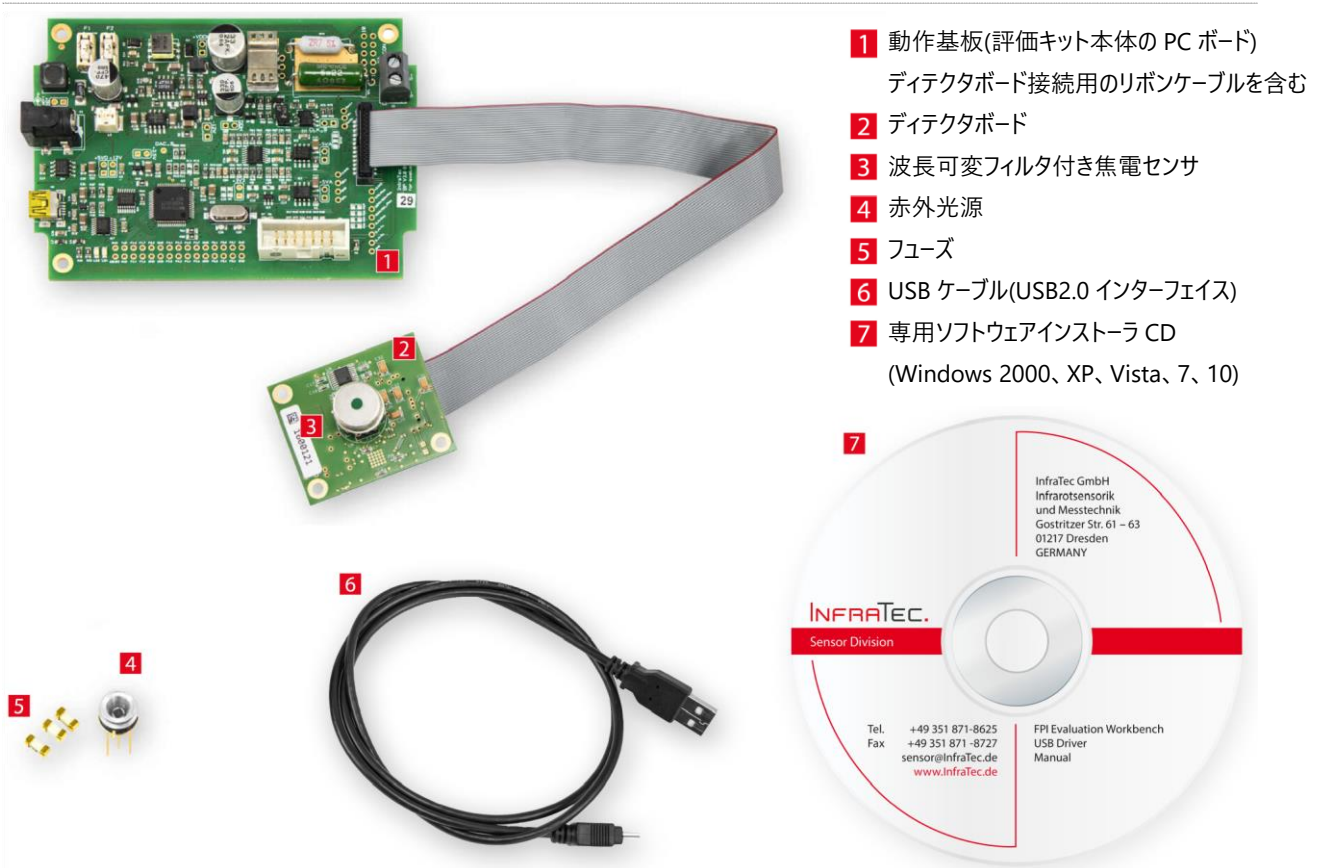


## 中赤外 FPI 分光センサ 評価キット

この評価キットは、InfraTec 社製「中・遠赤外 FPI 分光センサ」の初期テストに対するニーズにお応えするためのものです。これを使えばテスト回路やソフトウェアをご自身で開発する必要がありません。カスタマイズされたソフトウェアを使い、センサや赤外光源を簡単にコントロールし、検出器からの信号の解析ができます。このキットを使えば素早く簡単に簡易的な分光器を構成可能です。

### 製品内容



- 1 動作基板(評価キット本体の PC ボード)  
ディテクタボード接続用のリボンケーブルを含む
- 2 ディテクタボード
- 3 波長可変フィルタ付き焦電センサ
- 4 赤外光源
- 5 フューズ
- 6 USB ケーブル(USB2.0 インターフェイス)
- 7 専用ソフトウェアインストーラ CD  
(Windows 2000、XP、Vista、7、10)

評価キットには、評価キット本体の PC ボード基板、測定ソフトウェアおよびマニュアルが含まれています。ガスセルやセンサ/光源保持スタンド等をご用途に合わせてご用意ください。

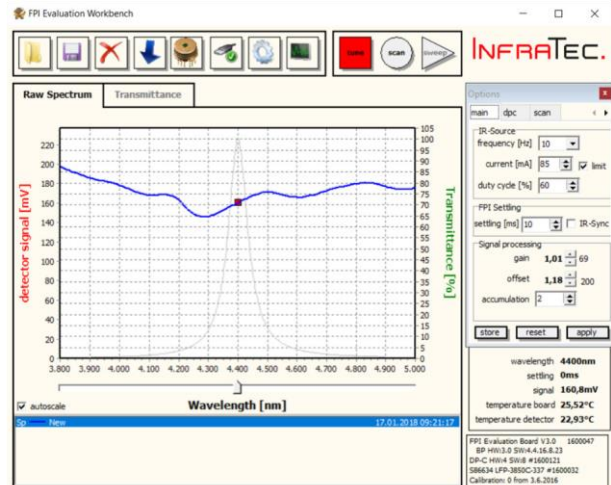
### 動作基板仕様

- 供給電源：12V
- 消費電流：150mA（赤外光源を除く）
- センサへの供給電圧：±5V
- FP コントロール電圧：0-35V; 12 ビット
- 赤外光源のコントロール 800mA/100Hz まで（正方形、2-98%Duty サイクル）
- 12 ビット・1kHz で信号取得
- RoHS 対応済

## 中赤外 FPI 分光センサ 評価キット

### 評価ソフトウェア仕様

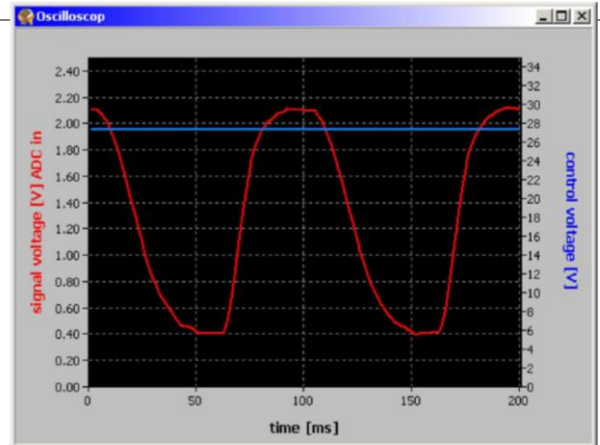
- 赤外光源コントロール
  - 変調周波数
  - Duty サイクル
  - 駆動電流
- センサコントロール
  - センサ情報
  - FPI フィルタ校正データ読み出し
  - センサ温度表示
- 高速フーリエ変換(FFT 技術)による信号検出
- スペクトル表示



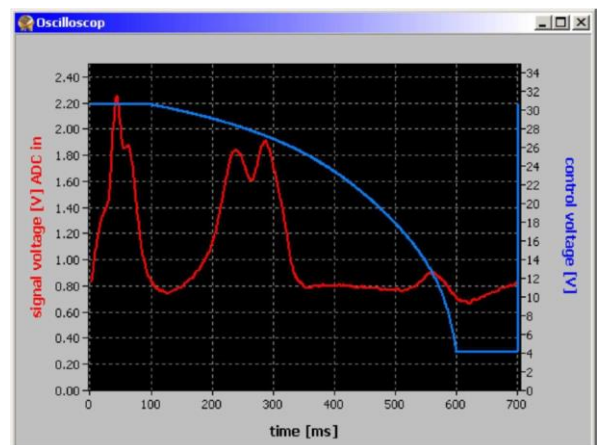
評価ソフトウェア表示例(スキャンモードで測定:周囲空気の信号スペクトル)

### 操作モード

- 基本操作
  - 測定波長を入力により指定。
  - 測定データをログファイルに記録。
- スキャンモード (Scan mode)
  - 指定した波長範囲を波長スキャン測定。
  - 生データもしくは透過率データ(バックグラウンドデータを要測定)をスペクトル表示・保存。
  - 波長範囲や波長ステップを指定可能。
- 高速スキャンモード (Sweep mode)
  - 赤外光源を DC 駆動しチョッパー不要で連続測定。
  - チューニング速度、波長を指定可能。
- 連続測定モード (Sequence mode)
  - 任意の波長(2 波長以上)を連続で測定。
  - 従来のフィルタホイールやマルチチャンネルセンサを用いた測定と同様な測定が可能。



FPI センサの信号電圧@変調度 10 Hz、一定制御電圧



FPI センサ信号と制御電圧; ポリスチレン膜のスweepモード測定;

詳細は、付属 CD-ROM の評価キットマニュアル、アプリケーションノートもしくは InfraTec 社ウェブサイトをご覧ください、弊社までお問合せください。

評価キットは、InfraTec 社の FPI センサの試験・評価以外の用途を目的としたものではありませんのでご注意ください。

