



# KONTAMINATIONS SPEKTROMETER

DEUTSCH



# Kontaminationsspektrometer



## Einsatz

Detektion von Kontaminationen in Böden und Sedimenten bis zu einer Tiefe von 80 cm

## Nachweisbare Kontaminanten



Diesel und Mineralöle



Benzin



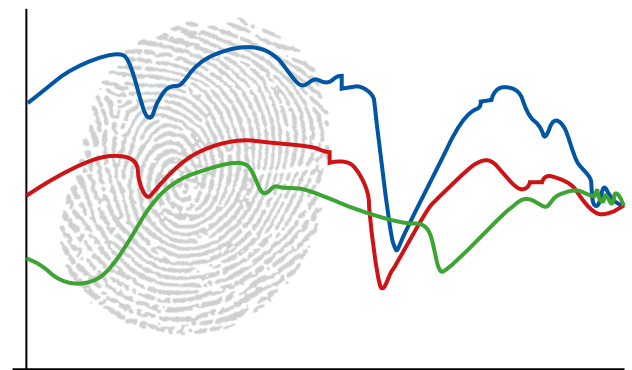
Substrat von Abraumhalden  
des Golderzbergbaus



Substrat von Abraumhalden  
des Platinerzbergbaus

## Detektionsprinzip

Suche nach »Spektralen Fingerabdrücken«  
der Kontaminanten



Anzeige der Intensität der Kontamination  
durch eine Farbskala

## Vorzüge

- Kurze Dauer der Messdauer (wenige Sekunden)
- Optische und akustische Signalgebung
- Interne Lichtquelle, alle Messungen unabhängig vom Tageslicht durchführbar
- Geringes Gewicht
- Detektion ohne Einsatz von Chemikalien
- Einfache Bedienung, kein Fachpersonal notwendig

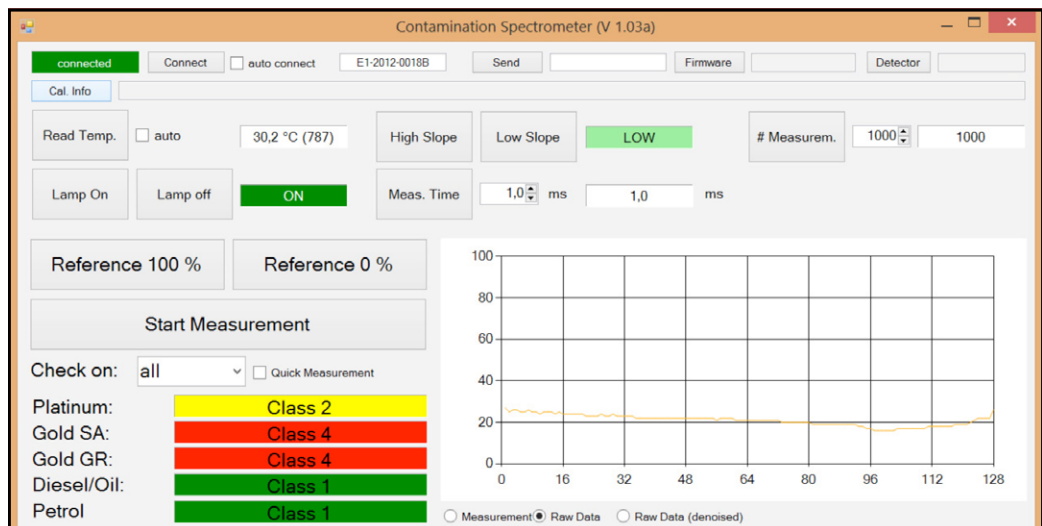
## Technische Daten

Gewicht aller Module: **1,2 kg**  
Abmessungen: **75 x 8 cm, Tabletgröße 8"**  
Akkuleistung: **3400 mAh, > 8 h sampling**  
Spektralbereich: **nahes Infrarot**  
Lichtquelle: **integrierte Wolfram-Lampen**  
Messdauer: **nach Kalibrierung < 10 sek.**  
Maximale Messtiefe: **80 cm unter Erdoberfläche**  
Speicherung: **automatisch**

## Ausgabe

Optisch und akustisch: **Klassifizierung in 4 Stufen-Skala von GRÜN = »nicht kontaminiert« bis ROT = »stark kontaminiert« als Spektrum**  
Grafisch: **in CSV Format**  
Abrufbare Datentabelle: **automatisch**  
Speicherung der Spektren: **automatisch**

## Screenshot der optischen und graphischen Ausgabe



## Anwendungsbeispiele



Messung an Substrat einer Abraumhalde des Golderzbergbaus



Messung im Boden, der mit Diesel kontaminiert ist