

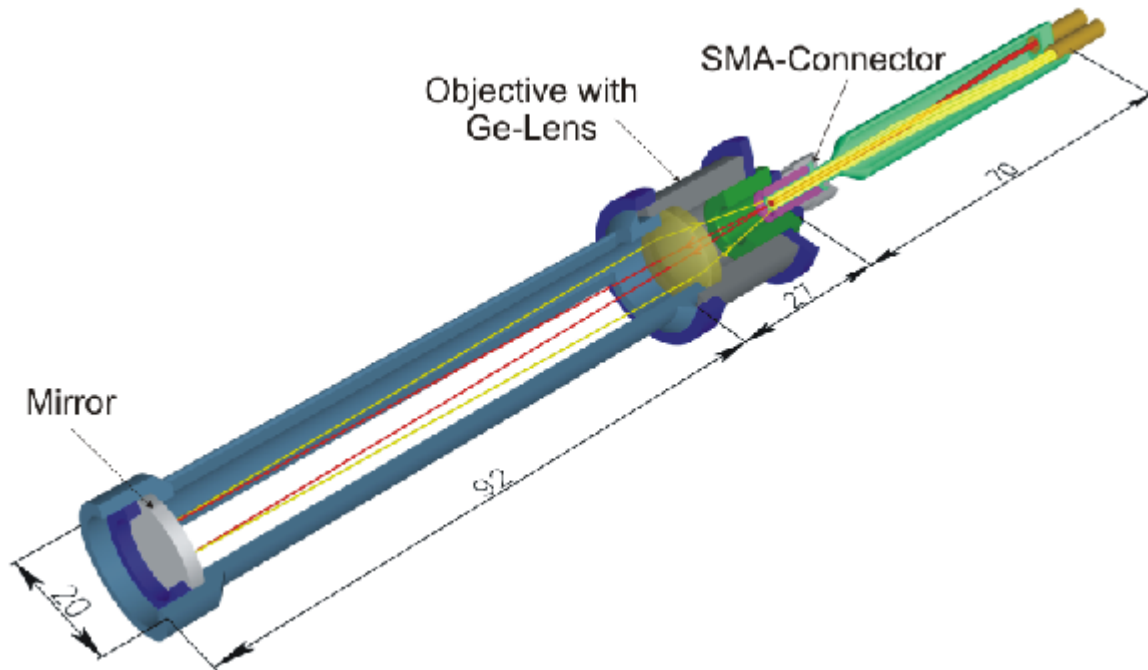
## Transmission/Reflection IR-Fiber Probe for gases

Y分岐の透過/反射ファイバースコープは、1.5-18 $\mu\text{m}$  レンジ用ファイバリングバンドルを基本としています。ファイバリングバンドルは中心にある大口径の IR ファイバーが小径ファイバー7本でその周りを囲まれた、高密度六角形7xバンドルになります。このデザインにより、入力ビームとプローブ出力部のディテクターに高効率で結合できることから、透過/反射プローブミラーから反射された IR 光は効率よく取り込まれます。

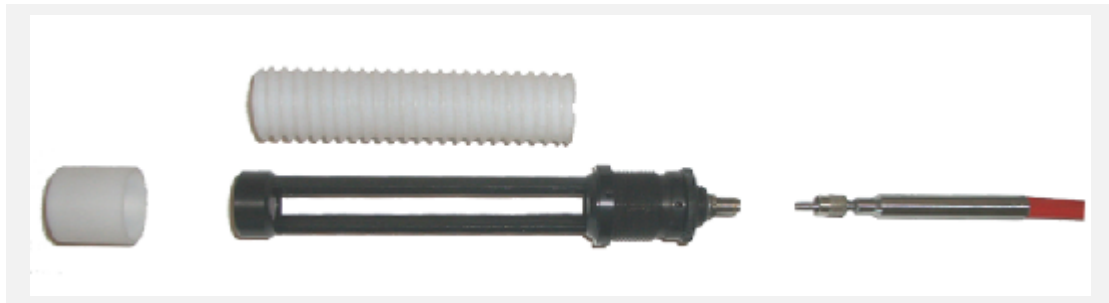
**気体ダブルパス透過**- 基本の IR ファイバースコープのプローブヘッドにコリメートレンズが付きます。気体の中赤外における減衰が少なく、コリメート光のガスセルは光路長を 10-40cm と長くする必要がありますが、カスタム長サイズの反射ミラーセルとコリメート長の対物レンズにより容易に実現します。

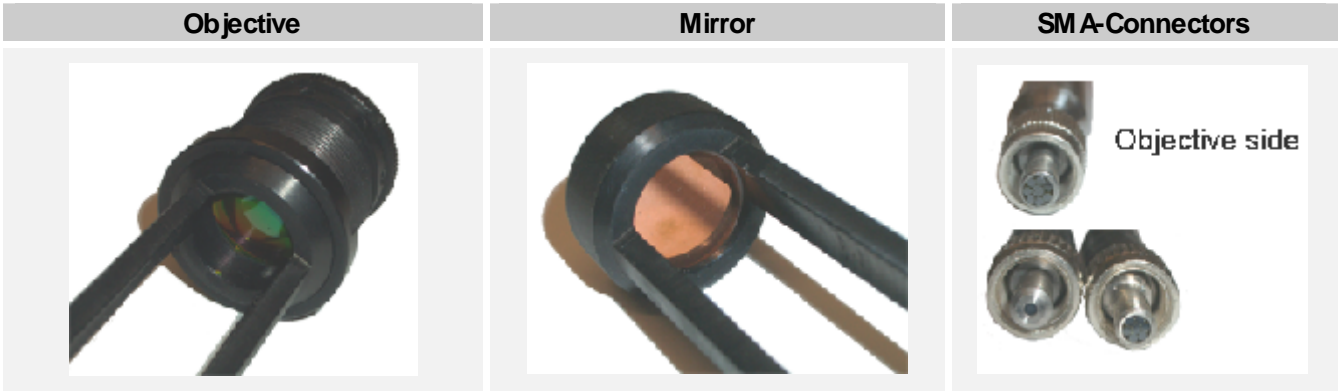
### Features:

- 全ての SMA コネクター付き FTIR と IR 分光計にコンパクトです。
- Y分岐の各足は長さ 1 m。カスタム長、ジョイントプローブのカスタムも可能です。SMA コネクターでガスセル部と接続出来ます。
- 気体透過試験用のミラーと対物レンズの距離、光路長は 1-20cm の範囲で最適な長さを選択可能です。光路長は選択スペクトル領域における特定ガスの減衰値によって決まります。
- 各足は PEEK-2/3.2 チューブで保護され、SMA コネクターが付きます。プローブヘッド、キャップ、セルはカスタム対応致します。
- 液浸透過試験用もあります。密封されたシールドヘッド部はチタンフェルールが標準です。PEEK、ステンレスなども対応出来ます。標準サイズは直径 10mm、長さ 70mm。
- カスタムキャップロック、プローブも対応致します。



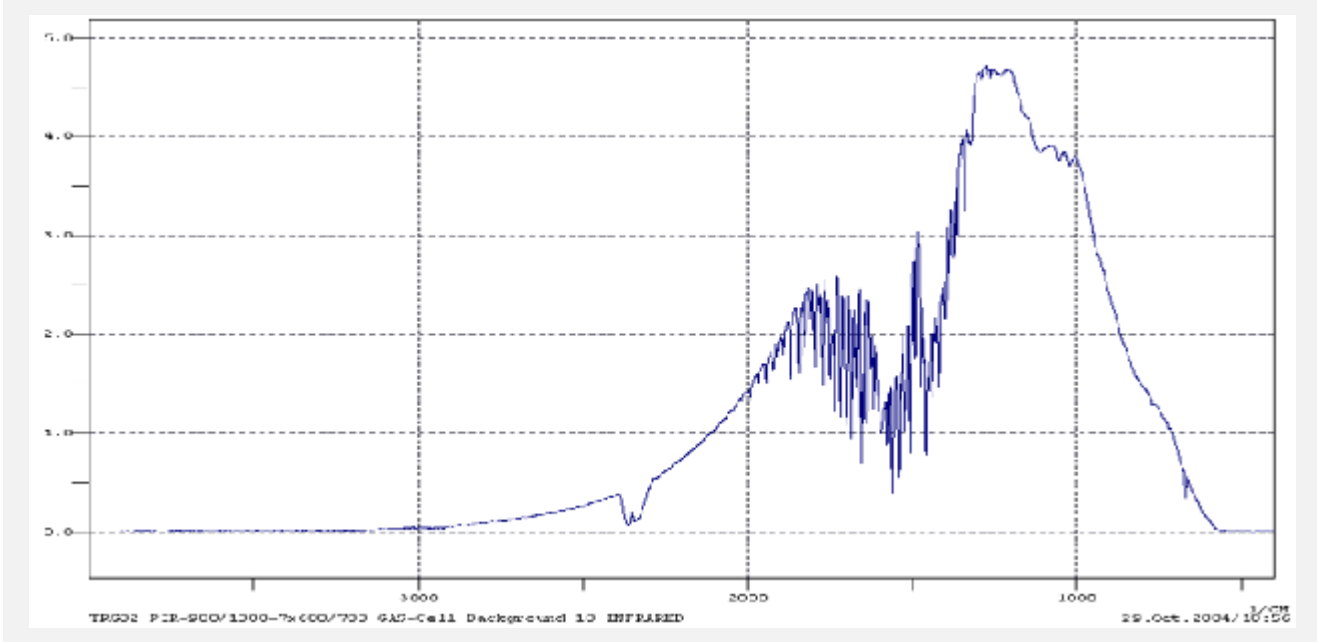
### PIR-Fiber T/R-Probe for Gases





## Spectra Samples

Background of TRG02 PIR-TR-Gas Cell-Probe



TRG02 PIR-TR-Gas Cell-Probe: Sample of Alcohol vapor

