

## 超小型、高パフォーマンス CMOS 分光器

AvaSpec-Mini-2048CL/4096CL

CompactLine (AvaSpec-Mini) がリニューアルして、より高性能でパワフルに生まれ変わりました。Mini は超小型（名刺サイズ）ながら非常に高い分解能で計測可能な分光器で OEM 組込み対応で各種研究用、その他の応用は無限大の次世代先取り型！、光分析、環境計測を始めとして、化学実験やラマン分光、LIBS 等各種の研究用に最適です。Grating と Slit の選択により非常に高い波長分機能を有することが可能です。

最新の Mini は 4096 (2048) ピクセルの CMOS リニアードテクターと迷光の少ない光学ベンチを採用して、ダイナミックレンジが 3000:1 以上の高パフォーマンスが実現しました。しかも温度安定性に優れているので、OEM に組込んでも信頼性が高く、研究開発用に最適です。まさに高性能でパワフルな超小型 CMOS 制御、次世代型分光器の新登場と言えます。

### 特長

- CMOS制御(2048/4096ピクセル)
- 最小波長分解能: >0.09nm (4096CL)
- 露光時間: 最小30 $\mu$ s
- F=75mm の光学ベンチ
- 漏れ光: <0.2%
- ダイナミックレンジ : > 3000 : 1
- 温度・波長安定性が高い
- 持ち歩きに便利でOEMに最適
- インターフェース: USB2.0
- 寸法: 95 x 68 x 20 mm, 174g
- 波長域: 200~1100nm



◆光分析

◆環境計測

◆化学実験

◆ラマン分光

◆LIBS

◆OEM 用途

◆各種応用計測は無限大

# 名刺サイズ超小型、高パフォーマンス近赤外分光器

AvaSpec-Mini-NIR (Avantes 社製)



AvaSpec-Mini シリーズに待望の近赤外用が新登場。

Mini は超小型（名刺サイズ）ながら、高感度の光学ベンチ採用で非常に高パフォーマンスの計測が可能な分光器で OEM 組込み対応、各種研究用、応用は無限大の次世代先取り型。

AvaSpec-Mini-NIR は 256 ピクセルの InGaAs リニアアレイディテクタを高度な技術で名刺サイズに集積した画期的な近赤外分光器。ダイナミックレンジが 7500:1、高 S/N の高パフォーマンスが実現し、しかも温度安定性に優れているので、OEM に組込んでも信頼性が高く、研究開発用や食品の分析、産業用リサイクル等を含む光分析、環境計測など、近赤外域の波長を必要とする各種の応用計測に最適。

## 特長

- F=75mm の高感度光学ベンチ
- 露光時間：最小 10  $\mu$ s
- 感度：665,000 (HS) in counts/ $\mu$ W per ms
- ダイナミックレンジ：7500 : 1(LN)
- S/N：5000 : 1 (LN)
- 測定対象によって、高感度(HS)モードと低ノイズ(LN)モードの切り換えが可能
- 温度・波長安定性が高い
- 持ち歩きに便利でOEMに最適
- インターフェース：USB2.0
- 寸法：95 x 68 x 20 mm, 185g
- 波長域：900~1750nm



- ◆ 食品分析
- ◆ 産業用リサイクルの分別
- ◆ 環境計測
- ◆ 微弱光計測
- ◆ プラスチックの成分分析
- ◆ 蛍光計測
- ◆ レーザ波長測定
- ◆ ハロゲンランプ波長測定

フォトテクニカ株式会社

TEL: 048-871-0067

e-mail: voc@phototechnica.co.jp

https://www.phototechnica.co.jp