

MCT-detector with PIR-fiber "pig-tail"

PIR ファイバーが結合された液体窒素冷却 MCT デテクターは従来より時間的・コスト的に負担であった光学系アライメントを省略します。この高速且つ交換度の MCT デテクターはフレキシブルな PIR ファイバーが 1 m-10m まで伸びており、内視鏡やマルチチャンネル IR イメージング、リモートプロセス分光など、3-12 μm の指紋スペクトル領域において様々な新しいアプリケーションへの扉を開きます。

Features:

- フレキシブルな PIR ファイバーケーブルピグテイル付
- 高感度・高速レスポンス 波長レンジ 3-12 μm
- ケーブル着脱可能

Application

- FTIR-、TDL 分光
- IR イメージング PIR ファイバーバンドル
- 温度範囲 -200-600K
- フレキシブル & 非接触。温度制御 $<1\mu\text{s}$ レスポンス
- 指向性 $<0.2^\circ$



Specification

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 波長レンジ, μm | 5 to 12 |
| 素子温度, K | 77 - 80 |
| Peak Detectivity $D(\lambda_p, 10\text{KHz}, 1)$, $\text{cm}\cdot\text{Hz}^{1/2}\cdot\text{W}^{-1}$ | $>1\cdot 10^{10}$ |
| アクティブサイズ, mm | 1 x 1 |
| 動作時間, hrs | >8 |
| PIR ケーブル長さ, m | 1 (Opt.: 最長 10m) |
| PIR ファイバーコア・クラッドサイズ, μm | 630 / 700 or 900 / 1000 |
| ファイバー入力 開口数 | 0.25 |

Optional:

- 2 MCT 素子アクティブアレイ ファイバーケーブル 2 本付
- 低ノイズ高速 プリアンプ (10 to 3000 amplification)
- 着脱可能なケーブル用アジャスタブルカプラー
- AR-コート付ファイバー端、カプラーレンズ、IR フィルター

