

高分解能ハイパースペクトルカメラ AHS-003VIR

型名: AHS-003VIR

非破壊撮影による対象物の分光分析を可能にする ハイパースペクトル用分光カメラ

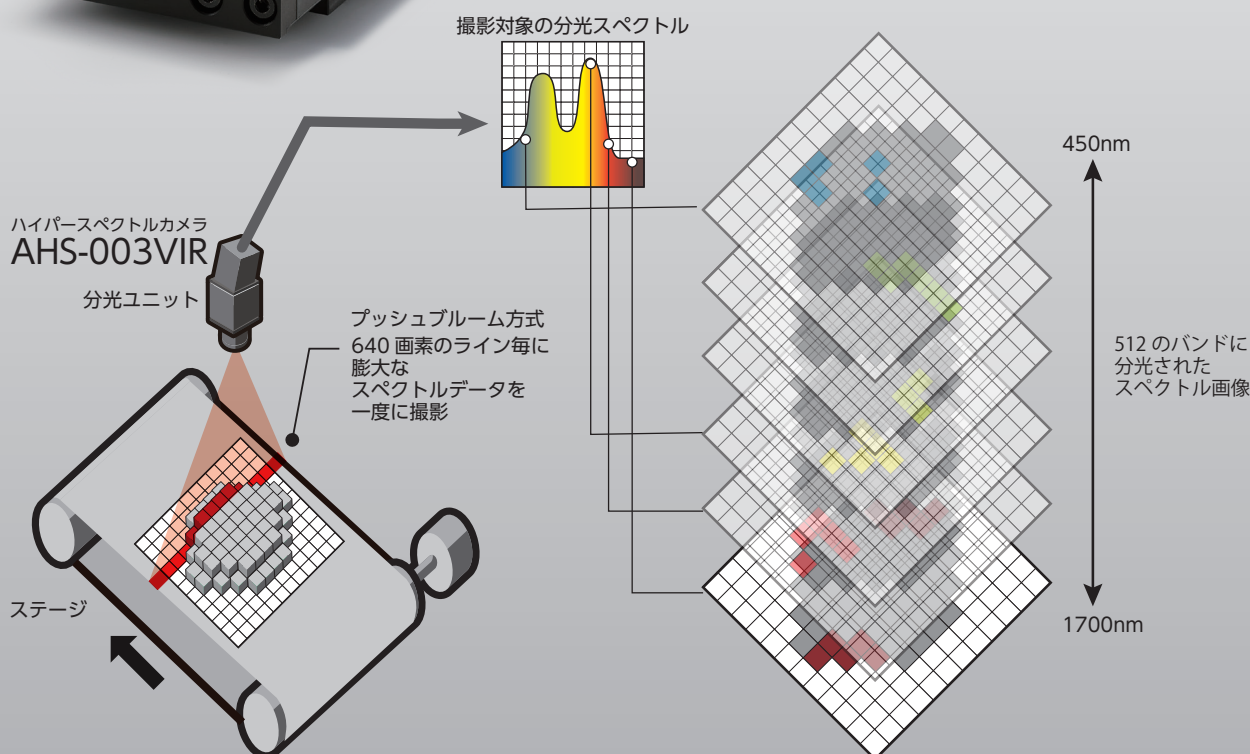


■ハイパースペクトルカメラ AHS-003VIR とは

ハイパースペクトルカメラは XY 座標の二次元空間データと波長軸のデータ（スペクトル情報）を同時に取得できるカメラです。AHS-003VIR では、640 画素のラインにて、450nm ~ 1700nm の波長に分光し、512 バンドのスペクトル情報として取得しています。



HySight: ハイパースペクトルカメラ用 Viewer

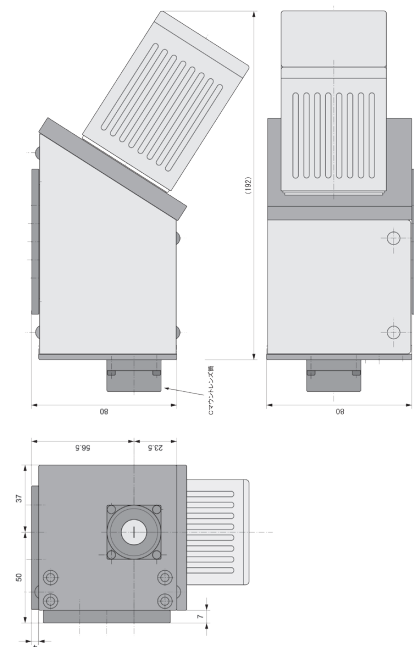


AHS-003VIR

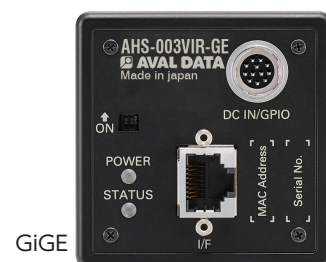
AHS-003VIR の主な仕様

型名	AHS-003VIR
撮像素子	InGaAsセンサー 1段電子冷却 有効画素数 : 640H(空間)×512V(分光) 画素サイズ : 5μm×5μm
感度波長	450nm ~ 1700nm
分光解像度	10.5 nm
撮影方式	プッシュブルーム方式(ラインスキャン方式)
レンズマウント	C マウント 1/4 インチ
ラインレート	最大ラインレート 258 FPS ※フルバンド選択@CameraLink/8bit時 2767 FPS ※8/バンド選択@CameraLink/8bit時
露光時間	6μsec ~ 10msec (設定可能範囲:6μsec ~ 9.99sec) ※8bit時
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、バンド選択
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
映像出力フォーマット	GigE Vision / Camera Link
映像出力	8 / 10 / 12 bit
同期方式	内部/外部同期
電源	入力電圧 : DC12V ~ 24V ± 1V 消費電力 : 7W(typ)
動作温度 / 湿度	10℃ ~ +30℃ / 20 ~ 80% (ただし結露無き事)
保存温度 / 湿度	-10℃ ~ +60℃ / 20 ~ 80% (ただし結露無き事)
外形寸法 (D × W × H)	87mm × 120mm × 192mm (突起物含まず。)
重量	1250g
規格	GigE Vision®, GenICam, GenICam GenTL 準拠
環境対応	RoHS
ソフトウェア開発キット	GigE Vision: SDK-TransFlyer (型名: AZP-ACAPTF-01) GigE Vision、GenICam、GenICam GenTL 準拠 HySight: ハイパースペクトルカメラ用 Viewer

外観図



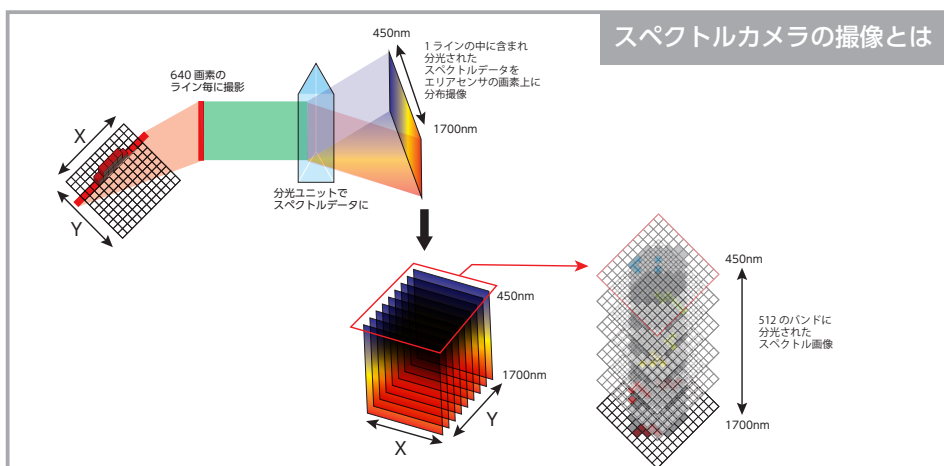
背面I/F



GigE



Camera Link



【対象】

成分分析、異物混入等の検査／青果糖度／タンパク質／水分／フィルムパッケージ検査／コンクリート壁面検査、気象／鉱物の観察／バイオイメーシング(蛍光)等の観察／物質が最も吸収/発散する近赤領域の波長帯の調査 等

AVAL DATA CORPORATION

株式会社アバールデータ 〒194-0023 東京都町田市旭町1-25-10



お問い合わせ先電話
本社:042-732-1030



お問い合わせ先FAX
本社:042-732-1032



Eメール
sales@avaldata.co.jp



ホームページ
http://www.avaldata.co.jp



JPX
東京JASDAQ上場
証券コード6918

※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。©本製品は開発中の製品です。外観、使用等は改良のため予告なく変更される場合があります。

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。

2021年11月現在