

COMO Contamination Monitor

UNSERE PRÄZISION GIBT IHNEN SICHERHEIT
Wir messen Radioaktivität & Radon und kalibrieren Ihr Mess-System.

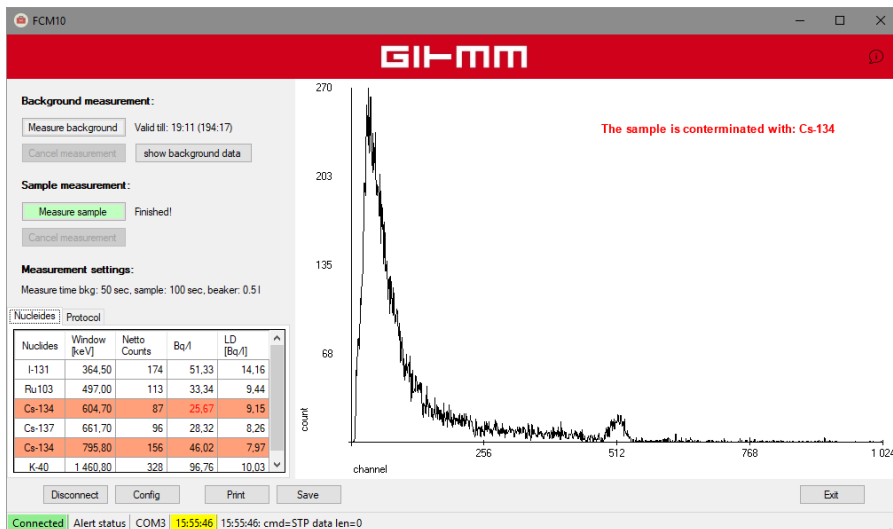
COMO Contamination Monitor

Ein erheblicher Teil der Radioaktivität dringt durch Nahrungsaufnahme in den menschlichen Körper ein. Viele internationale Organisationen wie WHO oder IAEA haben Empfehlungen für eine maximale Aktivitätskonzentration mehrerer Radionuklide in Lebensmitteln veröffentlicht. Der COMO-Kontaminationsmonitor von GIHMM wurde für die Quantifizierung der Radioaktivität und die Identifizierung von Nukliden in Lebensmitteln und anderen Materialien entwickelt. Er basiert auf der GIHMM Gamma Spektrum Sonde GSP02. Aufgrund des großen Probenraumvolumens sowie der 35 mm starken Bleiabschirmung, ermöglicht COMO deutlich genauere Messergebnisse, als vergleichbare Produkte in dieser Klasse, zu einem sehr attraktiven Preis.

Anwendungsgebiete

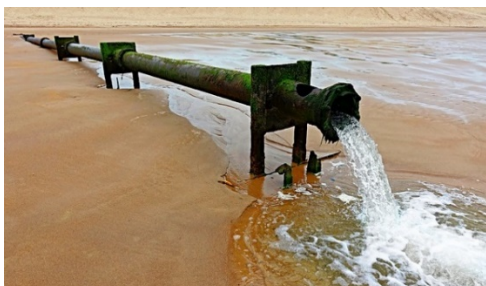
Die Benutzerfreundlichkeit von COMO und seine Messgenauigkeit machen es zum idealen Analysewerkzeug für eine Vielzahl von Anwendungen:

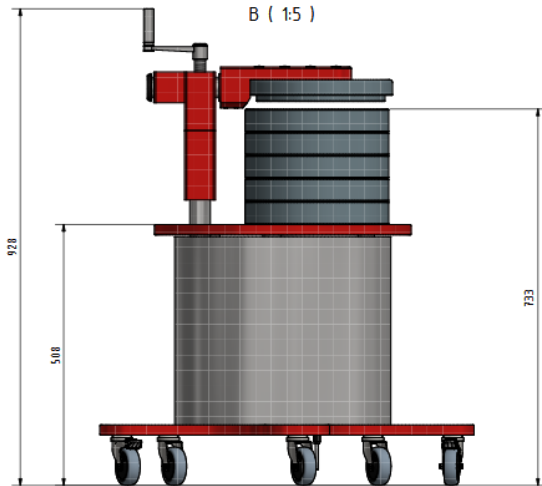
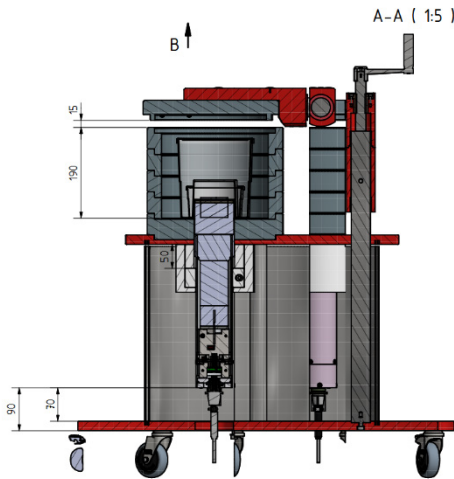
- Lebensmittel, Milch, Säfte
- Tierfutter
- Abfallprodukte, Abwasser, Klärschlamm
- Rohstoffe, Erde (Ackerboden)
- Fertigprodukte, Bauteile
- Prüfkörper



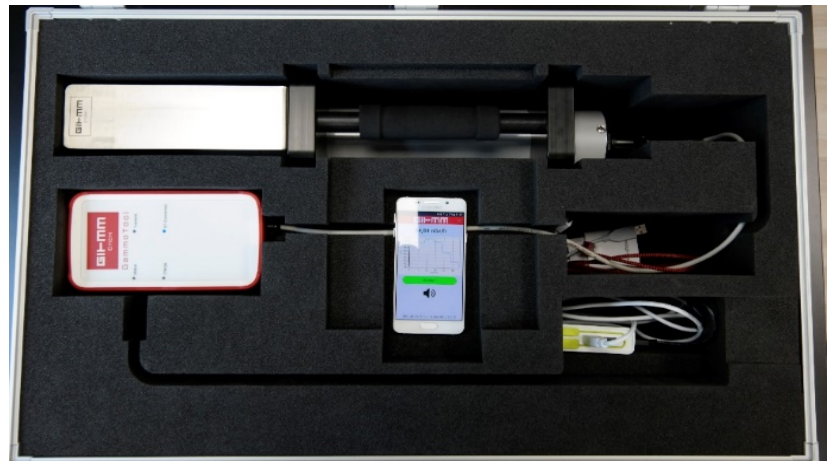
Software Features:

- Windows 7 aufwärts
- Standardsoftware
- USB-Anschluss inklusive Stromversorgung
- Kann mit einem Notebook verwendet werden
- Kompatibel mit GT1
- Portable, installationsfreie Software
- Konfigurierbare Messparameter
- Detaillierte PDF-Protokollfunktionen mit Spektrum.
- Datenexport im CSV Format





Type	COMO (mit USB-Power Kabel)
USB _{in}	U _{IN} (siehe USB Spezifikation) I _{IN} max 200 mA
Temperaturbereich	-20 °C to +60 °C
Anschluss _{out}	U _{OUT} 12 V _{DC} +/- 10% I _{OUT} max 200 mA
USB _{out}	I _{OUT} max 2 A U _{OUT} (siehe USB Spezifikation) U _{OUT} off ≤ 3,35 V _{DC}
Version serielles Protokoll	OSSENS
Nahezu Echtzeitdaten	Ja
Masse	LxBxH 760x760x928 mm
Gewicht	ungefähr 160 kg



GAMMO CASE - zum sicheren Transport der Sonde und gesamtem Zubehör.

Type	GSP02 N55/232	GSP02 N76/232
Szintillationsdetektor	Nal(Tl)	Nal(Tl)
Masse	55x55mm -> 2"	76x76mm -> 3"
Messbereich	10 nSv/h ÷ 50 µSv/h	10 nSv/h ÷ 50 µSv/h
Energiebereich (Kristall)	33 keV ÷ 2 MeV	33 keV ÷ 3 MeV
Dosisrate Energieabhängigkeit	±30%, ref. Cs-137	
Energie Auflösungsvermögen FWHM bei Cs137	< 7%	
Mehrkanalanalysator	1024 Kanäle	
Temperaturbereich	-30°C ÷ +60°C	
Temperaturabhängigkeit	kleiner als ±3keV	
Messunsicherheit	H*10 ≤ 50 µSv/h: ±15%	
Gewicht	< 3 kg	

Technische Daten für die verfügbaren zum COMO kompatiblen GSP02 Modelle.



GSP02 mit GAMMO TOOL (oben)

FCM10

Gihmm

The screenshot displays the Gihmm software interface. On the left, a laptop shows the software's main window with a gamma spectrum. In the center, a large gamma spectrum plot shows counts versus channel number, with markers at 256, 512, 768, and 1024. On the right, there are two inset images: one showing the Gihmm handheld device and a smartphone displaying the software interface, and another showing several white plastic containers. Below the spectrum plot is a data table with columns for isotope name, energy (keV), counts, efficiency, and activity (Bq).

Cs-137	661.70	96	28.32	8.26
Cs-134	795.80	156	46.02	7.97
K-40	1460.80	328	96.76	10.03

channel

Disconnect Config Print Save Exit

Gihmm GmbH

Wienerstrasse 70 | 2104 Spillern

Austria

office@gihmm.com