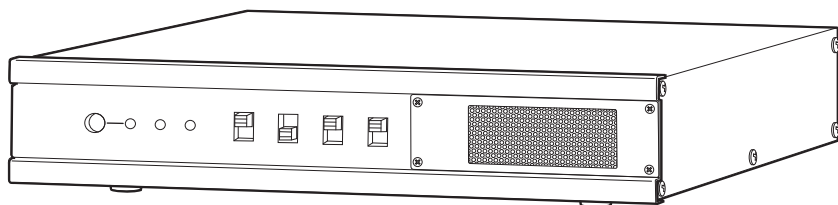


Panasonic®

取扱説明書

3G TICO & 12G to Quad 3G SDIコンバーター

品番 **AK-UGB01G**



このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 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。
- ご使用前に「安全上のご注意」(4～6ページ)を必ずお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

保証書付き

-
- この説明書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

本書の見かた

■ 本書内のイラストについて

- イラストは、実際とは異なることがあります。

■ 表記について

- 〈 〉の語句はボタン名など本機の意匠文字を示しています。

■ 参照ページについて

- 本書では、参照ページを（00 ページ）のように示しています。

もくじ



安全上のご注意	4
ご使用前の	7
お知らせ	7
免責について	7
システム図	8
ラックマウントに設置するとき	9
各部の名称	10
前面部	10
後面部	11
操作の手順	12
マルチフォーマット	12
入力フォーマット	12
出力フォーマット (〈UHD SDI OUT 1〉 ~ 〈UHD SDI OUT 4〉 端子)	13
外部 DC 電源の使用	14
ランプ表示	15
リセット	15
保証とアフターサービス (よくお読みください)	16
修理を依頼されるとき	16
定格	17
総合	17
対応フォーマット	17
ビデオ入出力部	17
その他入出力部	17
コネクタ信号の内容	18

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。






    	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



異常、故障時には直ちに使用を中止する

	<p>■ 異常があったときは、DC コードを抜く [内部に金属や水などの液体、異物が入ったとき、落下などで外装ケースが破損したとき、煙や異臭、異音などが出たとき] (そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。) ⇒ 本機を電源から完全に遮断するには、DC コードを抜く必要があります。 ⇒ お買い上げの販売店にご相談ください。</p>
	<p>■ DC コードは、根元まで確実に差し込む (差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。) ⇒ 傷んだケーブルやゆるんだケーブルのまま使用しないでください。 (DC コードは本機に付属していませんが、安全にご使用いただくために、お守りください。)</p> <p>■ 外部 DC 電源を使用するときは、電源電圧、および DC IN 端子のピン配列を確認し、極性を正しく接続する (誤って接続すると火災や故障の原因になります。) ⇒ 詳しくは 14 ページを参照してください。 (DC 電源は本機に付属していませんが、安全にご使用いただくために、お守りください。)</p> <p>■ 外部 DC 電源は、定格電圧、電流を確認し、適切なものを使用する (不適切な外部 DC 電源を使用すると火災の原因になります。) ⇒ 詳しくは 14 ページを参照してください。 ⇒ 外部 DC 電源に付属の説明書をよくお読みのうえ、正しく使用してください。 ⇒ 外部 DC 電源は、電気用品安全法のマーク  の付いたものをご使用ください。</p>

⚠ 警告 (つづき)

	<p>■ 内部に金属物を入れたり、水などの液体をかけたりぬらしたりしない (ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。) ⇒ 機器の上や近くに液体の入った花びんなどの容器や金属物を置かないでください。</p>
	<p>■ 不安定な場所に置かない (落ちたり、倒れたりして、けがの原因になります)</p>
	<p>■ 指定外の製品と接続しない (火災や事故を起こす原因になります)</p>
	<p>■ 可燃性・爆発性・引火性のガスなどのある場所では使わない (火災や爆発の原因になります) ⇒ 粉じんの発生する場所でも使わないでください。</p>
 分解禁止	<p>■ 分解や改造をしない (火災の原因になります。また、使用機器を損傷することがあります。) ⇒ 内部の点検や修理などは、お買い上げの販売店にご相談ください。</p>
	 接触禁止
 水場使用 禁止	
	 ぬれ手禁止

! 注意

	<p>■ 本機の放熱を妨げない [通風孔やファンは、ふさがない、横倒し、逆さまにしない] (内部に熱がこもり、火災の原因になります。)</p>
	<p>■ 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・感電の原因になることがあります。たばこの煙なども製品の故障の原因になることがあります。)</p>
	<p>■ 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。本機を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、火災の原因になります。)</p>
	<p>■ DCコードやコネクターを抜くときは、コードを引っ張らない (コードが傷つき、火災や感電の原因になります。) ⇒ 必ずコネクターを持って抜いてください。</p>
	<p>■ 本機の上に重いものを置いたり、乗ったりしない (落下したり倒れたりして壊れ、けがの原因になります。また、重さで外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、火災・故障の原因になります。)</p>
	<p>■ 落としたり、破損させたりしない (本機を落としたり、破損させたりしたまま使用すると、火災や感電の原因となります。) ⇒ 直ちに DC コードを抜いて、販売店にご連絡ください。</p>
	<p>■ ラックマウント取り付けねじは乳幼児の手に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。</p>
	<p>■ 配線・取り付け / 取り外しは、専門技術者に依頼する ⇒ 配線・取り付け / 取り外しには、専門技術と経験が必要です。安全のため、必ずお買い上げの販売店にご依頼ください。</p>
	<p>■ 長期間使用しないときや、お手入れのときは、DCコードを外す (火災や感電の原因になります。)</p>
	<p>■ 移動するとき、接続したコードに力が加わらないよう注意する (コードが傷つき、火災や感電の原因になります。また、コードが引っ掛かって、けがの原因になります。)</p>
	<p>■ 病院内や機内では、病院や航空会社の指示に従う (本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼすことがあります)</p>
	<p>■ 1年に1度ぐらいは、販売店に内部の掃除の相談をする (本機の内部にほこりがたまったまま使用すると、火災や故障の原因になります。)</p>
	<p>■ コードを引き回す場合、足など引っ掛けないよう固定したりカバーなどを をする (足などを引っ掛けると、けがの原因になります。また、コードが傷つき、火災の原因にもなります。)</p>

ご使用前に

■ ケーブルの抜き差しは電源を切ってください

- ケーブルの抜き差しは必ず機器の電源を切ってから行ってください。

■ 取り扱いについて

- 落としたり、強い衝撃や振動を与えたりしないでください。故障の原因になります。

■ 雨天・降雪・海岸・水辺での使用について

- 機器がぬれたり水が入ったりしないようにしてください。

■ 湿気、ほこりについて

- 湿気、ほこりの多いところは内部の部品が傷みやすくなります。避けてください。

■ 使用温度範囲について

- 次のようなところでは画質低下や内部の部品に悪影響を与えます。避けてください。
 - 0℃以下の寒いところ
 - 40℃以上の暑いところ

■ お手入れについて

- 電源を切って乾いた布で拭いてください。ほこりがとれにくいときは、台所用洗剤を布にしみ込ませて軽く拭いてください。

■ 冷却ファンについて

- 内部には冷却ファンが付いています。
- 冷却ファンは消耗品です。約 40,000 時間を目安に交換してください。交換は必ず販売店に依頼してください。

お知らせ

免責について

当社はいかなる場合も、次の項目に関して一切の責任を負わないものとします。

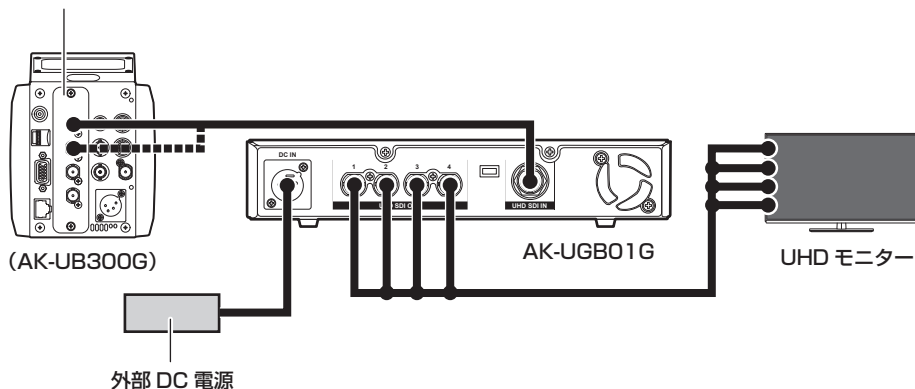
- 本機に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
- お客様の誤使用や不注意による障害または本機の破損など
- お客様による本機の分解、修理または改造が行われた場合
- 本機の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示できないことによる不便・損害・被害
- 第3者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
- 取り付け方法の不備など、本商品の不良によるもの以外の事故に対する不便・損害・被害

システム図

マルチパスカメラ AK-UB300G に、12G 出力ボード AK-UHD12G、または 3G TICO UHD 出力ボード AK-UTS03G を装着したときの接続例です。

1 本のケーブルで伝送される UHD 信号（12G SDI または 3G TICO SDI 信号）をクワッドリンク SDI 信号に変換できます。

AK-UHD12G、または AK-UTS03G(イラストは、AK-UHD12G)



- 1 12G 出力ボード AK-UHD12G、または 3G TICO UHD 出力ボード AK-UTS03G の〈UHD/HD SDI OUT 1〉端子、または〈UHD/HD SDI OUT 2〉端子と、本機の〈UHD SDI IN〉端子を BNC ケーブルで接続する。

NOTE

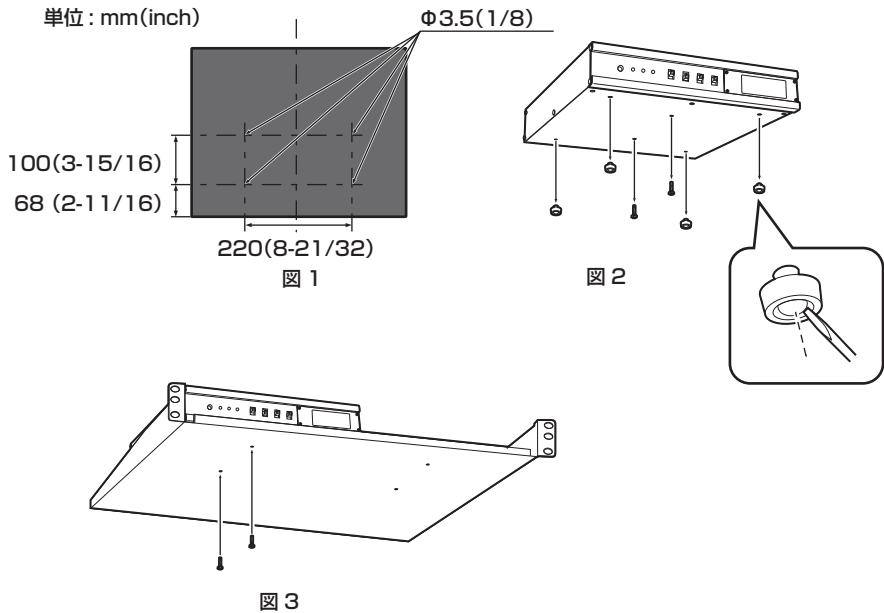
- ・ 12G 出力ボード AK-UHD12G と接続するときは、12G 用 BNC ケーブルを使用してください。
- ・ 3G TICO UHD 出力ボード AK-UTS03G と接続するときは、5C-FB 以上の BNC ケーブルを使用してください。

- 2 本機の〈UHD SDI OUT 1〉～〈UHD SDI OUT 4〉端子と UHD モニターを BNC ケーブルで接続する。

NOTE

- ・ 5C-FB 以上の BNC ケーブルを使用してください。

ラックマウントに設置するとき



- 1 ラックマウント金具に、固定用の穴を開ける（ラックマウント金具に穴がない場合）。（図 1）
- 2 本体からセット脚（4 個）を取り外す。（図 2）
- 3 本体から取り付けねじ（2 本）を取り外す。（図 2）
- 4 取り外した取り付けねじ（2 本）で、本体をラックマウントに固定する。（図 3）

取り付けねじは、次のトルクで締め付け、がたつきのないことを確認してください。

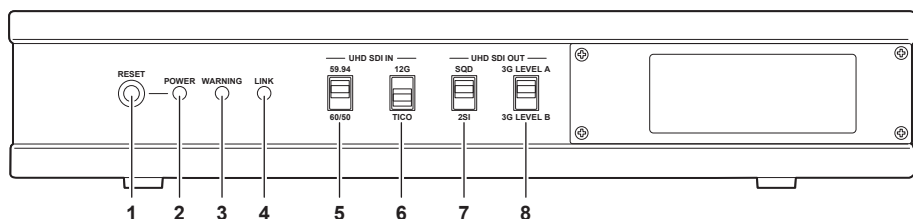
- 推奨締め付けトルク：80 N・cm（取り付けねじ：XSB3+5FJK）

NOTE

- ラックマウントに設置するときは、ラックマウントの取付仕様書に従って、確実に固定してください。
- 取り付けねじは、乳幼児の手の届かないところに保管してください。

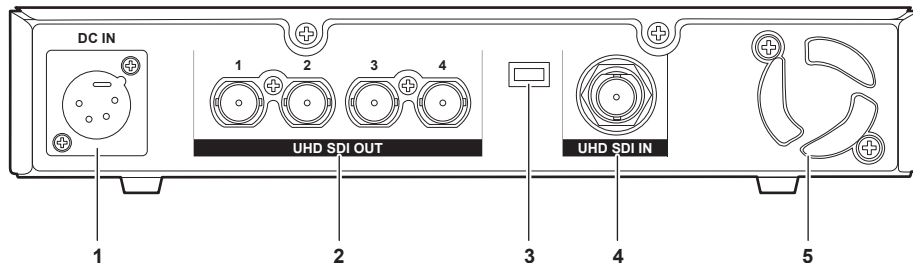
各部の名称

前面部



- 1 **〈RESET〉 ボタン**
本機をリセットします。
- 2 **〈POWER〉 ランプ**
電源が供給されると、黄色に点灯したあと、緑色に点灯します。
詳しくは「ランプ表示」を参照してください。
- 3 **〈WARNING〉 ランプ**
異常が発生すると、赤色に点灯または点滅します。
詳しくは「ランプ表示」を参照してください。
- 4 **〈LINK〉 ランプ**
本機に対応する入力信号を正常に受信しているときに、青色に点灯します。
詳しくは「ランプ表示」を参照してください。
- 5 **〈UHD SDI IN〉 切り替えスイッチ (〈59.94〉 / 〈60/50〉)**
本機のシステム周波数を設定します。
入力信号と同じシステム周波数に設定してください。
詳しくは「入力フォーマット」を参照してください。
- 6 **〈UHD SDI IN〉 切り替えスイッチ (〈12G〉 / 〈TICO〉)**
入力信号を選択します。
 - 〈12G〉：12G SDI 信号または 6G SDI 信号を入力するときに選択します。
 - 〈TICO〉：TICO SDI 信号を入力するときに選択します。
- 7 **〈UHD SDI OUT〉 切り替えスイッチ (〈SQD〉 / 〈2SI〉)**
UHD 出力信号の形式を選択します。
 - 〈SQD〉：SQUARE DIVISION
 - 〈2SI〉：2-SAMPLE INTERLEAVE
- 8 **〈UHD SDI OUT〉 切り替えスイッチ (〈3G LEVEL A〉 / 〈3G LEVEL B〉)**
3G SDI 出力信号の形式を選択します。

後面部

**1 〈DC IN〉 端子**

外部 DC 電源の入力用端子です。外部 DC 電源と接続します。(DC 11 V ~ 17 V)
詳しくは「外部 DC 電源の使用」を参照してください。

2 〈UHD SDI OUT 1〉 / 〈UHD SDI OUT 2〉 / 〈UHD SDI OUT 3〉 / 〈UHD SDI OUT 4〉 端子

UHD SDI 信号の出力端子です。

3 セキュリティースロット

盗難防止用のセキュリティワイヤーを取り付けます。

4 〈UHD SDI IN〉 端子

UHD SDI 信号の入力端子です。

5 冷却用ファン

本機冷却用のファンです。本機が高温になったときのみ動作します。
ふさいだり、通風を妨げたりしないでください。熱がこもると火災の原因になります。

操作の手順

- 1 〈UHD SDI IN〉 切り替えスイッチで入力信号を設定する。
- 2 〈UHD SDI OUT〉 切り替えスイッチで出力信号を設定する。
- 3 各機器の電源を入れる。
- 4 〈POWER〉 ランプ / 〈WARNING〉 ランプ / 〈LINK〉 ランプを確認する。
映像が正しく出力されているときは、各ランプが次の状態になります。
 - 〈POWER〉 ランプ：緑色点灯
 - 〈WARNING〉 ランプ：消灯
 - 〈LINK〉 ランプ：青色点灯

NOTE

- ・映像が正しく出力されていないときは、ランプの状態を確認してください。
詳しくは「ランプ表示」を参照してください。

マルチフォーマット

入力フォーマット

次のフォーマットに対応しています。

- 2160/60p、2160/59.94p、2160/29.97p、2160/23.98p、2160/50p、2160/25p

NOTE

- ・ 2160/29.97p、2160/23.98p、2160/25p のフォーマット信号を 2160/29.97PsF、2160/23.98PsF、2160/25PsF に変換して出力できます。詳しくは「出力フォーマット (〈UHD SDI OUT 1〉 ~ 〈UHD SDI OUT 4〉 端子)」を参照してください。
- 入力フォーマットによって、〈UHD SDI IN〉 切り替えスイッチで本機のシステム周波数を設定してください。

入力フォーマット	〈UHD SDI IN〉 切り替えスイッチ (〈59.94〉 / 〈60/50〉)
2160/60p	〈60/50〉
2160/59.94p	〈59.94〉
2160/29.97p	〈59.94〉
2160/23.98p	〈59.94〉
2160/50p	〈60/50〉
2160/25p	〈60/50〉

出力フォーマット (〈UHD SDI OUT 1〉～〈UHD SDI OUT 4〉端子)

出力フォーマットは各入力フォーマットによって、次のようになります。

入力フォーマット	〈UHD SDI OUT〉 切り替えスイッチ		〈UHD SDI OUT 1〉～〈UHD SDI OUT 4〉 端子			
	〈SQD〉 / 〈2SI〉	〈3G LEVEL A〉 / 〈3G LEVEL B〉	1	2	3	4
2160/60p*5	〈SQD〉	〈3G LEVEL A〉	3GQL*1			
		〈3G LEVEL B〉	3GQL*1			
	〈2SI〉	〈3G LEVEL A〉	3GQL*2			
		〈3G LEVEL B〉	3GQL*3			
2160/59.94p*5	〈SQD〉	〈3G LEVEL A〉	3GQL*1			
		〈3G LEVEL B〉	3GQL*1			
	〈2SI〉	〈3G LEVEL A〉	3GQL*2			
		〈3G LEVEL B〉	3GQL*3			
2160/29.97p	〈SQD〉	〈3G LEVEL A〉 *4	1.5GQL*1 (29.97P)			
		〈3G LEVEL B〉 *4	1.5GQL*1 (29.97PsF)			
	〈2SI〉	無効	3GDL*2		出力なし	
2160/23.98p	〈SQD〉	〈3G LEVEL A〉 *4	1.5GQL*1 (23.98P)			
		〈3G LEVEL B〉 *4	1.5GQL*1 (23.98PsF)			
	〈2SI〉	無効	3GDL*2		出力なし	
2160/50p*5	〈SQD〉	〈3G LEVEL A〉	3GQL*1			
		〈3G LEVEL B〉	3GQL*1			
	〈2SI〉	〈3G LEVEL A〉	3GQL*2			
		〈3G LEVEL B〉	3GQL*3			
2160/25p	〈SQD〉	〈3G LEVEL A〉 *4	1.5GQL*1 (25P)			
		〈3G LEVEL B〉 *4	1.5GQL*1 (25PsF)			
	〈2SI〉	無効	3GDL*2		出力なし	

*1 遅延：約 1 V、エンベデッドオーディオ：不可

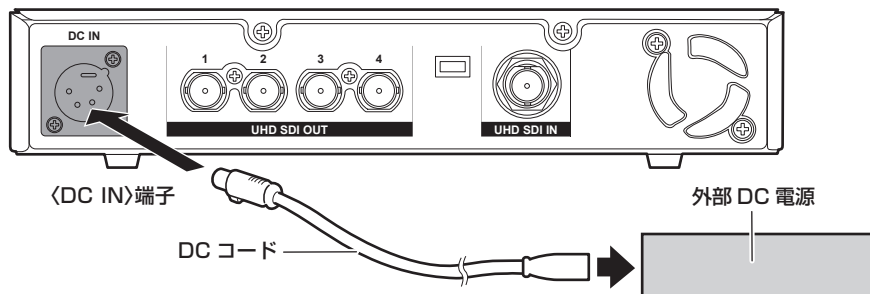
*2 遅延：〈UHD SDI IN〉 切り替えスイッチ (〈12G〉 / 〈TICO〉) が 〈12G〉 のときは数ライン、〈TICO〉 のときは約 10 ライン、エンベデッドオーディオ：可

*3 遅延：〈UHD SDI IN〉 切り替えスイッチ (〈12G〉 / 〈TICO〉) が 〈12G〉 のときは数ライン、〈TICO〉 のときは約 10 ライン、エンベデッドオーディオ：不可

*4 〈UHD SDI OUT〉 切り替えスイッチ (〈3G LEVEL A〉 / 〈3G LEVEL B〉) は 2160/29.97p、2160/23.98p、2160/25p のフォーマット信号を 2160/29.97PsF、2160/23.98PsF、2160/25PsF に変換する設定として使用します。

*5 3G TICO SDI 入力信号に対応しているのは、LEVEL A のみです。

外部 DC 電源の使用



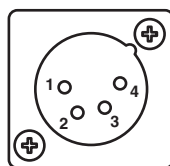
- 1 本機の〈DC IN〉端子と外部 DC 電源を接続する。
- 2 外部 DC 電源の〈POWER〉スイッチを入れる(外部 DC 電源に〈POWER〉スイッチがある場合)。
- 3 本機の〈POWER〉ランプが緑色に点灯することを確認する。

■ 外部 DC 電源について

外部 DC 電源の出力電圧が、本機の定格電圧に適合していることを確認のうえ、接続してください。本機の電源が入ったときには、突入電流が発生します。電源が入ったときに電源供給能力が不足すると、故障の原因となります。本機の消費電力の 2 倍以上の電力を確保できる、外部 DC 電源のご使用をお勧めします。DC コードは AWG18 (公称断面積 0.824 mm²) 以上の芯線の 2 芯シールドコードをご使用ください。

- 外部 DC 電源の DC 出力端子と、本機の〈DC IN〉端子のピン配列を確認し、極性を正しく接続してください。誤って GND 端子に +12 V の電源を接続すると、火災や故障の原因になります。

DC IN



1	UNREG GND
2	未使用
3	未使用
4	+12 V
HA16RA-4P (77) (ヒロセ電機)	

ランプ表示

■ 〈POWER〉 ランプ

- 黄色点灯：電源が供給されていますが、動作状態ではありません。
- 緑色点灯：電源が供給されており、動作状態です。
- 消灯：電源が供給されていません。

■ 〈WARNING〉 ランプ

- 赤色点灯：冷却ファンに異常が発生しています。
- 赤色点滅：冷却ファンの寿命です。
- 消灯：異常はありません。

NOTE

- ・ 冷却ファンを交換するときは、必ず販売店に依頼してください。

■ 〈LINK〉 ランプ

- 青色点灯：本機に対応する入力信号を正常に受信しています。
- 青色点滅*：入力信号を正常に受信していません。本機の入力信号と〈UHD SDI IN〉切り替えスイッチの設定が合っているか、本機が対応しているフォーマットの信号が入力されているかを確認してください。
- 消灯：入力信号を正常に受信していません。本機に信号が入力されているか、本機に正規な信号が入力されているかを確認してください。

* 29.97p、23.98p、25pのフォーマット信号を、29.97PsF、23.98PsF、25PsFに変換する設定にしたときは、ゆっくり青色点滅します。

NOTE

- ・ 青色に点灯しているときでも、入力された信号でエラーを検出したときは、一瞬消灯します。
- ・ 次の場合は、全てのランプが一定期間点滅します。
 - 電源が供給されたとき
 - 〈RESET〉 ボタンを押したとき
 - 〈UHD SDI IN〉切り替えスイッチ（〈59.94〉 / 〈60/50〉）を切り替えたとき

リセット

動作が異常なときは、〈RESET〉ボタンを押してください。正常に動作することがあります。
〈RESET〉ボタンを押しても、正常に動作しないときは、販売店に連絡してください。

保証とアフターサービス（よくお読みください）

故障・修理・お取扱い・メンテナンスなどのご相談は、
まず、**お買い上げの販売店**へ、お申し付けください。

お買い上げの販売店がご不明の場合は、当社（裏表紙）までご連絡ください。

* 内容により、お近くの窓口をご紹介させていただく場合がございますので、ご了承ください。

■ 保証書（本書に付属）

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

内容をよくお読みいただいたうえ、大切に保管してください。

万一、保証期間内に故障が生じた場合には、保証書記載内容に基づき、無料修理させていただきます。

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 **8 年**

当社は、この 3G TICO & 12G to Quad 3G SDI コンバーター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。

* 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。

■ 保守・点検

- 保守・点検は機器の機能を常に良好な状態に維持し、お客様が安心してご使用していただくためのものです。
- 部品の劣化、ごみ、ほこりの付着などにより突発的な故障、トラブルを未然に防ぐとともに、安定した機能、性能の維持のために、定期的な保守・点検を行ってください。
- 保守・点検（有料）についての詳しい内容は、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 修理、保守、点検時には、情報漏えいしては困る本体設定情報はあらかじめ削除してご依頼ください。

修理を依頼されるとき

この取扱説明書を再度ご確認くださいのうえ、お買い上げの販売店までご連絡ください。

■ 保証期間中の修理は...

保証書の記載内容に従って、修理させていただきます。詳しくは、保証書を参照してください。

■ 保証期間経過後の修理は...

修理により、機能、性能の回復が可能な場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

ご連絡いただきたい内容

品名	3G TICO & 12G to Quad 3G SDI コンバーター
品番	AK-UGB01G
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

定格

総合

電源
DC \approx 12 V (DC 11 V - 17 V)
消費電力
11 W

は安全項目です。

動作周囲温度	0 °C - 40 °C
保存温度	-20 °C - 60 °C
動作周囲湿度	85% 以下 (相対湿度)
質量	約 1.4 kg
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	215 mm × 40 mm × 230 mm (セット脚、突起部除く)

対応フォーマット

システムフォーマット	入力 ● UHD 3840×2160/60p、3840×2160/59.94p、 3840×2160/29.97p、3840×2160/23.98p、 3840×2160/50p、3840×2160/25p 出力 ● UHD 3840×2160/60p、3840×2160/59.94p、 3840×2160/29.97p、3840×2160/29.97PsF、 3840×2160/23.98p、3840×2160/23.98PsF、 3840×2160/50p、3840×2160/25p、3840×2160/25PsF
------------	--

ビデオ入出力部

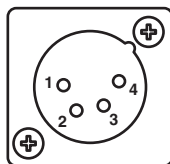
〈UHD SDI IN〉 端子	BNC×1 12G/6G/3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω
〈UHD SDI OUT 1〉 端子	BNC×1 3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω
〈UHD SDI OUT 2〉 端子	BNC×1 3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω
〈UHD SDI OUT 3〉 端子	BNC×1 3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω
〈UHD SDI OUT 4〉 端子	BNC×1 3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω

その他入出力部

〈DC IN〉 端子	XLR×1、4ピン、DC 12 V (DC 11 V - 17 V)
------------	------------------------------------

コネクタ信号の内容

DC IN



1	UNREG GND
2	未使用
3	未使用
4	+12 V

HA16RA-4P (77) (ヒロセ電機)

 **NOTE**

- ・ 外部からの供給電源は、正しい極性で使用してください。

〈無料修理規定〉

1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
2. 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店にお申しつけください。
3. この商品は出張修理させていただきますので、修理に際し、本書をご提示ください。
4. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
 - (イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
 - (ロ) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下等による故障及び損傷
 - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
 - (ニ) 他の接続機器及び接続部材に起因して生じた故障及び損傷
 - (ホ) 一般使用環境以外（例えば、強震、高温などの場所）に使用された場合の故障及び損傷
 - (ヘ) 取扱説明書に指定する摩耗性の部品、あるいは付属品の故障及び損傷
 - (ト) 本書のご提示がない場合
 - (チ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
 - (リ) 離島または離島に準ずる遠隔地へ出張修理を行なう場合の出張に要する実費

5. 故障、その他により正常に記録ができなかった場合のデータ補修・記録内容の補償、及び営業上の機会損失等の損害に対する補償は致しかねます。また本機を修理した場合においても同様です。
6. 本書は日本国内においてのみ有効です。
7. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

修理メモ

製造番号をご記入ください。

- ※ お客様にご記入いただいた個人情報（保証書控）は、保証期間内の無料修理対応及びその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。
- ※ この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、保証書を発行している者（保証責任者）、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- ※ 保証期間経過後の修理や補修用性能部品の保有期間については、取扱説明書をご覧ください。
- ※ This warranty is valid only in Japan.

3G TICO & 12G to Quad 3G SDIコンバーター保証書

本書はお買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合には〈無料修理規定〉の記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。ご記入いただきました個人情報の利用目的は〈無料修理規定〉に記載しております。お客様の個人情報に関するお問い合わせは、お買い上げの販売店にご連絡ください。詳細は〈無料修理規定〉をご参照ください。

品番	AK-UGB01G		
保証期間	お買い上げ日から 本体 1年間		
* お買い上げ日	年 月 日		
* お客様	ご住所 _____		
	お名前 _____ 様		
	電話 (_____) - _____		
* 販売店	住所・販売店名 _____		
	電話 (_____) - _____		

ご販売店様へ ※印欄は必ず記入してお渡しく下さい。

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 TEL (06) 6901-1161

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 ☎ (06) 6901-1161