

# TruDefender FT

# TruDefender FTX

Mobile FTIR-Spektrometer

**analyticon**  
handheld  
power



Anwendungen:  
**Identifizierung von Chemikalien**

## Schnelle, chemische Identifizierung vor Ort

TruDefender FT und FTX sind robuste, tragbare FTIR-Spektrometer. Sie vereinen die bewährte Präzision der FTIR-Spektroskopie mit einer revolutionär neuen Gestaltung. Die handgehaltenen Geräte sind sehr flexibel einsetzbar und ermöglichen die schnelle Identifizierung von Chemikalien vor Ort. Auch dunkle und fluoreszierende Substanzen können gemessen werden. Die robusten Geräte liefern Ergebnisse in Sekundenschnelle. Transport ins Labor und klassische Laboranalyse können oftmals entfallen. Diese zuverlässige Vor-Ort-Analytik kann also Entscheidungs-

prozesse deutlich beschleunigen. Auch eine gründliche Spektrenbeurteilung (zoomen, skalieren, überlagern) kann direkt im Handgerät durchgeführt werden. Die Datenübertragung zur Weiterverarbeitung und Ergebnisdokumentation ist einfach per SD-Karte durchführbar.

Als FTIR-Spektrometer sind TruDefender FT und FTX komplementär zum FirstDefender RM, einem tragbaren Raman-Spektrometer. Beide Geräte zusammen bilden eine universelle Lösung zur Vor-Ort-Analyse von Chemikalien.

Steckbrief:  
**TruDefender FT/FTX**



- › Schnelle, genaue Analyse
- › Klare Ergebnisse
- › Riesige Stoffbibliothek, beinhaltet mehr als 11.000 Stoffe
- › Automatische Mischungsanalyse, erkennt bis zu 4 Substanzen in Gemischen
- › Leicht, ergonomisch
- › Robust, wasserfest
- › Dekontaminierbar
- › Wartungsfrei
- › Einfachste Handhabung
- › Flexible Stromversorgung
- › In weniger als 1 Minute einsatzbereit

# TruDefender FT

# TruDefender FTX

Mobile FTIR-Spektrometer



## Einfache Handhabung

Das ergonomisch gestaltete Gerät ist handlich, sehr leicht bedienbar und dadurch überall einsetzbar. Der Kopf des neuen Modells TruDefender FTX ist mit einem kleinen Stempel ausgestattet. Der Stempel ermöglicht ein bequemes Arbeiten. Pulverproben lassen sich so perfekt positionieren und der Andruck flexibel einstellen. Die Geräte sind komplett dekontaminierbar, besonders robust und widerstehen extremen Temperaturen. Sie entsprechen US-Militär-Standard MIL-STD 81G, den weltweit härtesten Testmethoden für analytische Geräte. Mit dem TruDefender FTX hat sich eine bewährte Labormethode für den Einsatz unter rauen Bedingungen empfohlen.

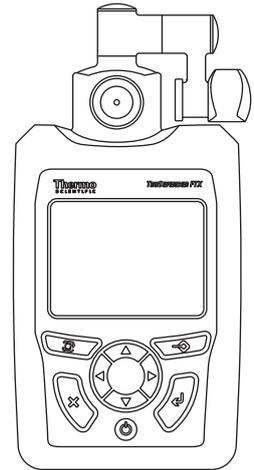
## Riesige Stoffdatenbank

Der TruDefender analysiert unbekannte organische und anorganische Feststoffe, Pasten und Flüssigkeiten in wenigen Sekunden. Die Datenbank des Gerätes beinhaltet mehr als 11.000 Stoffe und ist beliebig erweiterbar.

## Anwendungen

Wie z. B. Forensische Analyse, Öl- und Schmierstoffanalyse, Vor-Ort-Analyse von Chemikalien, Abfällen, Ölflecken und Leckagen, Wareneingangskontrolle, Identifikation von Produktfälschungen, Markenschutz, Monitoring von Aushärte- und Alterungsprozessen, Vermeidung von Kontaminationen, Komposite (Schadensanalytik), Umweltschutz, Reparatur- und Wartungsarbeiten, Korrosionsschutz, Straßenreinigung etc.

## Technische Daten: TruDefender FT/FTX



### Gewicht:

Modell FT: 1,30 kg  
Modell FTX: 1,41 kg

### Maße (L x B x H):

Modell FT: 196 mm x 112 mm x 53 mm  
Modell FTX: 226 mm x 114 mm x 53 mm

### Spektralbereich:

4.000 cm<sup>-1</sup> – 650 cm<sup>-1</sup>

### Spektrale Auflösung:

4 cm<sup>-1</sup>

### Messoptik:

Diamant-ATR-Kristall

### Standardisierung:

Nach MIL-STD-810G- und IP67-Zertifizierung getestet.

### Datenmanagement:

.spc (für Standard-Spektroskopiesoftware), .txt, oder .jpg Dateien können per SD-Karte gespeichert und übertragen werden.

### Batterie:

Lithium-Ionen-Akku oder 123 A Batterien, > 4 h Betriebsdauer

### Externe Stromversorgung:

Netzgerät für 100 – 240 V AC, 50/60 Hz

### Standardzubehör:

Stabiler, wasserfester Kunststoffkoffer, 2 Netzteile, Ladeschale, 12 SureFire Batterien, SD-Speicherkarte, USB-Kartenleser, Probenahmezubehör, Dokumentations-CD

analyticon instruments gmbh

Dieselstraße 18  
61191 Rosbach v. d. Höhe  
Germany  
Tel.: +49 6003 9355-0, Fax: -10  
info@analyticon.eu  
www.analyticon.eu

**analyticon**  
handheld  
power