

モデル	Description	Price
2901	クアドラントセルフォトレシーバ、シリコン190-1050 nm、8-32スレッド	¥194,000
2911	クアドラントセルフォトレシーバ、シリコン、アナログおよびUSB、B-32スレッド	¥186,000
2921	クアドラントセルフォトレシーバ、シリコン、アナログおよびUSB、B-32スレッド	¥251,000
2921-M	クアドラントセルフォトレシーバ、シリコン、アナログおよびUSB、B-32スレッド	¥251,000
2903	クアドラントセルフォトレシーバ、InGaAs、900-1050 nm、8-32スレッド	¥273,000
2901-M	クアドラントセルフォトレシーバ、シリコン、190-1050 nm、M4スレッド	¥194,000
2903-M	クアドラントセルフォトレシーバ、InGaAs、900-1050 nm、M4スレッド	¥273,000

## アプリケーション

- ビーム共有実験
- ビーム位置安定化
- 半導体製造装置
- 防衛および航空宇宙科学
- ライフサイエンス

	2901	2903	2921
センササイズ	3 x 3	直径3 mm	10 x 10
波長範囲 (nm)	190-1050	900-1700	300-1050
最大変換ゲイン	10 <sup>2</sup> ~ 10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup> ~ 10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup> ~ 10 <sup>6</sup> V/W
応答性	0.5	1	0.3
トランスミッタンスゲイン	2x10 <sup>2</sup> to 2x10 <sup>6</sup> V/A	2x10 <sup>2</sup> to 2x10 <sup>6</sup> V/A	3.3x10 <sup>3</sup> to 3.3x10 <sup>6</sup> V/A
飽和電力CW	チャンネルあたり30 mW	チャンネルあたり15 mW	チャンネルあたり5 mW
出力	アナログ	アナログ	デジタルおよびアナログ
デジタル出力			USB 2.0
コネクタ、アナログ出力	オスBNC	オスBNC	SMB
アナログ出力	X、Y、SUM	X、Y、SUM	X、Y、SUMまたはX/SUM、Y/SUM、SUM
アナログ出力インピーダンス	100 Ω	100 Ω	100 Ω
アナログ出力電圧範囲	+2.5 V	+2.5 V	±5 V
帯域幅 (-3 dB)	100 kHz	100 kHz	100 kHz
所要電力	±15 Vまたは9V電池	±15 Vまたは9V電池	±15 Vまたは9V電池

## CONEX-PSD9 ポジションセンシングディテクタ Position Sensing Detector

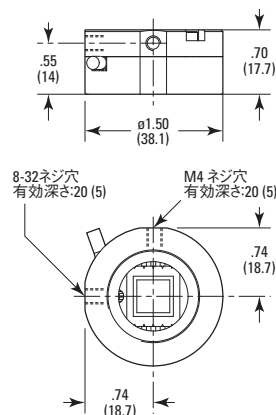


- レーザービーム位置および電力を測定
- 9x9 mmセンササイズ
- 320-1100 nm波長範囲
- ノイズを削減するためのアナログフィルタおよび調節可能デジタルフィルタ
- パルスレーザー用と互換性あり
- 2.5 m最小検出可能位置変更

CONEX-PSD9ポジションセンシングディテクタはレーザー位置の正確なXY位置情報を提供し、レーザービーム安定化、レーザー追跡調査、および一般的なビーム診断に最適です。クアドラントディテクタとは異なり、CONEX-PSD9の優れたテトラ側面エフェクトダイオードは、9 mm x 9 mmというセンササイズに渡って線形であり、ビーム出力に比例する第3の信号を送達します。

高い帯域幅のために微調整される多くのディテクタと比べて、CONEX-PSD9は、安定性と、パルスレーザーとの互換性のために最適化されています。319 Hzカットオフ周波数のアナログ入力フィルタは、パルスレーザーとの使用時、高周波ノイズ、および望ましくない信号鳴動を抑制します。追加のデジタルローパスフィルタは、さらに信号均一性を高めるために、0 Hzから1000 Hzまでの周波数範囲でソフトウェアによって設定できます。

883-OHアダプタは、迷光の削減またはビームの減衰のためにディテクタの前に追加のオプティクスを取り付けることを可能にします。CONEX-PSD9は、メートル法およびインチのネジインタフェースでポストに取り付けることができます。



## 仕様

波長範囲 (nm)	320-1100
センササイズ [in. (mm)]	0.354 (9 x 9)
応答性 (ピーク)	0.6 A/W @ 960 nm
飽和電流 (μA)	500
推奨スポットサイズ (mm)	Ø 1 to Ø 7
A/D変換器 (-ビット)	12
位置精度	代表的2.5 μm (フィルタ設定値および光パワーに応じます)
出力範囲	最大出力の10-80%、詳細についてはグラフをご参照してください。
コンピュータインターフェイス	USB2.0、長さ1.8 m USB-Aからミニ8ケーブル付属
プログラミング	20+直感的、2文字ASCIIコマンド
電子フィルタ	アナログ入力フィルタ、319 Hzカットオフ周波数固定 デジタルローパスフィルタ、0-1000 Hz、ソフトウェアによって設定
ディスプレイ	2色LED
所要電力	USBインターフェイスで電力供給
(mm) 単位の寸法	
ケーブル長 [m (ft.)]	1.5 (4.9)

## 発注のご案内

モデル	仕様	Price
CONEX-PSD9	光ビームポジションディテクタ、アナログ出力9 mmセンサ	¥130,000
883-OH	フォトダイオードディテクタ用オプティックホルダ1インチ	¥9,200

光パワー  
エネルギーメータ

光学ディテクタ

汎用ディテクタ

ハイスピード  
ディテクタ&レシーバ

ビームプロファイナ

微弱光ディテクタ  
およびセンサビームポジション  
ディテクタディテクション  
エレクトロニクス

自己相関器

オートバランス  
ディテクタ

ラジオメータ