

# Thermo Scientific TruDefender FT 手持式(红外)化学物质鉴定仪



Thermo Scientific TruDefender FT是一款坚固的手持式红外光谱仪，它用于现场对未知化学物质，包括炸药、毒品、有毒工业化学品、毒品前体等进行鉴定。将红外光谱仪带到现场，帮助响应者分析结果并且立刻采取相应的措施，比以往处理这种情况的速度要快很多。而且TruDefender FT的重量只有1.4kg，充分满足第一响应者的需求。



## 主要特点

- **快速、准确的鉴定结果**

在十几秒的时间内得到分析结果。随机携带的数据库提供全面的安全信息以及如何应对该物质的各种信息，帮助响应者快速采取合适的措施应对。

- **操作简单**

人性化的操作界面使用户在短时间的培训内就能熟练掌握仪器的操作。

- **专为现场使用设计**

符合美国军用标准MIL-STD-810F。

- **主动混合物分析**

混合物自动分析功能增强了未知化学物质的分析能力，并免去了额外的谱图分析工作。

- **维护简单**

仪器配套齐全，不需要维护、校正和预热，不需要任何耗材。



# Thermo Scientific TruDefender FT 技术参数



一目了然的分析结果不需要解释就可明白

## 互补性和互相验证

FirstDefender和TruDefender FT产品线家族，分别代表了拉曼和红外光谱技术，这两种技术是非常成熟和精确的光谱分析技术，每种技术在特定的应用中都有明显的优势。如果将两种技术一起使用，FTIR和拉曼光谱仪能够互相验证结果并且能够涵盖非常广泛的未知物质的鉴定，从而更好的保护响应者和社会。

## 被验证的科技

赛默飞世尔科技的化学物质鉴定仪器是专门为全世界的军队组织、第一响应者和国家执法部门开展工作而设计的，我们的产品包括AhuraFD™（FirstDefender旗舰产品），FirstDefender RM, FirstDefender RMX和TruDefender FT 分析仪，用于固体和液体化学品识别。

## Thermo Scientific TruDefender FT

### 技术参数

重量	1.3千克
尺寸	19.6cm × 11.2cm × 5.3cm
光谱范围	4,000cm <sup>-1</sup> ~ 650cm <sup>-1</sup>
光谱分辨率	4cm <sup>-1</sup>
光学系统	钻石晶体ATR
耐受性	获得美国军用标准MIL-STD-810F和IP67的测试认可
数据输出格式	SPC文件（标准光谱软件），text文件和JPEG报告
电池	可充电的锂电池或123a（例如 SureFire™）干电池；大于4小时使用时间
外部电源	外部电源变压器100-240VAC 50/60Hz
工作温度	-25°C ~ +40°C