

# DOSISLEISTUNGSMESSGERÄT GRAETZ X5C FW

## für den persönlichen Strahlenschutz

### Produkteigenschaften

- ▲▲ Dosisleistungsmessgerät zur Messung von Gamma- und Röntgenstrahlung
- ▲▲ Messgröße  $\dot{H}^*(10)$  (Umgebungs-Äquivalentdosisleistung)
- ▲▲ Detektor: energiekompensiertes GM-Zählrohr
- ▲▲ Großflächige digitale Messwertanzeige auf LC-Display (beleuchtbar)
- ▲▲ Wahlweise Dosisleistungs- oder Dosisanzeige mit Integrationszeit
- ▲▲ Zusätzliche, quasi analoge Anzeige der Dosisleistung (3,5 Dekaden, logarithmische Balkenanzeige)
- ▲▲ Anzeige des Dosisleistungsspitzenwerts und des Dosisleistungsmittelwerts
- ▲▲ Vier frei programmierbare Dosis- und Dosisleistungswarnschwellen mit optischem und akustischem Alarm bei Warnschwellenüberschreitung
- ▲▲ Automatische und manuelle Speicherung von Dosis- und Dosisleistungsmesswerten zusammen mit Datum und Zeit
- ▲▲ Verweilzeit-/Restzeitermittlung
- ▲▲ Zuschaltpbarer akustischer Einzelimpulsnachweis
- ▲▲ Menügesteuerte Bedienerführung, teilweise durch Passwort geschützt
- ▲▲ Speicherung eingestellter Parameter auch bei abgeschaltetem Gerät oder Batteriewechsel
- ▲▲ Hohe Zuverlässigkeit durch Testfunktion und ständige Selbstüberwachung sowie Anzeige von Akku-/Batteriekapazität
- ▲▲ Metallisiertes Kunststoffgehäuse, gut dekontaminierbar, Schutzart IP67
- ▲▲ RS-232-Schnittstelle, ermöglicht mit optional erhältlichem PC-Kabel und dem „X5C Software-Tool“ das Konfigurieren des Gerätes und Auslesen gespeicherter Messwerte.
- ▲▲ Kombinierbar mit verschiedenen Sonden aus dem GRAETZ-Sondenprogramm



Technische Daten	
Dosisleistungsanzeigebereich:	0 nSv/h – 19,99 mSv/h
Dosisleistungsmessbereich:	1 µSv/h – 19,99 mSv/h
Dosisanzeigebereich:	0,01 nSv – 10 Sv
Dosismessbereich:	0,5 µSv – 10 Sv
Energiebereich:	40 keV – 1,3 MeV
Dosisleistungswarnschwellen*:	4 (Standard: 25, 40, 300, 1000 µSv/h) frei konfigurierbar zwischen 1 µSv/h – 19,99 mSv/h
Dosiswarnschwellen*:	4 (Standard: 1, 20, 100, 250 mSv) frei konfigurierbar zwischen 1 µSv – 10 Sv
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C
Abmessungen:	152 x 82 x 39 mm
Gewicht:	Ca. 385 g
Stromversorgung:	9-V-Batterie 6LR61 für Batterieversion oder 9-V-Akku für Akkuversion
Warnton:	65 dB(A) in 30 cm Abstand
In Anlehnung an FW-Zulassung:	DL/FW/IdF 080221/1

\*Im Auslieferungszustand ist lediglich die Dosisleistungswarnschwelle 25 µSv/h aktiviert.

## Optionales Zubehör

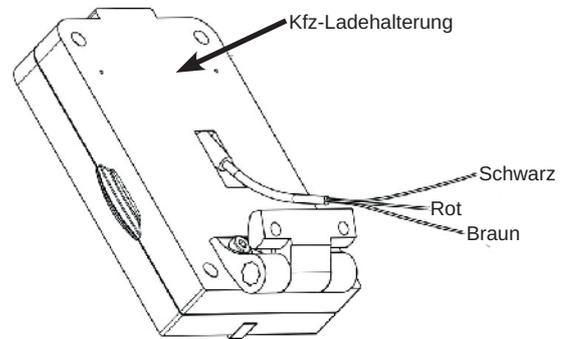
### Kfz-Halterung mit Ladefunktion

Als Zubehör ist eine im Fahrzeug montierbare Kfz-Ladehalterung (Abm.: 172 x 117 x 62 mm) für ein akkubetriebenes X5C FW erhältlich, die mit Friktionseinstellung auf den gewünschten Winkel einstellbar ist. Das Gerät ist in der Halterung gegen Herausfallen gesichert und wird währenddessen über das Bordnetz (5 V) bzw. mittels Konverter (10-30 V) aufgeladen.



- 1: Ausgang: 10,8 V/DC 150 mA,  
 $I_{max} = 1 A$ , an der Kontaktleiste für das X5C FW
- 2: Kabel (Eingang: 5 V/DC, > 500 mA über Bordnetz sowie Impulsleitung), Länge ca. 1 m
- 3: LED-Leuchte  
Grün: Ladebereit/Ladevorgang beendet  
Rot leuchtend: Akku wird geladen  
Rot blinkend: Akku defekt

Messungen mit externem Detektor sind über die Sondenbuchse des X5C FW möglich.



Belegung	
Schwarz	GND (-)
Rot	5 V (+), > 500 mA
Braun	Impulsleitung (max. 40 V / max. 1,5 s)

