

マシンビジョン向け高速 ハイパースペクトルカメラ

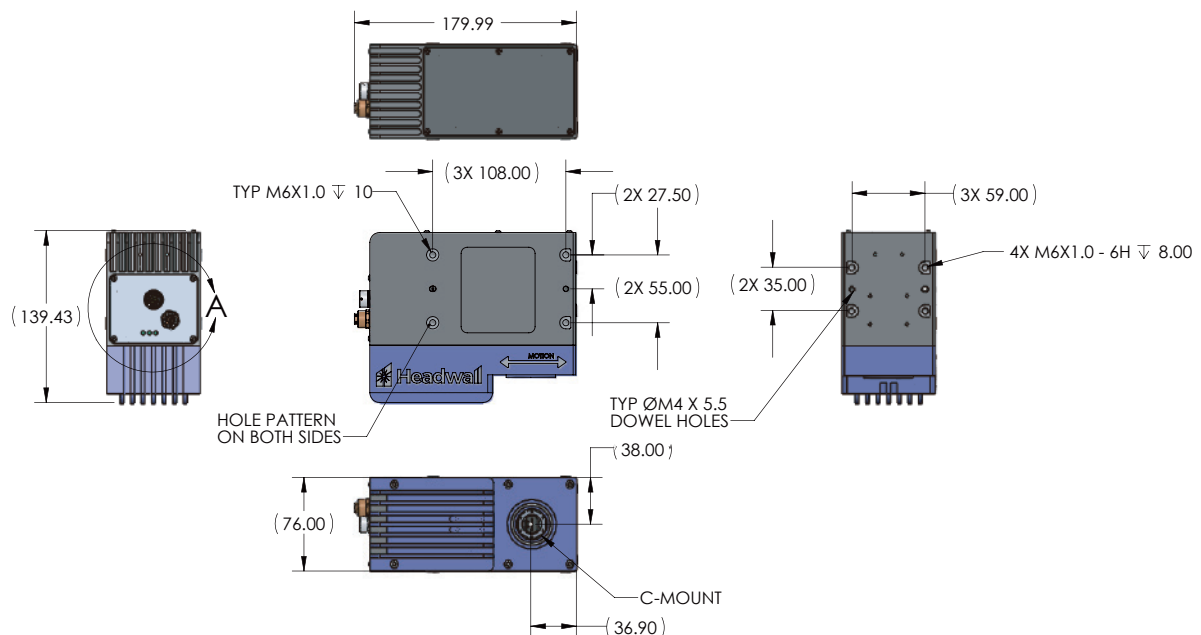
MV.C NIR

- インラインの設置に対応したマシンビジョンモデル
- 近赤外 900-1700nm の波長域を測定
- 547Hz の高速撮影に対応
- リアルタイム分類処理に対応
- 高効率収差補正反射型グレーティング分光（特許）
- IP54 ハウジングで防塵・防水に対応
- 解析ソフトウェア perClass Mira による分類モデル作成
- 分類処理後の情報を出力可能
- 産業用制御システムとの連携
- 解析ソフトウェア perClass Mira 対応（オプション）
- 照明とステージ、ソフトウェアがセットになった開発キット（オプション）

仕様

商品コード（型番）	MV.C NIR	出力階調	12bit
波長レンジ	900-1700nm	最大 SN 比	550 : 1 (low gain)
波長サンプリング間隔 (SSI)	3.75nm/pixel	Aperture	F/2.5
半値幅 (FWHM)	7.5nm	スリット幅	30 μ m
波長解像度	214 バンド	レンズ	C マウント 8, 12, 16, 25, 100mm
空間解像度	640 バンド	入力電源	12V DC
最大フレームレート	547Hz	最大消費電力	6W
検出器	InGaAs	重量	2.2kg
ピクセルピッチ	15 μ m	サイズ	135 × 173 × 76mm
インターフェイス	GigE	防水防塵規格	IP54
分光エンジン	高効率凸型 Grating・収差補正機能搭載反射型分光エンジン（特許）	動作温度	0°C ~ 50°C
ソフトウェア	WEB GUI よりシステム設定と操作 perClass Mira 解析ソフトウェア オンボードカメラ内分類モジュール対応	保管温度	-20°C ~ 60°C

寸法



ステージ（オプション）

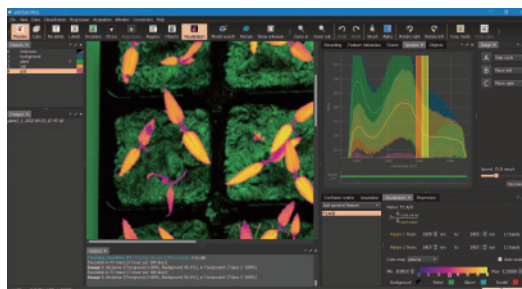


perClass Mira Stage

perClass Mira ステージは、簡単な操作でハイパースペクトルデータを取得できるラボ用のスキャンングシステムです。可動式のステージ、100W のハロゲン照明、支柱がセットになっています。perClass Mira ソフトウェアと組み合わせることで、データ取得からデータ解析までシームレスに行うことが可能です。

機材は1つのハードケースに収まり、持ち運んでご利用いただけます。

- ポータブル Lab スキャンングキット perClass Mira ステージ
- 数クリックで高品質なデータが取得可能
- ハードケース1つに収まり持ち運び可能
- 短時間でスキャンデータの解析が可能
- デュアルセンサで広波長の測定に対応



**VNIR-NIR
デュアルセンサ
400-1700nm**



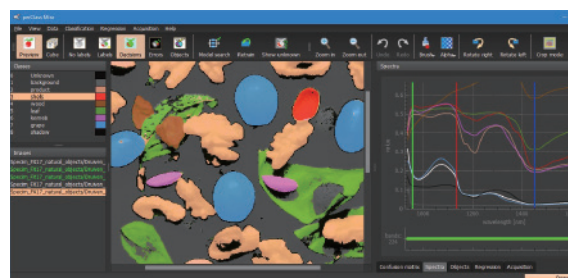
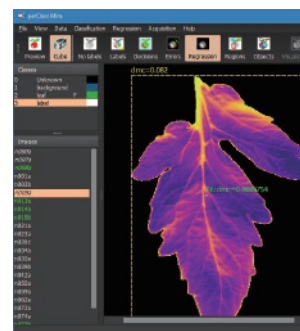
解析ソフトウェア（オプション）



perClass Mira®

perClass Mira は、リアルタイム処理にも対応したスペクトルイメージングのためのソフトウェアです。ハイパースペクトルカメラは、数百バンドの情報を持つ高解像度画像を生成し、容量は数ギガバイトに及ぶため解析には通常長い時間がかかります。また、データ解析にはプログラミング技術、応用統計学、機械学習、計量化学など幅広い知識と高い専門性が必要となります。perClass Mira では、最新のマシンラーニング技術を採用しており、短時間で大容量のハイパースペクトルデータキューブを処理し、分類モデルの生成や各種のデータ解析を行うことができます。分かりやすいユーザーインターフェースによって直観的な操作が可能です。

- ハイパースペクトルデータキューブ解析ソフトウェア
- プログラミングや機械学習などの専門知識は不要
- 簡単な操作で、分類モデル生成・回帰分析が可能
- 複数データの処理結果を画像、データセット、Excel に出力可能
- マルチコア CPU/GPU に対応し高速処理を実現
- 様々なアプリケーションに適応可能
- ポータブル Lab スキャンングキット perClass Mira ステージとの連携 **NEW**



価格

	商品コード	構成内容	価格
ハイパースペクトルカメラ単体	MV.C NIR	MV.C NIR (900-1700nm)	お問い合わせ
撮影パッケージ	MV.C NIR-DevStage	MV.C NIR 開発ステージキット (MV.C NIR ハイパースペクトルカメラ、 perClass Mira 開発ライセンス、perClass Mira ステージ)	お問い合わせ
レンズ	Lens-VNIR-NIR-HAPO	固定焦点 Hyper-APO レンズ VNIR-NIR (400-1700nm) : 8, 12, 16, 25mm	お問い合わせ
	Lens-VNIR-APO	固定焦点 APO レンズ VNIR (400-1000nm) : 16, 24mm	お問い合わせ
PC	MV.PC	MV.PC データ保存・制御用 PC	お問い合わせ