IP/EX-SDI/AHD Comparison chart 規格ごとの仕様比較

規格比較表

	規格			
	IP	EX-SDI	AHD 2.0	AHD 1.0
解像度	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1280 × 720
配線距離(3C2V使用時)	100m(LAN cat5)	ー	200m	300m
配線距離(5CFB使用時)	ー	300m	300m	500m
画像処理	デジタル	デジタル	アナログ	アナログ
映像遅延	あり	なし	なし	なし
コスト	△	△	○	○

EX-SDIとは

EX-SDIとは、デジタル規格で高画質の長距離での映像出力を可能とした映像方式です。
従来のHD-SDIカメラ同様、距離に関係なく高画質(200万画素)による映像監視を行う事ができ、弱点としていた長距離配線(300m)を可能としました。

AHDとは

AHDとは、アナログ規格で高画質の映像出力を可能とした映像方式です。
従来のアナログ防犯カメラ(52万画素)と比較し、高画質(130万画素/200万画素)による映像監視を行う事ができ、伝送距離長期化による設置の効率化やコスト削減を図る事ができます。

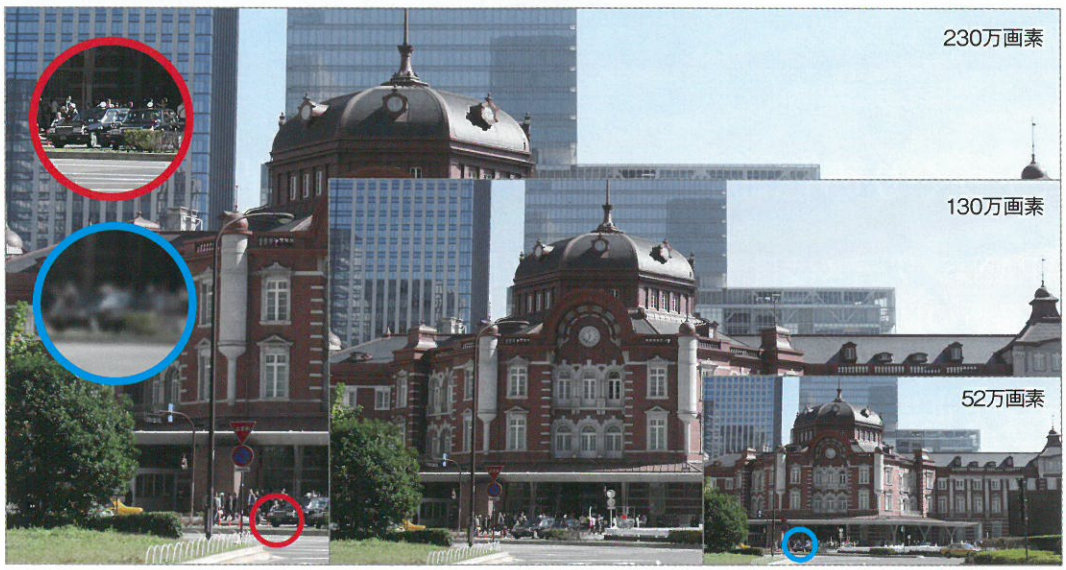
EX-SDIシステムのメリット

デジタル規格での映像出力を行うため、長距離でも画質の劣化がなく、高画質での映像監視を行う事が可能です。
またHD-SDIカメラとの互換性があり、古くなったHD-SDIカメラとの入替も配線ケーブルをそのままにリプレイスを行う事ができます。

AHDシステムのメリット

アナログ規格での映像出力を行うため、長距離配線時には映像信号の減衰が発生し、少なからず画質の劣化が発生しますが、コスト性に優れております。
またアナログカメラとの互換性があり、古くなったアナログカメラとの入替も配線ケーブルをそのままにリプレイスを行う事ができます。

拡大時の比較画像



AHD ソリューションとは…

AHDとは、アナログ規格で高画質の映像出力を可能とした映像方式です。
従来のアナログカメラと比較し、メガピクセル(130万画素)よる監視強化を行う事ができるうえ、伝送距離の長距離化による設置の効率化やコスト削減を図る事も可能とします。

■規格別比較表

規格	AHD	アナログ	HD-SDI	IP
解像度	720p	-	720p/1080p	720p/1080p
配線距離 (3C2V使用時)	300m	100m	70m	100m(LAN Cat5)
配線距離 (5CFB使用時)	500m	300m	150m	-
映像遅延	なし	なし	なし	あり

AHDカメラ

専用のレコーダーにより高画質での監視を可能にすると共に、モード切替により
既存のレコーダーにも接続可能なハイブリッドモデルとなっております。

■仕様一覧

型番	PF-AHD1210V	PF-AHD1220V	PF-AHD1120V	PF-AHD1130S	PF-AHD1221F	PF-AHD1211F	PF-AHD1212V
イメージセンサー	1/3″ SONY 1.3Mega Exmor CMOS Sensor					1/2.8″ SONY CMOS	
解像度	AHD:720P CVBS:1000TVL						
画素数	130万						
レンズ	2.8mm～10mm				3.6m	3.6mm	2.8mm～12mm
撮影範囲	水平:96度～28度 垂直:73度～23度				水平:85度		
最低照度	白黒:0.0001Lux カラー:0.001Lux				白黒:2Lux カラー:4Lux	白黒 0.04Lux カラー 0.2Lux	
赤外線照射距離	30M(屋内最大50m)		-	-	10m	25m	25m
電源/消費電流	DC12V/180mA (赤外線照射時:560mA)	DC12V/140mA (赤外線照射時:410mA)	DC12V/100mA	DC12V/120mA	DC12V/62mA (赤外線照射時:240mA)	DC12V/135mA (赤外線照射時:450mA)	DC12V/165mA (赤外線照射時:550mA)

■AHD(720P) - CVBS(アナログ:1000TVL) 切替方法

切替方法	説明	型番						
		PF-AHD1210V	PF-AHD1220V	PF-AHD1120V	PF-AHD1130S	PF-AHD1211F	PF-AHD1212V	PF-AHD1221F
OSDメニューからの切替え	OSDメニュー内で切替えをする	●	●	●	●	-	-	-
OSDリモコンスイッチでの切替え	希望の出力形式に合わせた後、カメラ側の電源を切→入する	●	●	●	-	-	-	-
	"UP"を上に向けた状態で ①AHD・・右方向長押し(約5秒) ②CVBS・・左方向長押し(約5秒)	-	-	-	-	●	●	●

AHDレコーダー

AHD規格だけではなく、既存のアナログ(960/D1/CIF)にも対応したハイブリッドモデルになります。

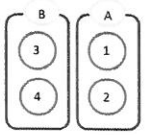
■仕様一覧

	PF-RN004AHD	PF-RN008AHD	PF-RN016AHD
操作	前面パネル、赤外線リモコン、マウス		
最高解像度	1280(H) x 720(V) NTSC信号		
記録方式	H.264		
録画速度	1280 x 720 (60コマ/秒) 960(960 x 480) / D1(720 x 480) / CIF(360x240) (120コマ/秒)	1280 x 720 (120コマ/秒) 960(960 x 480) / D1(720 x 480) / CIF(360x240) (240コマ/秒)	1280 x 720 (240コマ/秒) 960(960 x 480) / D1(720 x 480) / CIF(360x240) (480コマ/秒)
映像入力(BNC)	4入力	8ch	16ch
映像出力(BNC)	HDMI / VGA信号		
録画画質設定/内蔵HDD	5段階で選択可能/2TB	5段階で選択可能/2TB(最大4TBまで増設可能)	
バックアップ	USBフラッシュメモリー※別売り/外部HDD※別売り/ネットワーク		
ネットワーク機能	標準装備(TCP/IP接続)RJ45		
アラーム入力/アラーム出力	4入力 / 1出力		
音声入出力(RCA)	4入力(RCA)/1出力(RCA)		
動作可能周囲温度	5度～40度(湿度60%未満であること)		
外形寸法/重量	約300(幅) x 53(高) x 227(奥)mm / 約1.5kg		
消費電力/電源供給	最大 約20W / 12V 2A(付属品 ACアダプターを使用)		

チャンネル制限がある為、ペアチャンネル(1ch-2ch、3ch-4ch)で信号規格を合わせる必要があります。

■チャンネル制限について

AHDレコーダーについて、チャンネルの制限があります。



1ch と 2chのペア(上記A)と、3ch と 4chのペア(上記B)の2グループとなります。(4chの場合)
ペア内では、同じ映像出力しかできません。
例えば、①がAHDであれば、②もAHD。①がアナログであれば②もアナログ。
①=AHD、②=アナログは出力不可。この場合、先に挿入した信号を優先します。
※ここで言うアナログとは、(メガアナログ(800TVL/1000TVL)/960H/D1)を総称しております。