



HS-960H カメラシリーズ
(HS-960D-IR21/HS-960VD-IR30/HS-960BL-IR35)
取扱説明書

安全上の注意事項

 **注意** 指示事項を守らない場合は、けがを負ったり、製品が損傷したりする可能性があります。

- 仕様書で規定された電源電圧、消費電力を供給可能な電源供給機器(POE 給電ハブ)または電源アダプターを使用してください。
- 定格以外の電源供給機器(電源アダプター)を使用すると、火災、感電、製品の故障の原因になります。
- 設置は専門の工事業者に依頼してください。設置については、販売店にご相談ください。
- 壁や天井などへの設置は、安定な場所に本機と取り付け金具を含む重量に十分耐えられることをお確かめください。十分な強度がないと落下して、けがの原因となります。
- 機器や部品の取り付けは正しく行ってください。正しく行わないと、本機や部品が落下してけがの原因となることがあります。
- 配置や配線工事の時に、屋内の配線や配管を傷つけないよう十分気を付けてください。屋内配線、配管の傷は、火災、感電、漏電の原因になります。
- 電源コードや接続ケーブルに重い物を載せたり、ドアなどに挟み込むなどをして、傷つけないようにしてください。
- 電源コードや接続ケーブルを傷つけると、火災、感電の原因になります。
- 油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所や仕様書に記載されている使用条件以外の環境に設置しないでください。火災、感電の原因になることがあります。

 **警告** この事項を守らない場合、死亡やけがを負う恐れがある 内容です。

- 分解や改造をしないでください。分解や改造をすると、火災、感電、けがの原因となることがあります。
- 内部点検や修理は、販売店にご依頼ください。
- 直射日光に当たる場所、熱器具の近くには設置しないで下さい。レンズの特性により火災の原因になることがあります。
- 内部に水や異物を入れないでください。水や異物が入ると火災、感電の原因になることがあります。
- 設置する際には電源を切ってください。電源を入れたまま電源コードや接続ケーブルを接続すると、感電や故障の原因になることがあります。
- 移動する際は電源コードや接続コードを抜いてください。接続したまま移動させると、コードが傷つき、火災、感電の原因になることがあります。

使用上のご注意

- 次のような使用は避けてください。故障の原因になります。
 - ・ 強い照明や太陽光など非常に明るい被写体の長時間撮影
 - ・ 極端に暑い場所や寒い場所（使用動作温度範囲外）
 - ・ 強い磁気を発するものの近く
 - ・ 強力な電波を発する送信所の近く
 - ・ 強い振動、衝撃のある場所
 - ・ 湿気、埃の多い場所
- 動体検知を使用する際は、あらかじめ動作テストを行い、正常に動作することを確認してください。
- 本冊子は品質保証ではなく、製品の使用説明書です。当社は、誤植、最新バージョンの不一致、ソフトウェアのアップグレードおよび製品の改良、解釈および変更を修正する権利を留保することがあります。これらの変更は特別な通知なしに最新バージョンで公開されます。
- 本製品を使用する際、Microsoft、Apple、Google の関連コンテンツが使用されます。本マニュアルの写真やスクリーンショットは当社製品の使用方法を説明するために使用されます。Microsoft、Apple、Google に関連する商標、ロゴ、その他の知的財産の所有権は、上記の企業に帰属します。

製品機能

- 1/3.2"フォーマットカメラ
- ソニーCMOS イメージ
- 700TV ラインの水平解像度
- フォトダイオードセンサーによる IR LED / 自動ターン

仕様

モデル	HS-960B	HS-960BL-IR35	HS-960VD-IR30	HS-960D-IR21
信号システム	NTSC			
ピックアップデバイス	1/3.2"インチイメージセンサ			
有効画素数	1297(H) x 977(V)			
解像度	700TV ライン			
同期	外部同期			
スキャニングシステム	2:1 インターレース			
S/N 比	50 dB 以上 (AGC オフ)			
電子シャッター	自動 1/60 (1/50) ~ 1/100,000 秒			
ガンマ補正	0.45 / 1			
最小イルミネーション	0.5 lux (50 IRE)			
絞り補正	オプション			
OSD	はい			
レンズタイプ	C/CS	2.8~12mm DC + ICR レンズ (H) : 89°~29° (V) : 64°~21.6°		
IR 距離	NA	25M		15M
電源	DC 12V (±10%) 90mA	DC 12V (±10%) IR OFF : 80mA (最大) IR ON : 420mA (最大)	DC 12V (±10%) IR OFF : 80mA (最大) IR ON : 200mA (最大)	DC 12V (±10%) IR OFF : 80mA (最大) IR ON : 340mA (最大)
作動温度	-10°C ~ 60°C (-4°F ~ 158°F)			
保管温度	-20 ~ 70°C			
寸法	56(幅) x 50(高さ) x 125.7(奥行き) mm	88.1(幅) x 112.2(高さ) x 227.5(奥行き) mm	128(幅) x 93(高さ) mm	150(幅) x 108(高さ) mm

⚠ DC12V±10%≧1A の適切なアダプターを使用してください。使用されない場合、製品が破損されます。

OSD メニュー

1. LENS	DC	DCドライバー自動絞りレンズ対応。モード(AUTO、OPEN、CLOSE)及び絞り光源変化スイッチの速度(0-255)が選択可能です。	
		RETURN	前のページに戻ります。
	MANUAL	手動で絞りモードを調整します。	
2. SHUTTER/AGC	シャッターと自動ゲインを調整します。自動ゲインは一種の回路で自動的に電子ビデオ信号増幅を調整し、照明輝度ランクの変更を補います。		
	AUTO	自動調整モードで、低輝度環境の輝度(0-255)、輝度相乗値(×1.00、×0.25、×0.50、×0.75)、スイッチ自動ゲイン補正を調整します。	
		RETURN	前のページに戻ります。
	MANUAL	手動でシャッター速度(1/60、1/100、1/120、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/8000、1/10000、1/20000、1/50000、1/100000)と自動ゲイン補正レベル(MIN、6、12、18、24、30、36、42、48、MAX)を調整します。	
		RETURN	前のページに戻ります。
3. WHITE BAL	ATW	自動でホワイトバランスを調整し、自動でホワイトバランスの速度(1-255)、遅延時間(1-255)、モードを設定することができます。自動調整ホワイトバランスには、INDOOR(×1.00、×1.50、×2.00、×0.50)、OUTDOOR(×1.00、×1.50、×2.00、×0.50)、ENVIRONMENT(INDOOR、OUTDOOR、AUTO1、AUTO2)の3つのモードがあります。	
		RETURN	前のページに戻ります。
	PUSH	ホワイトバランスを調整し続けます。	
	USER1 WB	ユーザーが指定のホワイトバランスで、ブルー(0-255)と赤(0-255)のゲイン値を調整することができます。	
		RETURN	前のページに戻ります。
	USER2 WB	ユーザーが指定のホワイトバランスで、ブルー(0-255)と赤(0-255)のゲイン値を調整することができます。	
		RETURN	前のページに戻ります。
	MANUAL	手動でホワイトバランスを調整し、位置(0-63)を調整することができます。	
		RETURN	前のページに戻ります。
	PUSH LOCK	エンターキーを押して、画面の色温度に基づき、ホワイトバランスを固定することができます。	
4. BACKLIGHT	OFF、BLC、HLCの3つのモードがあります。 BLC:逆光補正機能です。画像が暗すぎたりする場合、明るくします。 HLC:ハイライト補正機能です。強い光にマスクをすることで他の部分への反射を軽減させます。		

5. PICT ADJUST	基本的な画像設定です。		
	FLIP	オフ、左右反転、上下反転、上下反転、水平垂直の4つの選択モードがあります。	
	BRIGHTNESS	輝度(0-255)。	
	CONTRAST	コントラスト(0-255)。	
	SHARPNESS	シャープネス(0-255)。	
	HUE	彩度(0-180)。	
	COLOR GAIN	カラーゲイン(0-255)。	
	RETURN	前のページに戻ります。	
6. DEFOG	霧や煙などの条件下や強い光といった特別な状況の映像をより鮮明な映像に補正する機能です。レベルを LOW, MIDDLE, HIGH の3つから選択することが可能です。		
	RETURN	前のページに戻ります。	
7. WDR/ATR	ATR	デジタルワイドダイナミックレンジで、より明確に画面の暗いまたは明るい領域を観察することができます。	
		BRIGHTNESS	輝度は、MID、HIGH、LOW で調節できます。
		CONTRAST	シャープネスは、MID、HIGH、LOW で調節できます。
		RETURN	前のページに戻ります。
	WDR	リアル WDR で高対比照明環境の画像の可視性を拡大させると同時に、シーン内の物体識別度を高めることができます。	
		BRIGHTNESS	輝度は、MID、HIGH、LOW で調節できます。
		CONTRAST	シャープネスは、MID、HIGH、LOW で調節できます。
		RETURN	前のページに戻ります。
	OFF		
NEXT ←			
8. DAY/NIGHT	AUTO	自動カラー/モノクロ切り替えモード	
		BURST	BURST は、ベースの色信号です。
		DELAY CNT	変換遅延時間(0-255)を切り替えます。
		DAY→NIGHT	カラーから白黒へのしきい値になります。(0-255)
		NIGHT→DAY	白黒からカラーへのしきい値になります。(0-255)
		RETURN	前のページに戻ります。

	MANUAL	CDS センサーでのデイ/ナイト自動切り替えモードです。 ※通常はこのモードで設定してください。
	RETURN	前のページに戻ります。
9. DNR	映像信号に混在するノイズをデジタル処理によって低減する機能です。 この画面では、Y/C、Y、C、OFF モードを選択し、ノイズ低減程度を(1-7) 及びクロマノイズ(1-7) 程度を調整することができます。	
	RETURN	前のページに戻ります。
10. PRIVACY	画面のマスキエリアと内容を設定します。オンにすると、以下のパラメータを調整することができます。	
	AREA SEL	マスク範囲を設定し、16 個設定することができます。 (1/16、2/16、3/16、4/16、5/16、6/16、7/16、8/16、9/16、10/16、11/16、12/16、13/16、14/16、15/16、16/16)
	TOP	マスク領域のトップ(0-480)を設定します。
	BOTTOM	マスク領域のボトム(0-480)を設定します。
	LEFT	マスク領域の左(0-1184)を設定します。
	RIGHT	マスク領域の右(0-1184)を設定します。
	COLOR	マスク領域のカラー設定(1-8)を設定します。
	TRANSP	マスク範囲の色の透明度(0.00/0.50/0.75/1.00)。
	MOSAIC	モザイクマスクのオン/オフです。
	RETURN	前のページに戻ります。
11. CAMERA ID	カメラ名入力のオン/オフです。	
	RETURN	前のページに戻ります。
12. LANGUAGE	6 種類の OSD インターフェイス言語(英語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、ポルトガル語、スペイン語)に切り替えることができます。	
13. CAMERA RESET	工場出荷時の設定値に復元します。	
BACK ←		
14. EXIT	SAVE ALL	すべての設定値を保存します。
	NOT SAVE	設定値を保存しません。
	CANCEL	OSD メニューが終了となります。
	RETURN	前のページに戻ります。

※マスキング設定について

以下の手順通りに設定してください。

- ① 【TRANSP】項目を 1.00 に変更してください。
- ② 【BOTTOM】領域の数値を上げてください。
- ③ 【RIGHT】領域の数値を上げてください。

この順番通りに設定をしないとマスキング領域が表示されない場合があります。

保証書

この製品は厳密な検査に合格してお届けしたものです。

お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合は、この保証書に記載された内容により修理、または交換いたします。

※修理は、お買い上げの販売店に必ずこの保証書を添えてご依頼ください。

※この保証書は再発行しませんので、大切に保管してください。

形式:		シリアルNo:	
保証開始日:		年 月	
お客様	貴社名		
	ご住所		
	電話番号		
販売会社	会社名		

保証規定

○次のような場合は、保証期間内でも対象外となります。

- ・本保証書のご提示がない場合。
- ・本保証書の所定事項の未記入、または字句を書き換えられた場合。
- ・火災、人身、水害、落雷、ガス害、塩害、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障。
- ・お買い上げ後の輸送、移動時の落下などお取り扱いが不適当な為生じた故障。
- ・接続している他の機器に起因して生じた故障。
- ・取扱説明書に記載の使用方法または注意に反するお取り扱いによって生じた故障。
- ・弊社以外の作業者による、改造、調整、部品交換などをされた場合。

本保証書は、日本国内においてのみ有効です。【This Warranty is valid only in Japan.】

本保証書は、保証書の規定に明示の期間無償修理をお約束するものです。したがって本保証書によって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、保証期間経過後の有償修理などについてもお受けいたします。尚、修理によって交換された製品および部品は株式会社店舗プランニングにその所有権が移転します。詳しくはお買い上げの販売店あるいは株式会社店舗プランニングにお問い合わせください。

※本製品および本製品の取扱説明書の内容の一部または全部を弊社の許諾なしに複製することはできません。本製品を運用した結果の他の影響につきましては一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。本製品は将来改良のため予告なく変更する場合があります。本製品、またはこの機器をシステムの一部としてご利用になる製品を販売される場合は弊社までご相談ください。

株式会社店舗プランニング

〒151-0061 東京都渋谷区初台 1-46-3 シモトビル 2F

TEL:03-3378-4901 FAX:03-3378-4906