

## 2Megapixel FULL HD Bullet Camera(EX-SDI)

### QUICK INSTALLATION GUIDE



GHB-6XAR-EX

#### ◆ 製品特徴

- One Cable Camera (Power & Image & RS485 Communication over Coaxial cable)
- Uncompressed high quality Full HD video with full frame rate (HD-SDI)
- Compressed quality Full HD video with full frame rate (EX-SDI)
- 2メガピクセル 1/2.8" SONY Progressive Scan Exmor R STARVIS CMOS イメージセンサー
- 3.0 ~ 12mm Motorized Zoom Lens (Smart Focus)
- 370mまでFull HDビデオ転送 (5C-HFBT)
- 既存の同軸ケーブルと互換可能
- 1920 x 1080 25p / 30p, 1280 x 720 60p / 50p / 30p / 25p
- Enhanced WDR performance
- Long IR beam distance : up to 30M View at "0" Lux
- 2D / 3D DNR
- Defog機能
- デジタルズーム及びPIP
- プライバシーマスキング (8 Polygon Area)
- IP67 (防水)
- 15ヶ国語対応
- 48VDC

#### お客様!

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。  
この製品は最上の品質と信頼性を保証する専門的な装備で、この製品が提供するすべての特徴をよく活用するために、この取扱説明書を良くお読みいただき、本製品を正しく、効果的にお使いいただけますようお願いいたします。



正三角形の中に稲妻形の矢印があるマークは、製品内部の絶縁されていない箇所に“危険な電圧”が存在しており、人体に感電をもたらすほどの電磁気がある可能性があることを警告するものです。



正三角形の中に感嘆符があるマークは、重要な操作またはお手入れ(修理)に関するユーザーへの注意事項があることを示しています。

#### 案内

この製品は、FCC規定の第15項に準じ、クラスAデジタルデバイスの制限に関するテストが行なわれ、それに適合していることが確認されています。上記の遵守事項に提示された通り、この製品は一般的な環境で動作する場合、電波干渉に対応する保護器具をご提供します。この装置は無線周波数エネルギーを生成、使用、放射することができ、指示に従って設置して使用しなければ、無線通信に有害なノイズを発生することがあります。住宅地での本製品の使用は、有害なノイズを引き起こすことがあり、この場合は、ユーザーは自分の費用で当該干渉を是正しなければなりません。

#### 警告

製造メーカーにより明確に承認されていない変更又は改造を行った場合、その機器を使用するユーザーの権利が制限される場合があります。

#### 注意 - 電氣的衝撃と火事の危険の防止

- 記載されている電力源以外のものを使用しないでください。
- 雨や湿気などに機器を晒さないでください。

製品の取り付けは必ず専門の技術者が行うべきであり、当該地域の規定を遵守しなければなりません。

## 1. 注意事項

- カメラを正しく装着し、最高の画品質を実現するため、取り付け前に取扱説明書をよくお読みください。
- 将来いつでもご利用できるように本取扱説明書を大切に保管してください。
- 取り付けと修理は専門の技術者により地域の安全規定に従って行わなければなりません。
- 液体や異物が内部に入った場合は、すぐに電源を切り、プラグをコンセントから抜いてください。再使用する前に認可された販売者に点検を依頼してください。
- 極端に暑かったり寒かったりする場所にカメラを取り付けしないでください。
- 特別な資格がない場合、絶対にカメラを分解しないでください。感電の恐れがありますので、絶対ネジやカバーを取り外さないでください。
- ユーザーが管理することができる内部部品はありません。すべてのメンテナンスは許可された技術者に依頼してください。
- 湿度の高い場所にカメラを設置しないでください。
- 油やガスのある場所にカメラを設置しないでください。
- 最高の画質を得るために、常に表面のレンズをきれいに維持してください。指紋の跡が残らないようにご注意ください。
- 直射日光や直射日光の反射光に向けてカメラを当てないでください。CMOSセンサーが損傷する可能性があります。
- 運送中や取り扱い中に落としたり、外部から衝撃を与えないようにご注意ください。
- 濡れた手でカメラを触らないでください。感電の恐れがあります。
- カメラを放射能に晒さないでください。CMOSセンサーに深刻な損傷を与えます。
- 電気と磁気と無線装置がある地域から離れた場所に設置してください。

## 2. 取扱説明書の責任限度

この取扱説明書はいかなる保証をするものではなく、「ただ」の説明書に過ぎないことを明らかにします。販売可能性および特定の目的に対する適合性に関する保証、第3者の権利の非侵害性について明示であるか黙示であるかを問わず、一切保証しません。この説明書の文書には技術的な不正確さやその他の誤り、または誤植が含まれている場合があります。本書の内容につきましては、改良のため予告なく変更される場合があります。

## 3. 補償拒否基準

販売者は製品の交換や適当なサービス管理を除いては、下記に提示された場合に限定されない事項については一切の責任を負いません。

- 製品を設置または取り扱うときに発生する直接・間接的な製品に対する損傷や損失。
- 製品の不適切な使用や不注意な操作による身体的なけがや損害。
- お客様による不当な分解、修理、改造。
- 製品の問題や欠陥を含むいかなる理由や原因により画面に映らないときに生じる不都合やそれにかかわる損害。
- 第3者の装置に接続されたシステムに起因する不都合や損害、損失。
- 保存されたデータを含む監視カメラの画像がある理由で公表されたり、監視以外の目的で使用され、画像の対象になった人や団体が私的権利侵害の損害について提起した訴えや訴訟。

## 4. 構成物



カメラ x 1



取扱説明書 x 1



L-レンチ x 1



タッピングネジ x 3



プラスチックアンカー x 3



絶縁ブッシュ x 3



カメラ取付ベース x 1  
(絶縁カバー付き)

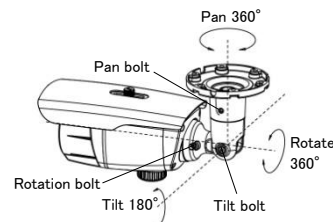


カメラ固定ネジ x 3  
(M4 X 15)

## 5. 設置

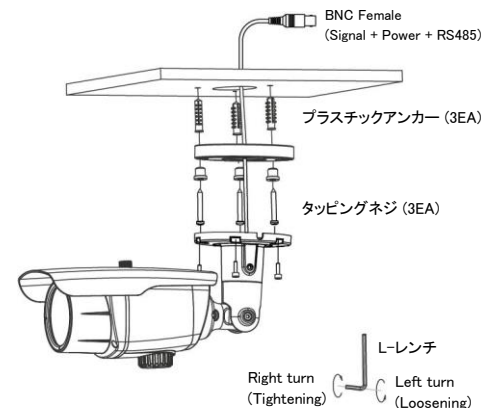
### 5-1. 軸の調節

便利な3軸回転調節装置によって(PAN、Tilt、Rotate)すべての設置環境で容易に設置できます。

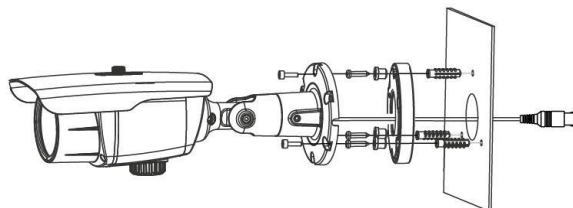


### 5-2. 天井及び壁にブラケットを設置する方法

#### (天井)

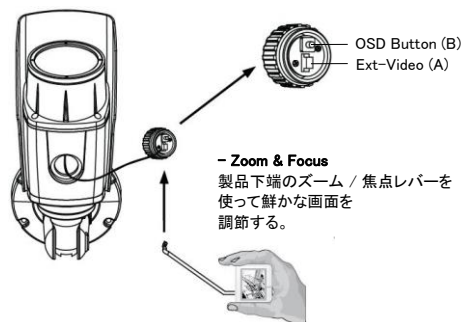


#### (壁)

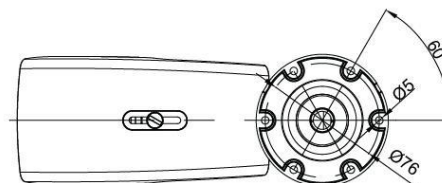
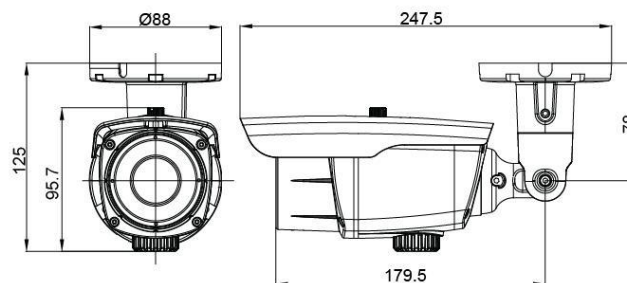


- 設置位置(天井、壁面など)を確認の後、カメラ設置ベースのねじ穴の位置に沿って設置位置に3個の穴を開いてプラスチックアンカーを設置する。
- カメラ設置ベースに3個のねじを利用してプラスチックアンカーを固定する。  
※注意：落雷や漏電などから保護のため設置ベースと一緒に供給された絶縁カバー(ゴム)と絶縁Bushは必ず使用すること。
- 設置したカメラの設置ベースの上にカメラブラケットを組み立てる。
- モニター上のイメージが傾いた場合、方位角調節でカメラを調整した後ねじを固定する。カメラ軸の調節は前の5-1軸の調節をご参考ください。

### 5-3. レンズ調節及び外部ビデオを使用した設定



### 6. 外観図 (mm)



#### (A) 外部ビデオの使い方

下端のふたを開けてふた裏に外部ビデオケーブル (BNC-FE) を連結する。  
ケーブルと LCD モニター (CCTV テスター) を連結する。

#### (B) OSD 機能設定スイッチ

OSD スイッチを使ってカメラ設定を構成することができます。

### 7. 製品の動作異常の確認及び対処

「故障かな?」と思われる場合は、下記の内容を確認してください。  
異常が続く場合は必ずお買い上げの販売店にご相談ください。

問題点	解決方法
モニタに何も映りません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源プラグが正しく接続され、電源が投入されているかを確認してください。</li> <li>映像信号線が正しく接続されていることを確認してください。</li> </ul>
画面が鮮明でないです。	<ul style="list-style-type: none"> <li>前面ガラスに汚れやほこりがついていませんか?</li> <li>前面ガラスをきれいな布やブラシで拭いてください。</li> <li>モニタ状態を調整してください。</li> <li>画面が明るすぎる場合、カメラの場所や角度を変えてください。</li> </ul>
モニタが暗いです。	<ul style="list-style-type: none"> <li>モニタ状態を調整してください。</li> <li>システム間の終端処理が適切にされていることを確認してください。</li> <li>規格に適合したアダプタを使用していることを確認してください。</li> <li>- アダプタ出力時、カメラまでの距離が離れすぎている場合、電源供給が足りなくてLEDが弱くなる場合があります。</li> </ul>
カメラの動作状態がおかしいです。表面が熱すぎて画面に黒い線が表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラに入力される電圧がカメラの規格電圧を越えているかどうかを確認してください。</li> </ul>
色が正しく出ません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;White balance&gt;を確認してください。</li> <li>自動irisレンズが使用されていることを確認してください。</li> <li>レンズコネクタケーブルの接続を確認してください。</li> </ul>
画面がちらついたり不安定です。	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラを直射日光や強い光に直接向けないように設置してください。</li> </ul>
RS-485通信障害。	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS-485ケーブルとRS-485コントロールパネルの極性を点検します。</li> </ul>

SETUP					
IRIS	ALC	ELC			
AF	ONEPUSH AF	INITIAL			RETURN
EXPOSURE	BRIGHTNESS	SHUTTER	SENS-UP	AGC	RETURN
BACKLIGHT	OFF	WDR	BLC	HLC	
DAY&NIGHT	AUTO B&W	AGC	AGC+IR	COLOR	
COLOR	AWB	DAY GAIN			RETURN
IMAGE	SHARPNESS ACE SHADING	GAMMA DEFOG D-ZOOM	MIRROR DNR	FLIP DIS	RETURN
PRIVACY	BOX	POLYGON			RETURN
i MOTION	OFF	ON			
SYSTEM	IMAGE RANGE EXSDI DEFECT	COLOR SPACE COLOR BAR LANGUAGE	FRAME RATE RS485	FREQ CAM TITLE	RETURN
RESET	OFF	ON			
EXIT					

485 Control Board Connection Port		RS-485 Control Port	
(+)CONNECTION TERMINAL(TRX+)		485+	
(-)CONNECTION TERMINAL(TRX-)		485-	
<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラ側とOSD制御器、またはDVRなどとのRS-485設定値を検討します。</li> <li>RS-485初期設定値。</li> </ul>			
Item	Camera ID	BAUD RATE	UART MODE
初期設定	001	9600	8-NONE-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>安全な通信制御のためにカメラと制御器の間にアースを作るをお勧めします。</li> <li>RS-485ケーブルが正しく繋がれていなければ警告メッセージ 'ERROR RS-485 Connection. Please reconnect and Reboot' がモニターに表示されます。</li> <li>この場合、必ずカメラの電源を解除してケーブルを再び連結してください。</li> </ul>			
		RET PKT	ENABLE

### 8. 製品仕様

	■ GHB-6XAR-EX
撮像素子	1/2.8" SONY Progressive Scan Exmor R Starvis CMOS イメージセンサ
総画素数	1945(H) x 1109(V) 2.16 Megapixels
有効画素数	1945(H) x 1097(V) 2.13 Megapixels
走査方式	Progressive Scan
水平解像度	1100 TVL 以上
S/N 比	52dB 以上
最低照度	0 Lux (IR On)
シャッタースピード	1/30s Default. (Long Exposure Mode, ~1Sec)
ビデオ出力	1920 x 1080 30p / 25P, 1280 x 720 60p / 50P / 30p / 25p (Mode Select)
映像フォーマット	EX-SDI 出力
アナログ出力	Ext. Video 出力 (CVBS)
デジタル出力	EX-SDI Only
Day&Night	True Day & Night with ICR
通信仕様	RS-485 (Pelco-D) / BNC 端子で通信ライン入力
レンズ	3.0 ~ 12mm Motorized Zoom Lens (Smart Focus)
レンズコントロール	スマートフォーカス
IR 可視距離	無月光の時 30M (High Power LED x4)
IR MTBF	50,000 時間
使用電源	DC48V (BNC 端子で電源入力)
動作電流	90mA (IR Off) / 145mA (IR On)
動作温度/湿度	-10°C ~ 50°C (湿度 : 0%RH ~ 90%RH)
保管温度	-20°C ~ 60°C
サイズ(mm)	88(W) x 125(H) x 247.5(D)
重量(Approx.g)	1100g
OSD	ビデオモード / D&N / AWB / AE / プライバシーマスキング / フリッカーレス / 明るさ / 鮮明度 / Mirror & Flip / DSS / DNR, etc.

※ 仕様は改良のため予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

◆ 保証期間 : 機器保証期間は1年間です。

修理・アフターサービスのご相談は、お買い上げ販売店までお問合せ下さい。

G-NET CORPORATION