

ARCOPTIX FT-FC

FT-NIR & FT-IR for Fiber-Coupled operation



ARCOPTIX FT-FC 是我们FT干涉仪的一个变体，专为使用光纤探头而设计。

这是一个即插即用的设备，包括一个NIR/IR光源，高稳定性的干涉仪，NIR/IR探测器和光纤耦合器件。

设备专门是为基于光纤探头的过程检测应用而开发。

■ 优点

- 一体化解决方案，包括光源，干涉仪，探测器和光纤耦合器
- 市场上最紧凑的光纤耦合 FT光谱仪
- 配备有InGaAs (2TE)或MCT (4TE或LN2冷却)探测器

■ 应用

- 使用光纤探头进行化学过程监测
- 通过IR光学纤维进行气体遥感

DATASHEET

规格

模块	FTNIR-FC-025-2TE	FTMIR-FC-120-4TE	FTMIR-FC-160-LNC
光谱范围 [cm ⁻¹]	4'000 – 11'000	5'000 – 800	5'000 – 625
光谱范围 [μm]	0.9-2.5	2-12	2-16
探测器类型	InGaAs 2TE cooled	MCT 4TE cooled	Liquid nitrogen cooled MCT
探测器峰值 D* [cm Hz ^{1/2} W ⁻¹]	>1.5 x10 ¹¹	>2.5x10 ⁹	>3x10 ¹⁰
分束器的材料	CaF ₂	ZnSe	
参考激光	795nm	850nm	
能量需求	40W		30W
集成光源	20W QTH lamp	20W SiC globar	
干涉仪类型	无需后续准直, 双反射镜设计		
分辨率 (unapodized) [cm ⁻¹]	4 or 8		
波数重复性	<10PPM		
扫描频率	1 spectrum / second		
A/D 转换器	24 bit		
操作温度	10°C-40°C		
光纤接口	Fiber core up to Ø 1mm, NA=0.3, SMA 905 connector		
硅胶隔间	Yes		
通信接口	USB 2.0		
软件接口	Windows 7/8/10 API for controlling the instrument via our DLL		
尺寸	180mm x 160mm x 80mm		
重量	2200 g		

SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGES WITHOUT NOTICE.