

製品仕様書		仕様書番号	STA009256	REV	1
			承認	確認	作成
			若林 14/02/26	若林 14/02/26	高橋 14/02/26
<h1>ISD-2500HD</h1> <h2>1CMOS Super High Sensitive HDTV camera</h2> <h3>製品仕様書</h3> <p>作成日2014年02月 池上通信機 生産統括本部</p>					
1	最低被写体照度追記	14/03/10	秋山	若林	高橋
REV.	改 定 内 容	年 月 日	承認	確認	作成

# ISD-2500HD 超高感度カラーカメラ 製品仕様書

## 概要

本機は 2/3型高速マルチサンプリング型CMOSセンサーを使用した超高感度の単板カラーカメラであり、国境、港湾、その他特殊用途での夜間低照度地域での監視に最適です。

## 特徴

- ・月明かり程度の低照度環境下でも高感度なカラー撮影が可能
- ・オリジナル 2D/3D ノイズリダクションにより、ハイゲイン時でも良好なSN比を実現
- ・オリジナル 煙霧除去機能により、煙霧下でも鮮明な画像を撮影可能
- ・RS-485通信機能により、高度な監視システムの構築が可能

## 仕様

### (1) 撮像部

項目	仕様	備考
撮像素子	2/3型 多重サンプリング型超高感度CMOS ベイア配列	
総画素数	1408(H)×1042(V)	
有効画素数	1280(H)×720(V)	
ユニットセルサイズ	7.1 μm(H)×7.1 μm(V)	
撮像フレームレート	30/29.97/25fps	
走査方式	Progressive ローリングシャッター	

### (2) 基本性能

項目	仕様	備考
感度	F22	2000lx
水平解像度	650TVL以上	
ゲインアップ	0~78dB	0.3dBステップ
最低被写体照度	カラー動画時:0.00016 lx (蓄積OFF)	絞リF1.2、最大感度78dB、出力50% いずれも理論値
	カラー蓄積時:0.0000025 lx (64倍蓄積、3200Kハロゲン光)	
	白黒動画時 :0.00004 lx (蓄積OFF)	
	白黒蓄積時 :0.00000063 lx (64倍蓄積、3200Kハロゲン光)	

### (3) 機能

項目	仕様	備考
レンズ アイリス制御	ガルバノメーター DC IRIS	DC アイリス接続検出あり
昼夜切替	オート/リモート/マニュアル切替	・オートモード時:切替レベル設定可能 ・リモートモード時:接点入力による Day/Night切替,MAKE/BLAKE設定可能
GAIN	AUTO(AGC,HIYPER-AGC)/MANUAL(LOW,MID,HIGH)切替	
電子シャッター	OFF,1/100,1/125,1/250,1/500,1/1000,1/2000,1/4000,1/10000, VARIABLE(1/60~1/10000 1Hステップ)	
電子感度アップ (スローシャッター)	x1,x2,x4,x6,x8,x12,x16,x24,x32,x64,AUTO/MANUAL切替可能	AUTO時 S/N優先,標準,動き優先設定可能
逆光補正 (BACK LIGHT CMP)	ON/OFF/SPOT	SPOT時 領域設定可能
ホワイトバランス	ATW1/ATW2/AWC/MANUAL	・ATW1;光源に対して自動追尾(室内重視) ・ATW2;ATW1より色温度範囲が広い ・AWC;ワンプッシュAWB ・MANUAL;R/B GAIN調整
WDR	WDR/AUTO KNEE/AUTO BLACK STRECH1切替	
霧除去	ON/OFF可能	
γ補正	0.45/0.75/1	
ノイズリダクション	OFF/low(3D)/High(3D&2D)	
低照度色圧縮	AGC連動	
電子ズーム	[x1]/[x2]/[x3]/[x4]/[x5]/[x6]/[x7]/[x8]/[x9]/[x10]	
プライバシーマスク	最大8箇所まで設定可能	マスクは、黒、グレイ、白の選択可能
Focus EZ 機能	有り	設置、調整の際、オートアリスレンズの絞りを強制的に開放し、モニタ画面上のレベルインジケータでフォーカス調整可能にする
カメラID 機能	1行、最大24文字	
CHROMA GAIN	0~150%可変可能	
輪郭補正	水平及び垂直	
画像反転	NORMAL/FLIP/MIRROR/FLIP&MIRROR	

(4) 入出インターフェイス

項目	仕様	備考
映像信号フォーマット	HD ; 1080 (30P / 29.97P / 59.94i / 25P / 50i) 720 (60P / 30P / 29.97P / 59.94P / 50P / 25P) SD ; NTSC-J / NTSC-M / PAL Side Cut ; アスペクトを保持したまま左右をカットし中央のみ表示 Letter Box ; アスペクトを保持したまま上下に黒帯 Squeeze ; 水平方向にリサイズし全体を表示	NTSC-J ; ペDESTAL 0 IRE NTSC-M ; ペDESTAL 7.5 IRE PAL ; ペDESTAL 0 IRE
映像出力端子	HD ; HD-SDI (BNC) SD ; NTSC.PAL (BNC)	HDが1080P/30、720P/60、720P/30のとき、SDはモノクロ
外部制御I/F	RS-485; 5pin プッシュインターミナル	
外部制御プロトコル	I-LAN(池上通信機オリジナルプロトコル)	

(5) 一般

項目	仕様	備考
電源電圧	DC+12V(+10.5V~+15V) または AC24V±10%(50/60Hz)	
消費電力	6W	
性能保証温度/湿度	-10°C~+50°C 30%~90%(結露しないこと)	
保存温度/湿度	-20°C~+60°C 20%~95%	
レンズマウント	CSマウント	梱包状態にて フランジバック調整機構付き
カメラマウント	1/4"-20UNC	上下取替え可能
最大外形寸法	78.0(W)X58.0(H)X140.0(H)mm	
重量	650g以下	

外観

