

# GFDesign カメラシステム



**免責事項** これらの商品は、監視を行うための映像を得ることを目的に作られたものであり、これらの商品単独で犯罪などを防止するものではありません。弊社は以下に関して一切の責任を負いません。①これら商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的または結果的な損害・被害 ②誤った使用や不注意による障害、破損などの不便・損害及び被害。③商品の分解、修理または改造が行われたことによる損害及び被害。④商品の故障・不具合等何らかの理由により、映像が表示できないこと等で被る損害及び被害。⑤第三者の機器と組み合わせたシステムによる不具合とその結果生じる損害及び被害。⑥監視映像及び録画映像が何らかの理由により公となり、その結果、被写体となった個人等によるプライバシー侵害等を理由とするいかなる賠償請求、クレーム等。⑦登録情報や録画映像の何らかの理由による消失。



### 安全に関するご注意

設置工事については、必ず販売店にご相談の上、正しく設置して下さい。  
ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

### カタログについてのご注意

このカタログの情報は、2025年8月現在のものです。●このカタログの情報は、予告なしに変更する場合がありますので予めご了承下さい。●このカタログで使用されている写真は、若干実物とは異なる場合があります。●記載されている会社名、サービス名、商品名などは、各社の商標または登録商標です。●本誌記載事項は予告なく変更される場合がありますので、予めご了承下さい。

お問合わせ

発売元



株式会社セキュリティデザイン



お問い合わせはこちら  
<https://www.security-d.com/>

HD-TVIシステム

P.7 Dual Mode Camera (電源分離型 兼 電源重畳型)

屋内専用	パレット型カメラ	ドーム型カメラ	電源ケーブル 同軸ケーブル	1台用	集中電源	電源分離
		GF-TVD584IF-AD		DC12-1000N	GPS5.0A	
屋外対応	GF-TVB534-AD	GF-TTV584IF-AD	電源選択 (分離or重畳)	4台用	8台用	電源重畳
			同軸ケーブル	GF-TVU5A4	GF-TVU5A8	

P.8 One Cable Camera (電源重畳型)

屋内専用	ボックス・パレット型カメラ			ドーム型カメラ	同軸ケーブル	4台用	8台用	電源重畳
	GF-TVX59S-EX	M13VG288IR	WH-31	GF-TVD85S-EX		GF-TVU04	GF-TVU08	
屋外対応	GF-TVB32S-EX			GF-TTV85S-EX				

P.9 Two Cable Camera (電源分離型)

屋内専用	ボックス・パレット型カメラ			ドーム型カメラ	電源ケーブル	1台用	集中電源	電源分離
	GF-TVX59S	M13VG288IR	WH-31	GF-TVD85S		DC12-1000N	GPS5.0A	
屋外対応	GF-TVB32S			GF-TTV85S	同軸ケーブル			

P.10 2MP Wide Angle Camera

屋内専用	ドーム型カメラ	電源ケーブル 同軸ケーブル	1台用	集中電源	電源分離
	GF-TVD71EV		DC12-1000N	GPS5.0A	
	GF-TVD71EV-EX	同軸ケーブル	4台用	8台用	電源重畳
			GF-TVU5A4	GF-TVU5A8	

P.11 録画装置

4台用	8台用	16台用
2TB GF-TRV604-2T	4TB GF-TRV608-4T	4TB GF-TRV616-4T 8TB GF-TRV616-8T

IPカメラシステム

P.12 IP Camera

屋内専用	パレット型カメラ	ドーム型カメラ	電源ケーブル LANケーブル	1台用	集中電源	電源分離
		GF-ND903R		DC12-1000N	GPS5.0A	
屋外対応	GF-NB713R	GF-NV903R	電源選択 (分離or重畳)	4台用	8台用	電源重畳
			LANケーブル	PoEハブ PN230493N	PoEハブ PN230893	

P.13 録画装置

4台用	8台用	16台用
2TB GF-NVR0404PN-2T	4TB GF-NVR0808PN-4T	4TB GF-NVR1616PN-4T 8TB GF-NVR1616PN-8T

周辺機器

P.14-16 監視モニター、周辺機器

8型 CH-L081AP-4HVS	監視カメラ、録画装置、電源装置、ケーブル、モニター、周辺機器									
21.5型 LCD-A221DBX	監視カメラ、録画装置、電源装置、ケーブル、モニター、周辺機器									

## 1 初めに

防犯カメラの効果の一つは「**抑止力・威嚇**」です。(犯罪・トラブルなどを未然に防ぐ効果の事)

人通りの多い場所や、普段人目につかない死角部分などに取り付ける事により、犯罪の発生し難い環境を作り出す事を目的とします。また、防犯カメラの映像は録画機に記録をしますので、万が一トラブルなどが起きた場合は即座に確認することができます。防犯カメラには多くの種類がありそれぞれ特徴を持った機能を備えています。使用用途を間違えると本来備え持った機能を発揮する事が出来なくなるだけでなく、防犯カメラの効果である「**抑止力・威嚇**」を発揮する事が出来なくなる恐れがあります。機器は、使用用途・使用目的に応じて良く考慮して選定される事をお勧めいたします。



## 2 主な用途

**防犯** 店舗などの各種施設内や敷地内の監視、街頭の監視、駅・空港・学校・住宅および踏切の監視



**防災** ダム水量監視、道路災害（崩落など）監視、活火山監視、鉄道駅ホームの乗降状況確認など



**安全** 工場や学校など広い施設の中で、人の目が届かない場所の安全確認。事故やトラブルなどの緊急事態発生時に、迅速かつ正確な対応が可能。

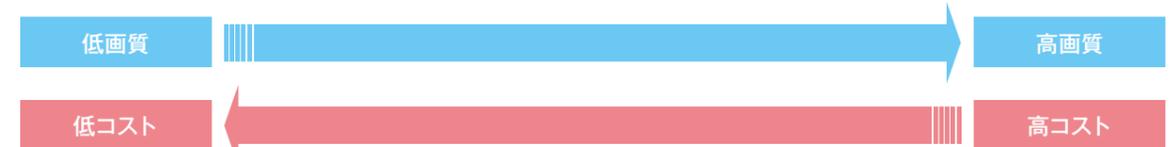


## 防犯カメラの種類

カメラの種類	写真	特徴	主な使用場所
ボックス型		<ul style="list-style-type: none"> <li>防犯カメラとして分かりやすい形状の為、<b>抑止力</b>としての効果がある</li> <li>レンズやハウジングなどで現場に合わせた組み合わせが可能</li> <li>※ハウジングと組み合わせて屋外での設置可</li> </ul>	<b>【屋内】</b> エントランスホール コンビニ、住居内廊下 <b>【屋外】</b> 駐車場、施設出入口 非常口 etc
ドーム型		<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラとして判別しにくく、<b>建物の外観を損なわない</b></li> <li>レンズカメラ型</li> <li>主に屋内での使用が目的</li> </ul>	<b>【屋内】</b> ホテル マンション 事務所内 エントランス etc
バレット型		<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラとレンズ、屋外ハウジングが一体型になった機種</li> <li>IP67などの防水/防塵規格に準拠している</li> <li>主に<b>屋外での使用が目的</b></li> </ul>	<b>【屋外】</b> 駐車場、駐輪場 施設出入口 非常口 非常階段 etc

## ▼防犯カメラ 映像信号タイプ

名称	アナログ	AHD	Turbo HD (HD-TVI)	HD-SDI	EX-SDI	IP
信号	アナログ			デジタル		
解像度	~52万画素	130万画素~500万画素	100万画素~800万画素	130万画素~400万画素	400万画素	~1200万画素
配線	同軸ケーブル					LANケーブル
配線距離	最大300m	最大500m	最大500m	最大100m	最大400m	最大100m ※HUBを設置することで延長可
遅延(ライブ時)	無し					有り
価格	最も安価	アナログとほぼ同価格帯	AHDよりやや高い	ターボAHDよりやや高い		他種類より高い
備考	製造を中止しているメーカーが多い	アナログの後継として普及	AHDとほぼ同規格アナログの後継AHDより画質が良い	放送用ハイビジョン信号規格のため高画質配線可能な距離が短い	基本的にはHD-SDIと同じHD-SDIの弱点である配線距離を改善した規格	台数が多ければ多いほど、同軸ケーブルよりも配線費用が安くなる



※一般的な単価を想定しております。取引の状況によって変わる場合がございます。

当カタログではHD-TVIカメラとIPカメラを掲載

## 防犯カメラ 接続タイプ

防犯カメラを設置し映像を録画するには、**専用の録画機やカメラ用電源、映像配線、モニター等が必要となります。**  
録画機器の選定には、録画する防犯カメラ台数や映像信号によって機種を選定します。

### One Cable Camera (重量電源)

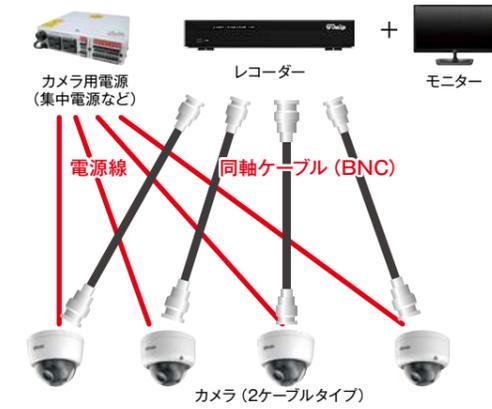
レコーダー+カメラ+同軸ケーブル+重量電源  
※カメラからの配線が同軸ケーブルのみ



※IPカメラの場合：同軸ケーブル→LANケーブル

### Two Cable Camera (電源分離)

レコーダー+カメラ+同軸ケーブル+電源線+カメラ用電源  
※カメラからの配線が同軸ケーブルと電源線の種類



※IPカメラの場合：同軸ケーブル→LANケーブル

## GFDesignカメラの特徴

- 繊細な高画質** 従来のカメラは細部が不鮮明でした。GFDesignのカメラは2MP以上の高解像度イメージセンサーを使用しており、細部まで鮮明に表現できるようになりました。



- デイ&ナイト機能** 昼間はカラーで撮影します。暗くなると白黒画像に切り替わり暗い夜間でも撮影ができます。



- 赤外線**

赤外線投光器 (IR) が搭載されたカメラは夜間時に赤外線が投光されることでより鮮明に撮影できます。



- 耐衝撃ドームカバー**

堅牢なバンダルブルーフ構造のカメラドームカバーを採用したことで、破壊行為にも耐える高い衝撃性を実現しています。  
<対応機種>GF-TVV584IF-AD、GF-TVV85S-EX、GF-TVV85S、GF-NV903R



※写真はイメージとなります。実際の撮影と異なる場合がございます。

## GFDesign カメラの特徴

- 夜間映像の鮮明度大幅向上**

新モデルのドームカメラには、赤外線ライトの乱反射 (虫、粉塵、水滴、スクラッチ、半球のぼやけなどによるもの) を抑制する特許技術「**IR Reflection Free機能**」が新たに搭載され、悪条件下でも常に鮮明な映像を提供します。



- 2MP Wide Angle Camera**

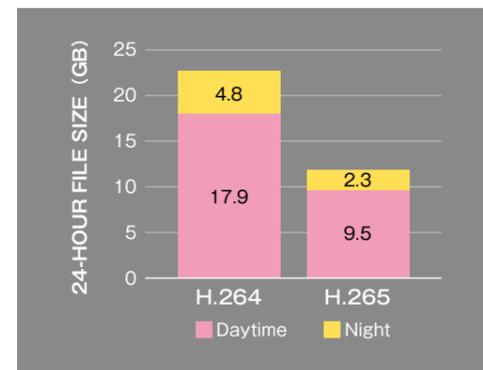
水平145.4°の画角を持ち、1台のカメラで広範囲の監視が可能。



## GFDesign レコーダーの特徴

- 先進の映像圧縮技術「H.265」を搭載**

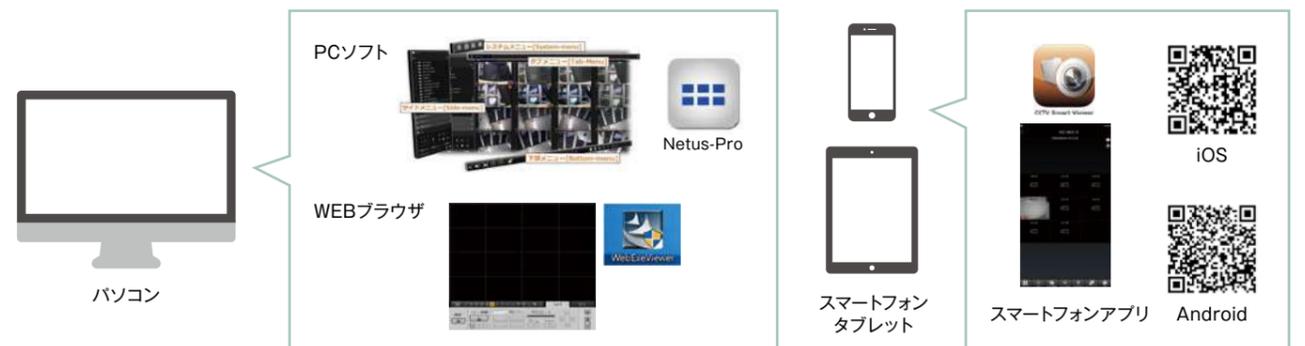
従来の映像圧縮規格「H.264」のおよそ半分ほどの帯域幅と記憶容量で、より優れた映像品質を実現。



- 録画日数早見表**

BNCカメラ台数	モデル機器	HDD容量	システムCodec	録画クオリティ	録画解像度	1日の録画時間	フレームレート	録画日数(概算)
1台	GF-TVR604-2T	2TB	H.264	High	1080P	24h	30	31日
			H.265	High	1080P	24h	15	62日
4台	GF-TVR604-2T	2TB	H.264	High	1080P	24h	30	7日
			H.265	High	1080P	24h	15	14日
8台	GF-TVR608-4T	4TB	H.264	High	1080P	24h	30	11日
			H.265	High	1080P	24h	15	22日
16台	GF-TVR616-4T	4TB	H.264	High	1080P	24h	30	7日
			H.265	High	1080P	24h	15	14日

- リモート監視** WEBブラウザ、PCソフト (Netus-Pro)、スマートフォンアプリ (CCTV Smart Viewer) など状況に応じたりリモート監視が可能



■ HD-TVI カメラシステム

Dual Mode Camera (5MP)

DC12Vの二線式電源と専用重量電源の一線式電源の2モードの切り替え可能。環境に合わせ最適な配線を選択可能です。また5MPの高解像度タイプにより、鮮明な映像を提供いたします。



■ HD-TVI カメラシステム

One Cable Camera

同軸1本で映像と電源の伝送が可能、シンプルな配線・施工を実現。遅延のないリアルタイムのモニタリングに加えアナログカメラシステムのケーブルインフラをご活用いただけます。



Dual Mode Camera (電源分離型 兼 電源重畳型)

屋内専用	バレット型カメラ	ドーム型カメラ	電源ケーブル 同軸ケーブル	1台用	集中電源	電源分離
	GF-TV534-AD	GF-TVD584IF-AD		DC12-1000N	GPS5.0A	
屋外対応	GF-TV534-AD	GF-TVV584IF-AD	電源選択 (分離or重畳)	4台用	8台用	電源重畳
	GF-TV534-AD	GF-TVV584IF-AD		GF-TVU5A4	GF-TVU5A8	

One Cable Camera (電源重畳型)

屋内専用	ボックス・バレット型カメラ	ドーム型カメラ	同軸ケーブル	4台用	8台用	電源重畳
	GF-TVX59S-EX M13VG288IR WH-31	GF-TVD85S-EX		GF-TVU04	GF-TVU08	
屋外対応	GF-TV32S-EX	GF-TTV85S-EX				

商品	5メガIR付きバレットカメラ	5メガIR付きドームカメラ	5メガIR付きバンドルドームカメラ
型式	GF-TV534-AD	GF-TVD584IF-AD	GF-TVV584IF-AD
イメージセンサー	ソニー製1/2.8インチ5MP Starvis CMOSセンサー(IMX335)		
総画素数	2704 (H) × 2104 (V) 5.69メガピクセル		
レンズ	2.7~13.5mm (電動バリフォーカルレンズ)		
水平画角	108° ~ 30°	98.9° ~ 28.2°	
最低照度	0Lux (IRオン時)		
デイ&ナイト	○ (ICR)		
WDR	Normal / ROI / Weight		
IR照射	30m	20m	
電源	DC12V / 専用重量電源: GF-TVU5A4/GF-TVU5A8		
外形寸法 (mm)	85.6 (φ) × 246.8 (W) bracket含む	φ117 × 103 (H)	φ121.5 × 106.5 (H)
重量	950g	400g	700g
保護	IP67 (防水)	—	IP67 (防水)、IK07 (耐衝撃)
使用可能場所	屋外/屋内	屋内専用	屋外/屋内

商品	ワンケーブル 2メガボックスカメラ	ワンケーブル 2メガIR付きバレットカメラ	ワンケーブル 2メガIR付きドームカメラ	ワンケーブル 2メガIR付きバンドルドームカメラ
型式	GF-TVX59S-EX	GF-TV32S-EX	GF-TVD85S-EX	GF-TTV85S-EX
イメージセンサー	2メガピクセル、1/2.8"SONY Starvis CMOS イメージセンサー		2.1メガピクセル、1/2.8"SONY Starvis CMOS イメージセンサー	
総画素数	1945 (H) × 1109 (V) 2.16メガピクセル			
レンズ	別売	2.7~12mm (電動バリフォーカルレンズ)		
水平画角	—	112.83° ~ 32.27°	108.78° ~ 32.27°	108.1° ~ 30.3°
最低照度	0.005Lux	0Lux (IRオン時)		
デイ&ナイト	○ (ICR)			
逆光補正	OFF/HLC/BLC/WDR		OFF/BLC/HSBLC/WDR	
IR照射	—	30m	20m	
電源	専用重量電源: GF-TVU04/GF-TVU08			
外形寸法 (mm)	66 (W) × 64 (H) × 138.8 (D)	85.6 (φ) × 246.8 (W) bracket含む	φ117 × 103 (H)	φ121.5 × 106.5 (H)
重量	550g	950g	350g	700g
保護	—	IP67 (防水)	—	IP67 (防水)、IK07 (耐衝撃)
使用可能場所	屋内 ※ハウジング使用で屋外対応可	屋外/屋内	屋内専用	屋外/屋内

■ オプション品

※5MP&GF-TVD71EV-EX専用電源重畳ユニット 340(W)×65.3(H)×300(D)mm 4CH AHD/TVI 重畳ユニット GF-TVU5A4	※5MP&GF-TVD71EV-EX専用電源重畳ユニット 340(W)×65.3(H)×300(D)mm 8CH AHD/TVI 重畳ユニット GF-TVU5A8	カメラ電源 (DC12V, 1A) DC12-1000N	電源分離式 カメラ用集中電源 GPS5.0A
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------

■ オプション品

340(W)×65.3(H)×300(D)mm 4CH AHD/TVI 重畳ユニット GF-TVU04	340(W)×65.3(H)×300(D)mm 8CH AHD/TVI 重畳ユニット GF-TVU08	バリフォーカルレンズ M13VG288IR	屋外用ハウジング FH5100S/KBR060	天吊り金具 (130mm) WH-31	天吊り金具 (310~470mm) TB-109 (A)	天吊り金具 (620~1020mm) TB-110 (A)
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------------	----------------------------------

■ バレットカメラ用オプション品

ジャンクションBOX VBJ99	アタッチメントプレート PM100-AP	ボール取付金具 PM100
---------------------	-------------------------	------------------

■ バンドルドームカメラ用オプション品

ジャンクションBOX VBJ120NW	壁面金具 WB85	天吊り金具 CB85	ボール取付金具 PM100
------------------------	--------------	---------------	------------------

■ バレットカメラ用オプション品

ジャンクションBOX VBJ99	アタッチメントプレート PM100-AP	ボール取付金具 PM100
---------------------	-------------------------	------------------

■ バンドルドームカメラ用オプション品

ジャンクションBOX VBJ120NW	壁面金具 WB85	天吊り金具 CB85	ボール取付金具 PM100
------------------------	--------------	---------------	------------------

## HD-TVI カメラシステム

### Two Cable Camera

多彩な機能により様々なシーンにおいてご活用頂く事ができます。  
高画質の精細な映像はセキュリティシステムに最適です。



## HD-TVI カメラシステム

### 2MP Wide Angle Camera

広角視野（水平：145.4°）と高画質でエレベーター内の監視に最適。  
様々なシーンで活用でき、セキュリティに最適な精細映像を提供します。



#### Two Cable Camera(電源分離型)

屋内専用	ボックス・パレット型カメラ	ドーム型カメラ	電源ケーブル	1台用	集中電源	電源分離
	GF-TVX59S M13VG288IR WH-31	GF-TVD85S		DC12-1000N	GPS5.0A	
屋外対応	GF-TVB32S	GF-TVV85S	同軸ケーブル			

#### 2MP Wide Angle Camera

屋内専用	ドーム型カメラ	電源ケーブル	1台用	集中電源	電源分離
	GF-TVD71EV	同軸ケーブル	DC12-1000N	GPS5.0A	
	GF-TVD71EV-EX	同軸ケーブル	4台用	8台用	電源重量
			GF-TVU5A4	GF-TVU5A8	

商品	ツーカーブル 2メガボックスカメラ	ツーカーブル 2メガIR付きパレットカメラ	ツーカーブル 2メガIR付きドームカメラ	ツーカーブル 2メガIR付きバンドルドームカメラ
型式	GF-TVX59S	GF-TVB32S	GF-TVD85S	GF-TVV85S
イメージセンサー	2メガピクセル、1/2.8"SONY Starvis CMOS イメージセンサー		2.13メガピクセル、1/2.8"SONY Starvis CMOS イメージセンサー	
総画素数	1945(H) x 1109(V)		2.16メガピクセル	
レンズ	別売	2.7~12mm(電動バリアフォーカルレンズ)	2.7~13.5mm(電動バリアフォーカルレンズ)	
水平画角	-	112.83°~32.27°	108.1°~30.3°	
最低照度	0.005Lux	0Lux(IRオン時)		
デイ&ナイト	○(ICR)			
逆光補正	D-WDR	WDR		
IR照射	-	30m	20m	
電源	DC12V 400mA	DC12V 460mA(IR On)	DC12V 360mA(IR On)	
外形寸法(mm)	66(W) x 64(H) x 138.8(L)	85.6(φ) x 246.8(W) bracket含む	φ117 x 103(H)	φ121.5 x 106.5(H)
重量	550g	950g	290g	650g
保護	-	IP67(防水)	-	IP67(防水)、IK07(耐衝撃)
使用可能場所	屋内 ※ハウジング使用で屋外対応可	屋外/屋内	屋内専用	屋外/屋内

商品	ワンケーブル 2メガ 広角ドームカメラ	ツーカーブル 2メガ 広角ドームカメラ
型式	GF-TVD71EV-EX	GF-TVD71EV
イメージセンサー	Sony 1/2.8インチ 2.1MP Starvis CMOSセンサー	
総画素数	1945(H) x 1109(V) 2.16メガピクセル	
レンズ	2.1mm(固定レンズ)	
画角	水平:145.4°、垂直:83.9°、対角:166.8°	
最低照度	0.05 Lux	
デイ&ナイト	AUTO / COLOR / BLACK & WHITE / EXT	
逆光補正	OFF / WDR / BLC / HSBLIC	
IR照射	-	
電源	専用重量電源:GF-TVU5A4/GF-TVU5A8	DC12V 80mA
外形寸法(mm)	φ79 x 57.0(H)	
重量	300g	
保護	-	
使用可能場所	屋内	

#### ■オプション品

カメラ電源 (DC12V, 1A) DC12-1000N

電源分離式カメラ用集中電源 GPS5.0A

#### ■ボックスカメラ用オプション品

バリアフォーカルレンズ M13VG288IR

屋外用ハウジング FH5100S/KBR060

天吊り金具(130mm) WH-31

天吊り金具(310~470mm) TB-109(A)

天吊り金具(620~1020mm) TB-110(A)

#### ■パレットカメラ用オプション品

ジャンクションBOX VBJ99

アタッチメントプレート PM100-AP

ホール取付金具 PM100

#### ■バンドルドームカメラ用オプション品

ジャンクションBOX VBJ120NW

壁面金具 WB85

天吊り金具 CB85

ホール取付金具 PM100

#### ■オプション品

(GF-TVD71EV-EX対応)

※5MP&GF-TVD71EV-EX専用電源重量ユニット 340(W) x 65.3(H) x 300(D) mm  
4CH AHD/TVI重量ユニット GF-TVU5A4

※5MP&GF-TVD71EV-EX専用電源重量ユニット 340(W) x 65.3(H) x 300(D) mm  
8CH AHD/TVI重量ユニット GF-TVU5A8

#### ■オプション品

(GF-TVD71EV対応)

カメラ電源(DC12V, 1A) DC12-1000N

167(W) x 54(H) x 157(D) mm  
電源分離式カメラ用集中電源 GPS5.0A

## HD-TVI カメラシステム

### DVR (デジタルビデオレコーダー)

商品	4CH デジタルビデオレコーダー (2TB)	8CH デジタルビデオレコーダー (4TB)
型式	GF-TVR604-2T	GF-TVR608-4T
映像入力	入力数 4	8
入力解像度	4K (8MP) , 5MP, 4MP, 3MP, 2MP	
サポートカメラ	TVI/AHD/CVI/CVBS	
映像出力	HDMI 1	1
VGA 1		
BNC 1		
録画	最大フレーム 2MP:30fps/ch, 3MP・4MP:15fps/ch, 5MP:10fps/ch, 8MP:8fps/ch	
圧縮方式	H.265, H.264	
解像度	4K (8MP) , 5MP, 4MP, 3MP, 2MP, 960H	
音声	入力 4 RCA	8 RCA
出力	1 HDMI, 1 RCA	
アラーム入出力	4 入力 1 出力	8 入力 1 出力
インターフェイス	USB 2 x USB 2.0	
ネットワーク	Ethernet 10/100	Ethernet 10/100/1G
ハードディスク	搭載数 1基	2基
容量	2TB	4TB
最大容量	10TB	20TB
電源/消費電力	DC12V / 60W	
動作環境	温度 5 ~ 40 °C	
湿度	10 ~ 80%	
外形寸法 (mm)	300 (W) × 53 (H) × 208 (D)	378 (W) × 51 (H) × 317 (D)
重さ (HDD 除く)	1.1Kg	2.2 Kg

商品	16CH デジタルビデオレコーダー (4TB)	16CH デジタルビデオレコーダー (8TB)
型式	GF-TVR616-4T	GF-TVR616-8T
映像入力	入力数 16	
入力解像度	4K (8MP) , 5MP, 4MP, 3MP, 2MP	
サポートカメラ	TVI/AHD/CVI/CVBS	
映像出力	HDMI 1	1
VGA 1		
BNC 1		
録画	最大フレーム 2MP:30fps/ch, 3MP・4MP:15fps/ch, 5MP:10fps/ch, 8MP:8fps/ch	
圧縮方式	H.265, H.264	
解像度	4K (8MP) , 5MP, 4MP, 3MP, 2MP, 960H	
音声	入力 4 RCA, 12 D-SUB	
出力	1 HDMI, 1 RCA	
アラーム入出力	16 入力 1 出力	
インターフェイス	USB 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 (rear)	
ネットワーク	Ethernet 10/100/1G	
ハードディスク	搭載数 2基	8TB
容量	4TB	
最大容量	20TB	
電源/消費電力	DC12V / 60W	
動作環境	温度 5 ~ 40 °C	
湿度	10 ~ 80%	
外形寸法 (mm)	378 (W) × 51 (H) × 317 (D)	
重さ (HDD 除く)	2.3Kg	

商品	ラックマウント金具
型式	GF-MOUNT-A
対応機種	GF-TVR608-4T GF-TVR616-4T GF-TVR616-8T

商品	HDD2TB (増設用)
型式	WD20PURX

商品	HDD4TB (増設用)
型式	WD42PURU78

商品	HDD6TB (増設用)
型式	WD63PURU64

商品	HDD8TB (増設用)
型式	WD84PURU64

## IP カメラシステム

### IP Camera (ネットワークカメラ)

カメラ本体にIPアドレスを持ち、LANケーブルでレコーダーやHUBに繋ぐため、画像の劣化が起きにくく高画質の映像を確認できます。

#### IP Camera

	バレット型カメラ	ドーム型カメラ		
屋内専用		GF-ND903R	電源ケーブル LANケーブル	1台用 DC12-1000N
電源選択 (分離or重量)				集中電源 GPS5.0A
屋外対応	GF-NB713R	GF-NV903R	LANケーブル	4台用 PoEハブ PN230493N
				8台用 PoEハブ PN230893

商品	2メガ IP 屋外IRバレットカメラ	2メガ IP 屋内IRドームカメラ	2メガ IP 屋外IRバンドルドームカメラ
型式	GF-NB713R	GF-ND903R	GF-NV903R
イメージセンサー	2メガピクセル 1/2.8" Sony progressive scan STARVIS CMOSイメージセンサー		
最大解像度	1920×1080		
レンズ	2.7~12mm (バリアフォーカルレンズ)		
水平画角	112.83° - 32.27°		
最低照度	0Lux (IRオン時)		
圧縮 (メインストリーム)	H.265 / H.264 / Motion JPEG		
デイ&ナイト	○ (ICR)		
逆光補正	WDR		
IR照射	30m		
電源/消費電力	DC12V/最大7W	DC12V/最大5.5W	
外形寸法 (mm)	85.6 (W) × 246.8 (D) × 80 (H)	114.8 (φ) × 98.3 (H)	121.2 (φ) × 96.3 (H)
重量	555g	340g	570g
保護	IP67	-	IP66
使用可能場所	屋外/屋内	屋内専用	屋外/屋内

#### ■ オプション品

44 (H) × 210 (W) × 280 (D) mm 4ポートHUB (4ポートPoE+) PN230493N	44 (H) × 330 (W) × 230 (D) mm 8ポートHUB (8ポートPoE+) PN230893	44 (H) × 210 (W) × 280 (D) mm 16ポートHUB (16ポートPoE+) PN261693	カメラ電源 (DC12V, 1A) DC12-1000N	電源分離式 カメラ用集中電源 GPS5.0A

#### ■ バレットカメラ用オプション品

ジャンクションBOX VB.J99	アタッチメントプレート PM100-AP	ポール取付金具 PM100

#### ■ ドームカメラ用オプション品

壁面金具 WM120

#### ■ バンドルドームカメラ用オプション品

ジャンクションBOX VB.J120	壁面金具 WB80	天吊り金具 CB80	ポール取付金具 PM100

■ IP カメラシステム

NVR (ネットワークビデオレコーダー)



周辺機器

状況に応じて選択可能なオプション



商品	4CH 4POE ネットワークレコーダー	8CH 8POE ネットワークレコーダー	16CH 16POE ネットワークレコーダー
型式	GF-NVR0404PN-2T	GF-NVR0808PN-4T	GF-NVR1616PN-4T GF-NVR1616PN-8T
映像	入力	4 IP	8 IP
	出力	1 HDMI / 1VGA	
録画	圧縮	H.265, H.264	
	フレーム	2MP, 3MP : 30fps/ch 4MP : 15fps/ch 5MP : 10fps/ch 8MP : 8fps/ch	
	解像度	4K (8MP) , 5MP, 4MP, 3MP, 2MP	
HDD	搭載可能数	1 HDD (一基最大10TB)	2 HDD (一基最大10TB)
	搭載 HDD 容量	2TB	4TB
外部 インター フェース	オーディオ	1 RCA / 1 HDMI, 1 RCA	
	アラーム	4 入力 / 1 出力	8 入力 / 1 出力
	USB	USB2.0x1 (前面)、USB2.0x1 (背面)	
	ネットワーク	イーサネット10/100M x 1	イーサネット10/100/1G x 1
	PoE	4 PoE, 802.3at/af	8 PoE, 802.3at/af
			16 PoE, 802.3at/af
一般	電源	48V / 1.5A	48V / 2.5A
	消費電力 (HDD除く)	72W	120W
	外形寸法	300 (W) × 53 (H) × 208 (D) mm	378 (W) × 51 (H) × 317 (D) mm
	重量 (HDD除く)	1.8 Kg	2.2 Kg

■ オプション品



HDD2TB (増設用)  
WD20PURX



HDD4TB (増設用)  
WD42PURU78



HDD6TB (増設用)  
WD63PURU64



HDD8TB (増設用)  
WD84PURU64

商品	8 インチ液晶ワイドモニター	21.5 インチ液晶ワイドモニター
型式	CH-L081AP-4HVS、DC12-1000N	LCD-A221DBX
液晶パネル	8 インチ	21.5 インチ
表示エリア (mm)	176.64 (H) × 99.36 (V)	478.656 (H) × 260.28 (V)
最大解像度	1024x600	1920 × 1080
映像入力	HDMI × 1 VGA × 1 コンポジット × 1 (BNC)	HDMI × 1 アナログ RGB × 1
オーディオインプット	○	○
スピーカー	○	○
電源	AC 100-240V 50/60Hz、アダプター DC 12V/1A	AC100V 50 / 60Hz (電源内蔵)
消費電力	8W	通常時 9.9W、最大時 18W
寸法 (mm)	210 (W) × 151 (H) × 35.6 (D) mm	493 (W) × 215 (D) × 377 (H) mm ※スタンド有り、突起部含まず
重量	0.52Kg	3.0kg
動作温度	0℃ ~ 40℃	0℃ ~ 40℃

商品	壁掛アーム	壁掛金具 (前後チルト)
型式	AR-171W	MH-453B
	総耐荷重 : 14kg (※取付ディスプレイ : 14kg 以下) VESA 規格 (75x75, 100x100) 対応 117x129x158mm	総耐荷重 : 50kg (※取付ディスプレイ : 50kg 以下) 350 × 92 × 202mm

商品	スイッチングハブ 6ポート	商品	19 インチ ラックマウント用金具
型式	PN25041	メーカー型式	PN71051
インター フェース	10/100/1000BASE-T		
	オートネゴシエーション機能		
	Auto MDI/MDI-X		
	フローコントロール		
スイッチング容量	12.0Gbps		
定格入力電圧	AC100V 50/60Hz		
動作環境	温度		
	湿度	0 ~ 50℃	
外形寸法	20 ~ 80% RH (結露なきこと)		
	H44 × W210 × D130mm		
質量	1.100g		
		●内容物	取付金具 (19 インチラックマウント用) × 2 ねじ (19 インチラックマウント用) × 4 ねじ (ラック取付金具と本体接続用) × 8

# 周辺機器

状況に応じて選択可能なオプション



商品	HDMI ケーブル	HDMI 分配器 (2 分配)
		
型式	KM-HD20-50HK	VGA-HDRSP2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ケーブル長: 5m</li> <li>●ケーブル直径: 6.5mm</li> <li>●対応解像度: 4K (3840 × 2160) /30Hz, 4096 × 2160/24Hz, 1920 × 1080/60Hz (1080p), 1920 × 1080/120Hz, 2560 × 1440/60Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●最大表示解像度: 4K2K (4096 × 2160)</li> <li>●インターフェース: 入力用 /HDMI タイプ A (19pin) メス× 1, 出力用 /HDMI タイプ A (19pin) メス× 2</li> <li>●消費電力: 4.25W</li> <li>●環境条件: 0 ~ 50℃, 湿度 80%以下 (結露なきこと)</li> <li>●機器間推奨ケーブル長: 最大 5 ~ 10m 程度</li> <li>●120 × 80 × 25mm, 358g</li> </ul>

商品	HDMI 延長器	映像信号変換器
		
型式	VGA-EXHD	SC-MAC02
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●最大表示解像度 / 延長ケーブル長: 1920 × 1200/ 最大 40m, 1920 × 1080/ 最大 40m, 1280 × 720/ 最大 60m</li> <li>*解像度によりケーブル延長可能距離が異なります。</li> </ul> <p>&lt; 送信機 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●インターフェース: 入力 / HDMI タイプ A (19pin) メス× 1 出力 / RJ-45 メス× 2</li> <li>●消費電力: 1.22W (最大)</li> <li>●送信機: 90 × 55 × 24mm, 160g</li> </ul> <p>&lt; 受信機 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●インターフェース: 入力 / RJ-45 メス× 2 出力 / HDMI タイプ A (19pin) メス× 1</li> <li>●消費電力: 0.95W (最大)</li> <li>●受信機: 90 × 55 × 24mm, 160g</li> </ul> <p>●環境条件: 0 ~ 50℃・80%以下 (結露なきこと)</p> <p>対応 LAN ケーブル: カテゴリ 6 ストレートケーブル</p>	<p>HD-TVI 映像入力を HDMI/CVBS に変換 (同時出力可)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●映像入力: HD-ANALOG (AHD, TVI, CVI) × 1</li> <li>●映像出力: HD-ANALOG (AHD, TVI, CVI) × 1, HDMI × 1, CVBS × 1</li> <li>●電源: DC12V, 約 2.7W</li> <li>●103 × 60 × 25mm, 120g</li> </ul>

商品	HDMI-HD 同軸コンバーター	HD 同軸 -HDMI コンバーター	HD 同軸 映像分配器
			
型式	SC-HDT01E	SC-HDR01E	SC-MA1VDA
	<p>HDMI 映像入力を HD/EX-SDI に変換</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●映像入力: HDMI × 1</li> <li>●映像出力: HDMI × 1, HD-SDI × 1, EX-SDI × 1</li> <li>●電源: DC12V, 約 3W</li> <li>●93 × 92.5 × 35mm, 206g</li> </ul>	<p>One Cable Camera 映像入力を HDMI/CVBS に変換</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●映像入力: EX-SDI × 1</li> <li>●映像出力: HDMI × 1, EX-SDI × 1, CVBS × 1</li> <li>●電源: DC12V, 約 2.5W</li> <li>●93 × 92.5 × 35mm, 202g</li> </ul>	<p>1 入力 4 出力映像分配器</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●映像入力: 1 ポート /HD-ANALOG (AHD, TVI, CVI), CVBS 信号に対応</li> <li>●映像出力: 4 ポート / HD-ANALOG (AHD, TVI, CVI), CVBS 信号に対応</li> <li>●電源: DC12V, 約 0.8W</li> <li>●106 × 60 × 26mm, 122g</li> </ul>

商品	ブロードバンドルーター	LTE ルーター	LTE ルーター用延長アンテナ
			
メーカー型式	NVR510	UD-LT2	UD-ANT2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●インターフェース: LAN × 4, WAN × 1, ONU × 1 (WAN ポートと排他), TEL ポート × 2, microSD スロット × 1, USB ポート × 1, コンソールポート (設定用) × 1 (RJ-45, 9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 bit/s)</li> <li>●RAM 容量: 256MB</li> <li>●220 × 41 × 161.9mm, 650g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●LAN ポート: RJ-45 × 1</li> <li>●WAN ポート: RJ-45 × 1</li> <li>●有線規格: IEEE802.3i (10BASE-T), IEEE802.3u (100BASE-TX)</li> <li>●無線規格: IEEE802.11b/g/n (2.4GHz 帯)</li> <li>●4G/LTE: NTT ドコモ, KDDI, Softbank, 楽天モバイル / 上り最大 50Mbps, 下り最大 150Mbps</li> <li>●100 × 99 × 23mm, 260g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●「UD-LT2」用の LTE 延長アンテナ</li> <li>●ケーブル長: 約 2.5m</li> <li>●防水・防塵</li> <li>●アンテナ固定用両面テープ付属</li> </ul>

商品	集音マイク	集音マイク平衡トランスユニット
		
メーカー型式	SMT-1	TU-600
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●最大配線長: 平衡時 100m, 不平衡時 20m</li> <li>●負荷インピーダンス: 600 Ω</li> <li>●マイク設定: -60dB ± 10dB (ボリュームにて可変)</li> <li>●ライン設定: -30dB ± 10dB (ボリュームにて可変)</li> <li>●タンパー出力: 無電圧接点 (b 接点) AC/DC24V・0.25A (抵抗負荷)</li> <li>●電源: DC8 ~ 30V, 15mA 以下</li> <li>●環境条件: -10℃~+50℃ (結露なきこと)</li> <li>●配線接続: 端子式 (M3 セルフアッパ端)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●音声出力の平衡 / 不平衡を切替</li> <li>●SMT-1 の平衡出力と組合せ、約 100m 長距離配線が可能</li> <li>●不平衡→平衡、平衡→不平衡と両方の変換可能</li> <li>●入力インピーダンス: 600 Ω 以上</li> <li>●出力インピーダンス: 600 Ω 以上</li> <li>●環境条件: -10℃~+50℃ (結露なきこと)</li> <li>●配線接続: 端子式 (M3 セルフアッパ端)</li> </ul>

商品	人感センサーライト	屋外用熱対策制御御盤キャビネット	マウントブラケット
			
メーカー型式	LCL-31	RA25-66DBC	BP23-3T
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●検知方式: パッシブインフラレッド式</li> <li>●検知エリア: 立体型 (最長部 12m)</li> <li>●点灯照度: 1000lm</li> <li>●検知出力: 無電圧リレー接点 (c 接点) AC/DC30V, 0.5 A</li> <li>●配線方式: 電源 AC プラグ式 (コード長 3.5m)</li> <li>●接点出力: 端子式</li> <li>●電源: AC100V ± 10% (50/60Hz), 17W</li> <li>●環境条件: -20℃~+40℃ (結露なきこと)</li> <li>●保護機能: IP55 (防水・屋外対応)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●材質: 鉄</li> <li>●取付基板: 鉄製基板 (2.3mm)</li> <li>●キャビネット板厚: ボデー、扉: 1.6mm 遮光板: 0.8mm</li> <li>●ハンドル: アウトサイド平面ハンドル (キー No.N200: 1 コ)</li> <li>●扉形式: 片扉</li> <li>●構造: 水切、パッキン付</li> <li>●外形寸法: 660 × 638 × 280mm</li> <li>●製品質量: 29.2kg</li> <li>●保護機能: IP54 (防水・屋外対応)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●HUB・ルーター・モデムなどの通信機器をキャビネットの基板へ取り付ける際に使用</li> <li>●高さ調整機構により幅広い機器に対応</li> <li>●材質: 鉄</li> <li>●表面処理: ニッケルめっき</li> <li>●セット内容: 金具 20 コ、取付ねじ</li> <li>●最大外形寸法: 106mm</li> <li>●取付範囲: 30 ~ 100mm</li> <li>●取付許容質量: 6Kg</li> <li>●金具 4 コで 1 組として使用</li> </ul>

