazada de 2 muestras

Modo SDI

Selecciona el formato del interface de la señal SDI.

1.5G HD-SDI: formatos HD-SDI con 1,5 GHz

3G LEVEL A: formato HD-SDI con 3 GHz NIVEL A

3G LEVEL B-DL: formato HD-SDI con 3 GHz NIVEL B-DL (DUAL LINK)

3G LEVEL B-DS: formato HD-SDI con 3 GHz NIVEL B-DS (DUAL STREAM)

Espacio de color

Selecciona el método de visualización para el espacio de color.

YCBCR: señal Y de brillo, señal de diferencia de color C_B, señal de diferencia de color C_R

RGB: señales de color primario R/G/B

XYZ: señales colorimétricas X/Y/Z

Estructura de muestreo

Selecciona la frecuencia de muestreo de la señal de brillo y de la señal de diferencia de color para la señal SDI.

4:2:2: la frecuencia de muestreo para la señal Y, y para las señales C_B y C_R es 4:2:2.

4:4:4: la frecuencia de muestreo para la señal Y, y las señales C_B y C_R es 4:4:4, o la frecuencia de muestreo para las señales R/G/B o las señales X/Y/Z es 4:4:4.

Profundidad de bits

Selecciona la velocidad de bits de cuantización para la señal SDI.

8BIT: 8 bits

10BIT: 10 bits

12BIT: 12 bits

Ajustes de audio

Al instalar esta placa terminal en una pantalla compatible, se pueden realizar los ajustes de audio de esta placa terminal mediante la pantalla.

El ajuste se puede realizar en "Sonido" del menú de la unidad principal.

Selección de grupo

Selecciona el grupo de audio entre los 16 canales para las señales SDI.

Canal 1-8: selecciona del canal 1 al 8.

Canal 9-16: selecciona del canal 9 al 16.

Canal izquierdo

Selecciona el canal de audio SDI que se va a emitir por el canal izquierdo.

Cuando se selecciona "Canal 1-8" para "Selección

de grupo", se podrá seleccionar el canal entre los canales del 1 al 8.

Cuando se selecciona "Canal 9-16" para "Selección de grupo", se podrá seleccionar el canal entre los canales del 9 al 16.

Canal derecho

Selecciona el canal de audio SDI que se va a emitir por el canal derecho.

Cuando se selecciona "Canal 1-8" para "Selección de grupo", se podrá seleccionar el canal entre los canales del 1 al 8.

Cuando se selecciona "Canal 9-16" para "Selección de grupo", se podrá seleccionar el canal entre los canales del 9 al 16.

Nota

- Se suspenderá la salida de audio si se reciben señales diferentes a las señales (pág. 42) compatibles con esta placa terminal.
- Se suspenderá la salida si se seleccionan canales que no están multiplexados a la señal SDI.
- Los siguientes mensajes de error se mostrarán si se produce cualquier problema con las señales SDI.

Señal no soportada:

La señal recibida no es compatible con esta unidad.

No hay señal:

No se recibe ninguna señal.

NO ID:

No se ha superpuesto el ID de la carga útil.

ID:

El ID de la carga útil no coincide con la información H/V (horizontal/vertical) de la señal SDI.

CRCC:

EYE, etc. no se abren en el sistema de transmisión y se encuentra un error CRCC. (Una de las causas probables es que no se esté utilizando un cable de alta frecuencia como 5CFB).

Меры предосторожности

(Обязательны для соблюдения.)

ОСТОРОЖНО!

Прежде чем осуществлять установку, демонтаж или перемещение данного изделия, отключайте питание дисплея и извлекайте штепсельную вилку из розетки.

- Невыполнение данного требования может привести к поражению электрическим током или к неисправности изделия.

Не разбирайте данное изделие и не вносите изменения в его конструкцию.

- В противном случае это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или неправильной работе изделия.

Не допускайте попадания жидкости внутрь изделия.

- В противном случае это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Храните крепежные винты в недоступном для маленьких детей месте.

- Случайное проглатывание винтов может нанести серьезный вред организму человека.
 - Если это произошло, немедленно обратитесь к врачу.

Если Вы почувствовали запах дыма, другой неприятный запах или услышали необычный шум, немедленно извлеките штепсельную вилку из розетки.

- Использование изделия, которое находится в ненадлежащем состоянии, может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
 - Немедленно отключите питание и извлеките штепсельную вилку из розетки. После чего обратитесь к дилеру для проведения технического обслуживания.

По вопросам установки или демонтажа данного изделия, пожалуйста, обращайтесь в соответствующий отдел технического обслуживания нашей компании.

ВНИМАНИЕ!

Не устанавливайте данное изделие в местах, где оно может подвергаться воздействию маслянистых испарений, пара, чрезмерного количества влаги и пыли.

- Невыполнение данного требования может привести к возгоранию, поскольку масло, влага и пыль являются проводниками электрического тока.

Не устанавливайте изделие в местах, где оно может подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или чрезмерно высоких температур.

- Температура в салоне автомобиля может быть выше, чем Вы ожидаете (приблизительно 60°C и более), особенно в середине лета. Никогда не оставляйте изделие в подобных местах.
 - Иначе корпус или внутренние части изделия могут получить повреждения; кроме того, существует вероятность возгорания.

Проверяйте состояние установленного изделия приблизительно один раз в год.

- Если установка выполнена ненадлежащим образом, существует опасность получения травм вследствие падения изделия.

Меры предосторожности относительно использования

Не прикасайтесь руками к разъему данного изделия.

- Заряд статического электричества может повредить компоненты изделия. Статическое электричество накапливается, помимо прочего, на одежде или теле человека. Чтобы снять статическое электричество, дотроньтесь до металлического предмета, например до стального шкафа.

Используйте принадлежности указанного типа, например соединительный кабель.

- В противном случае возможны неполадки или ошибки в работе изделия.

Рисунки и числовые показатели, которые содержатся в настоящем руководстве по эксплуатации, приводятся исключительно в пояснительных целях и могут отличаться от фактического изделия.

Принадлежности

Убедитесь, что в комплект поставки входят следующие принадлежности.

< В треугольных скобках > показано количество.

Этикетка для обозначения разъемов <1> Винт <4>



(Прикрепите эту этикетку к задней крышке.)



- Сохраните винты, так как они понадобятся Вам в качестве запасных деталей. Воспользуйтесь ими в случае утери крепежных винтов, удерживающих крышку слота.
- Рекомендуемый момент затяжки: не более 60 Н·см

Примечание

- После извлечения изделия из упаковки утилизируйте упаковочный материал надлежащим образом.
- Храните мелкие детали в недоступном для маленьких детей месте.

Разъемы



Входной разъем (BNC)

Входной разъем 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI

Активный выходной разъем (BNC)

Выводит напрямую данные каждого входа SDI.

Примечание

- Для подключения к разъему SDI используйте кабель 5CFB или аналогичный кабель.
- Когда жидкокристаллический дисплей находится в режиме ожидания, работа активного выходного разъема прекращается.
- Разъемы SLOT1 предназначены для 3G-SDI1 и 3G-SDI2, а разъемы SLOT2 для 3G-SDI3 и 3G-SDI4 соответственно.
- В случае возникновения ошибки CRCC (стр. 51) проверьте используемый кабель.

Замена блока разъемов

Данный блок разъемов поддерживает серию LQ. (Его невозможно установить на дисплеи, совместимые с SLOT2.0.)

Для выполнения замены обратитесь, пожалуйста, в наш специализированный отдел технического обслуживания.

Выполните приведенные ниже действия.

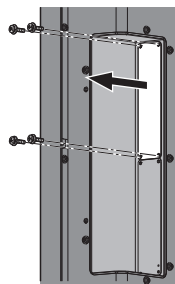
Примечание

- Выключите дисплей и подсоединенные к нему устройства, извлеките штепсельную вилку из розетки, а также отсоедините кабели от дисплея.
- Во время установки/демонтажа блока разъемов соблюдайте осторожность, чтобы его металлические части не повредили заднюю крышку или этикетку дисплея.

1 Снимите с дисплея крышку слота или блок разъемов.

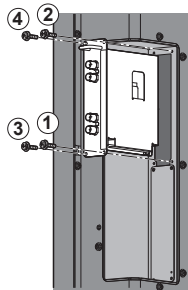
На задней панели дисплея выкрутите крепежные винты (4), удерживающие крышку слота.

Если блок разъемов уже установлен, возьмитесь за ручку блока разъемов и извлеките его в направлении, указанном стрелкой.



2 Установите блок разъемов.

- 1) Вставьте блок в паз и задвиньте до конца.
- 2) Закрепите блок разъемов с помощью четырех ранее извлеченных винтов в следующем порядке ①, ③, ②, ④.



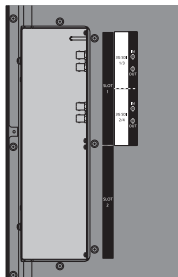
Примечание

- Вам необходимо закрутить 4 винта для каждого слота (по 2 винта с правой и левой стороны). Таким образом, необходимое количество винтов зависит от количества устанавливаемых слотов. Тщательно проверьте, что винты надежно затянуты.

3 Прикрепите этикетку для обозначения разъемов.

Отделите подложку от тыльной стороны этикетки для обозначения разъемов (входит в комплект поставки), а затем прикрепите этикетку к задней панели основного устройства.

- Тщательно проверьте, что этикетка располагается надлежащим образом.



Примечание

- Прикрепите этикетку для обозначения разъемов возле этикетки для обозначения SLOT, расположив на одной линии верхний левый угол этикетки для обозначения разъемов с верхним правым углом этикетки для обозначения SLOT, прикрепленной к задней панели дисплея.
- При установке этого блока разъемов взамен другого клиент должен сохранить старый блок разъемов, поскольку он может понадобиться для будущего ремонта или технического обслуживания.

Видеосигналы/аудиосигналы, поддерживаемые данным блоком разъемов

Одинарный, Двойной и Четыре на интерфейсе имеют следующее значение.

Одинарный: Независимый вход для SDI1 или SDI2 в SLOT1 либо для SDI3 или SDI4 в SLOT2

Двойной: Вход, совмещающий SDI1 с SDI2 в SLOT1 или совмещающий SDI3 с SDI4 в SLOT2

Четыре: Вход, совмещающий все SDI1 и SDI2 в SLOT1, а также SDI3 и SDI4 в SLOT2

■ Таблица поддерживаемых форматов входного сигнала SDI

Интерфейс (Одинарный / Двойной / Четыре)	Формат	Распределение 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Режим SDI (1,5G HD-SDI / 3G Level A / 3G Level B-DL / 3G Level B-DS)	Структура выборки (4:2:2 / 4:4:4)	Битовая глубина (8 бит / 10 бит / 12 бит)	Цветовое пространство (YCbCr / RGB / XYZ)
Одинарный	SD (525 / 59.94i)			422	8 / 10	YCbCr
Одинарный	SD (625 / 50i)			422	8 / 10	YCbCr
Одинарный	1 280 x 720 / 50p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	444	8 / 10	YCbCr / RGB
Одинарный	1 280 x 720 / 60p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	444	8 / 10	YCbCr / RGB
Одинарный	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Одинарный	1 920 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Одинарный	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	10 / 12	YCbCr / RGB
Одинарный	1 920 x 1 080 / 50i		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Одинарный	1 920 x 1 080 / 60i *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Одинарный	1 920 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Одинарный	1 920 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Одинарный	1 920 x 1 080 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Одинарный	1 920 x 1 080 / 50p		3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Одинарный	1 920 x 1 080 / 60p *1		3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr

Интерфейс (Одинарный / Двойной / Четыре)	Формат	Распределение 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Режим SDI (1,5G HD-SDI / 3G Level A / 3G Level B-DL / 3G Level B-DS)	Структура выборки (4:2:2 / 4:4:4)	Битовая глубина (8 бит / 10 бит / 12 бит)	Цветовое пространство (YCbCr / RGB / XYZ)
Одинарный	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Одинарный	2 048 x 1 080 / 25PsF		3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Одинарный	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB / XYZ
Одинарный	2 048 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Одинарный	2 048 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Двойной	1 920 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Двойной	1 920 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Двойной	1 920 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	10 / 12	YCbCr / RGB
Двойной	1 920 x 1 080 / 50i		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Двойной	1 920 x 1 080 / 60i *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Двойной	1 920 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Двойной	1 920 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Двойной	1 920 x 1 080 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB
Двойной	1 920 x 1 080 / 50p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	1 920 x 1 080 / 60p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	2 048 x 1 080 / 24PsF *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Двойной	2 048 x 1 080 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Двойной	2 048 x 1 080 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Двойной	2 048 x 1 080 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Двойной	2 048 x 1 080 / 25p		1,5G HD-SDI	422	12	YCbCr
				444	8 / 10 / 12	YCbCr / RGB / XYZ
Двойной	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE	3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	3 840 x 2 160 / 25PsF		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	3 840 x 2 160 / 24p *1	SQUARE / INTERLEAVE	3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	3 840 x 2 160 / 25p		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	3 840 x 2 160 / 30p *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	4 096 x 2 160 / 24p *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	4 096 x 2 160 / 25p		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	4 096 x 2 160 / 30p *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr
Двойной	4 096 x 2 160 / 30p *1		3G Level B-DS	422	8 / 10	YCbCr

Интерфейс (Одинарный / Двойной / Четыре)	Формат	Распределение 4K (SQUARE / INTERLEAVE)	Режим SDI (1,5G HD-SDI / 3G Level A / 3G Level B-DL / 3G Level B-DS)	Структура выборки (4:2:2 / 4:4:4)	Битовая глубина (8 бит / 10 бит / 12 бит)	Цветовое пространство (YCbCr / RGB / XYZ)
Четыре *2	3 840 x 2 160 / 24PsF *1	SQUARE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Четыре *2	3 840 x 2 160 / 25PsF		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Четыре *2	3 840 x 2 160 / 30PsF *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
Четыре *2	3 840 x 2 160 / 24p *1	SQUARE / INTERLEAVE	1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Четыре *2	3 840 x 2 160 / 25p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Четыре *2	3 840 x 2 160 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr RGB
Четыре *2	3 840 x 2 160 / 50p	SQUARE / INTERLEAVE	3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Четыре *2	3 840 x 2 160 / 60p *1		3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Четыре *2	4 096 x 2 160 / 24p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
				444	12	XYZ
Четыре *2	4 096 x 2 160 / 25p		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
		SQUARE / INTERLEAVE	3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
				444	12	XYZ
Четыре *2	4 096 x 2 160 / 30p *1		1,5G HD-SDI	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422 444	12 8 / 10 / 12	YCbCr YCbCr / RGB
				444	12	XYZ
Четыре *2	4 096 x 2 160 / 50p		3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr
Четыре *2	4 096 x 2 160 / 60p *1	SQUARE / INTERLEAVE	3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr
			3G Level A / 3G Level B-DL	422	8 / 10	YCbCr

*1: 1/1.001 также поддерживается.

*2: Необходимы 2 блока разъемов данного типа.

Примечание

- Закрытые субтитры (С.С) и временной код (ТС) не поддерживаются.
- При вставке кабеля во входной разъем SDI, а также при его извлечении из него изображение на экране может быть на короткое время искажено.
- Такие параметры, как поле, частота кадров и количество вертикальных линий, указанные в колонке "Формат", приведенной выше таблицы, переключаются автоматически и поэтому не отображаются в меню.
- Поддерживаются только те аудиосигналы, которые уплотнены до сигналов, указанных выше в таблице "Таблица поддерживаемых форматов входного сигнала SDI".
 - 3G-SDI: Поддерживается частота 48 кГц, синхронная работа, 16 каналов.
 - HD-SDI: Поддерживается частота 48 кГц, синхронная работа, 8 каналов.
 - SD-SDI: Поддерживается частота 48 кГц, синхронная работа, 4 канала.

Настройки видео

После установки данного блока разъемов на совместимый дисплей Вы можете задавать настройки аудио и видео с помощью дисплея.

(“Установки SDI” для меню “Установка”)



Интерфейс [SLOT1/SLOT2]

Если установлено 2 блока разъемов данного типа, выберите независимую или синхронную работу.

Четыре: Отображение с разрешением 4K осуществляется путем синхронизации 2 блоков

Одинарный/Двойной: Независимая работа (отображение Одинарный или Двойной на каждом блоке)

Интерфейс [SLOT1]

Если выбрана независимая работа, определите тип 2 входов для SLOT1, задав либо Двойной, либо Одинарный.

Двойной: Синхронизирует 2 входа и отображает изображение на 1 экране.

Одинарный: Отображает соответствующие изображения на каждом экране без синхронизации 2 входов.

Интерфейс [SLOT2]

Если выбрана независимая работа, определите тип 2 входов для SLOT2, задав либо Двойной, либо Одинарный.

Двойной: Синхронизирует 2 входа и отображает изображение на 1 экране.

Одинарный: Отображает соответствующие изображения на каждом экране без синхронизации 2 входов.

Выбор аудио

Выберите аудиосигнал, уплотненный до сигналов SDI.

Для получения информации о выборе каналов

обратитесь к разделу “Настройка аудио” в инструкции по эксплуатации дисплея.

SDI1: Аудиосигнал накладывается на SDI 1

SDI2: Аудиосигнал накладывается на SDI 2

SDI3: Аудиосигнал накладывается на SDI 3

SDI4: Аудиосигнал накладывается на SDI 4

Примечание

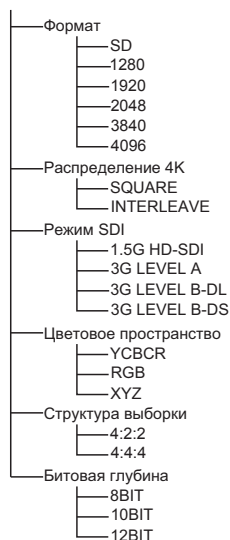
- Если отображение сигнала SD или HD осуществляется в режиме “Одинарный/Двойной”, то аудиосигнал закрепляется за сигналом, накладываемым на выбранный сигнал.
- Недоступные функции отображаются в меню серым цветом и не могут быть выбраны. Например, если значение “Четыре” выбрано для параметра “Интерфейс [SLOT1/SLOT2]”, то пункты “Интерфейс [SLOT1]” или “Интерфейс [SLOT2]” отображаются серым цветом. Это правило также распространяется на описанные ниже функции. Например, если значение “SD” выбрано для параметра “Формат”, то пункт “Распределение 4K” и другие пункты отображаются в меню серым цветом и не могут быть выбраны.

Установки SDI

Задайте настройки для каждого входного разъема SDI.

Ниже представлен пример настроек для SDI 1 (задайте аналогичные настройки для SDI 2, 3 и 4).

(“Установки SDI” – “Установки SDI1” для меню “Установка”)



Формат

Выберите формат сигнала SDI.

SD: Сигнал SD

1280: Сигнал HD, где количество эффективных пикселей по горизонтали составляет 1 280; также известен как 720p

1920: Сигнал HD, где количество эффективных пикселей по горизонтали составляет 1 920; также известен как 1080i или 1080p

2048: Сигнал HD, где количество эффективных пикселей по горизонтали составляет 2 048; также известен как 2K

3840: Сигнал 4K, где количество эффективных пикселей по горизонтали составляет 3 840; также известен как 4K

4096: Сигнал 4K, где количество эффективных пикселей по горизонтали составляет 4 096; также известен как 4K

Распределение 4K

Выберите метод передачи сигнала в формате 4K.

SQUARE: Метод разделения по квадрантам (Square Division)

INTERLEAVE: Метод разделения путем попарного чередования образцов (2-Sample Interleave Division)

Режим SDI

Выберите формат интерфейса сигнала SDI.

1.5G HD-SDI: Форматы HD-SDI с частотой 1,5 ГГц

3G LEVEL A: Формат HD-SDI с частотой 3 ГГц – LEVEL A

3G LEVEL B-DL: Формат HD-SDI с частотой 3 ГГц – LEVEL B-DL (DUAL LINK)

3G LEVEL B-DS: Формат HD-SDI с частотой 3 ГГц – LEVEL B-DS (DUAL STREAM)

Цветовое пространство

Выберите метод отображения цветового пространства.

YCBCR: Сигнал яркости Y, цветоразностный сигнал Cb, цветоразностный сигнал Cr

RGB: Сигналы основных цветов R/G/B

XYZ: Колориметрические сигналы X/Y/Z

Структура выборки

Выберите частоту дискретизации сигнала яркости и цветоразностного сигнала для сигнала SDI.

4:2:2: Значение частоты дискретизации для сигнала Y, а также сигналов Cb и Cr – 4:2:2.

4:4:4: Значение частоты дискретизации для сигналов Y, Cb и Cr – 4:4:4; или значение частоты дискретизации для сигналов R/G/B или сигналов X/Y/Z – 4:4:4.

Битовая глубина

Выберите разрядность квантования для сигнала SDI.

8BIT: 8 бит

10BIT: 10 бит

12BIT: 12 бит

Настройки аудио

После установки данного блока разъемов на совместимый дисплей Вы можете задавать настройки аудио для данного блока разъемов с помощью дисплея.

Настройки можно задать в меню основного

устройства, раздел “Звук”.

Выбор группы

Выберите группу аудиосигналов из 16 каналов для сигналов SDI.

Канал 1-8: Выбирает каналы с 1 по 8.

Канал 9-16: Выбирает каналы с 9 по 16.

Лев. канал

Выберите канал аудиосигнала SDI, который будет выводиться через левый канал.

Если задать значение “Канал 1-8” для параметра “Выбор группы”, то Вы сможете выбрать канал из каналов 1–8.

Если задать значение “Канал 9-16” для параметра “Выбор группы”, то Вы сможете выбрать канал из каналов 9–16.

Прав. канал

Выберите канал аудиосигнала SDI, который будет выводиться через правый канал.

Если задать значение “Канал 1-8” для параметра “Выбор группы”, то Вы сможете выбрать канал из каналов 1–8.

Если задать значение “Канал 9-16” для параметра “Выбор группы”, то Вы сможете выбрать канал из каналов 9–16.

Примечание

- Вывод аудиосигнала будет отложен, если сигналы на входе отличаются от сигналов, которые поддерживаются данным блоком разъемов (стр. 49).
- Вывод аудиосигнала будет отложен, если выбраны каналы, не уплотненные до сигнала SDI.
- Следующие сообщения об ошибке отображаются в случае возникновения тех или иных проблем с сигналами SDI.

Неподдерживаемый сигнал:

Входной сигнал не поддерживается данным устройством.

Нет сигнала:

Входной сигнал отсутствует.

NO ID:

Наложение ID полезных данных не выполнено.

ID:

ID полезных данных не совпадает с информацией о горизонтальном/вертикальном разрешении сигнала SDI.

CRCC:

Глазковая диаграмма и т. п. не открыта в системе передачи данных, в результате чего обнаружена ошибка CRCC. (Одной из возможных причин может быть неиспользование высокочастотного кабеля, например 5CFB.)

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2014

Printed in Japan

SS1014HY0 -PB