

# Hyperspectral Camera

インラインで非破壊撮影による  
分光分析を可能にする

QVGAハイパースペクトル分光カメラ

## AHS-001MIR

XY座標の二次元空間情報と波長軸のデータ（スペクトル情報）を同時に取得するカメラです。AHS-001MIRでは、320画素のラインにて、1300nm～2150nmの波長を分光し、256バンドのスペクトル情報として取得しています。



### ■ AHS-001MIRの主な仕様

型名	AHS-001MIR-CL	AHS-001MIR-GE
撮像素子	有効画素数 : 320H(空間)×256V(分光) 画素サイズ : 20μm×20μm InGaAsセンサ, 2段電子冷却	
分光波長	1300nm～2150nm	
波長分解能	9.8nm	
インターフェース	Camera Link(SDR)	Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
逆線分散	196.1nm/mm	
撮影方式	ブッシュルーム方式(ラインスキャン方式)	
レンズマウント	Cマウント 1/2インチ	
フレームレート	507fps(max)/露光時間1μsec時	
露光時間	1us～1ms	
ゲイン	×1～×4 (約0dB～+12dB)	
黒レベル	0LSB～127LSB可変(10bit時)	
主要機能	ステータスLED、外部トリガ、各種補正(DSNU、PRNU、画素欠陥、シェーディング)、フィールドアップグレード機能	
PRNU	画素間の輝度ムラ補正機能あり	
DSNU	画素間の暗時ムラ補正機能あり	
同期方式	内部 / 外部同期	
映像出力	8/10/12/14 bit	
電源	入力電圧 : DC12V ± 1V / 冷却部 DC12V ± 1V 消費電力 : 18W(typ) / 冷却部 29.6W(typ)	
ペルチェ設定温度	-30℃～+60℃ 出荷時 0℃設定 (ただし動作温度範囲内で使用する)	
動作温度 / 湿度	+5℃～+30℃ / 20～80% (ただし結露無き事)	
保存温度 / 湿度	-5℃～+60℃ / 20～80% (ただし結露無き事)	
外形寸法	80.5mm × 115mm × 360mm (突起物含まず。)	
重量	2100g	
環境対応	RoHS2	
規格	GigE Vision®, GenICam, GenICam GenTL	
ソフトウェア開発キット	Camera Link: SDK-AcapLib2(型名: AZP-ACAP-02)	SDK-TransFlyer (型名: AZP-ACAPTF-01) HySight: (型名: AZP-ASP-02) ハイパースペクトルカメラ用 Viewer



背面 I/F

## AVAL DATA CORPORATION

株式会社アバールデータ 海老名オフィス  
〒243-0438 神奈川県海老名市めぐみ町2番2号 VINA GARDENS OFFICE 14階

お問い合わせ先電話  
**046-240-6944**

Eメール  
**sales@avaldata.co.jp**

お問い合わせ先FAX  
**046-240-6945**

ホームページ  
**http://www.avaldata.co.jp**

※当社は 品質システム ISO9001、環境システム ISO14001の認証を取得しています。



◎本カタログに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

#### 製品使用上のご注意

◎仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

◎正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みいただき、製品保証範囲内でご使用ください。

◎本カタログの商品は輸出貿易管理令別表に定める品目に該当するため輸出許可等が必要です。

2022年10月現在