

## Beschreibung / Betriebsanleitung

Das Strahlenwarngerät **MONITOR GX / Re** ist als stationäre Raumüberwachungsanlage entwickelt worden. Das in der externen Sonde integrierte Geiger-Müller-Zählrohr mit seiner Auswertelektronik erfasst im Energiebereich von 45 keV bis 1,25 MeV die Dosisleistung im Messbereich von 7,5 µGy/h bis 640 µGy/h mit hoher Genauigkeit.

Das Gerät verfügt über zwei Warnschwellen für die Energiedosisleistung: Die erste Schwelle ist auf 7,5 µGy/h voreingestellt, bei Überschreitung dieses Wertes am Detektor in der externen Sonde leuchtet die rote Warnlampe STRAHLUNG blinkend.

Die zweite Warnschwelle ist werkseitig auf 250 µGy/h eingestellt, bei Überschreitung leuchtet die rote Lampe STRAHLUNG konstant, es werden alle angeschlossenen Signalgeber, der fest eingebaute Summer und der Zeitzähler aktiviert. Am Ausgang 1 angeschlossene Signalgeber können über den weißen Druckschalter AUS / EIN geschaltet werden. Über den Türkontakt kann vor einer offenen Tür bei Strahlung gewarnt werden. Die Warnung erfolgt erst bei Überschreiten der 2. Warnschwelle, durch den Summer. Diese Warnung erfolgt auch, wenn der Summer ausgeschaltet ist.

### Auf der Frontplatte befinden sich:

Strahlzeit-Stundenzähler:	Zählt exakt die Zeit der Überschreitung der 2. Warnschwelle am Detektor, (werkseitig 250 µGy/h, Stand 30.10.2010)	
fest eingebauter Summer:	Erzeugt bei Überschreitung der 2. Warnschwelle einen Warnton, über Druckschalter (weiß, Summer Aus / Ein) schaltbar	
Sicherung:	Sichert die eingebaute Elektronik mit einer trägen 0,1 Ampere-Sicherung ab	
Kabelverschraubungen:	#1: Netzeingang:	(links) Netzeingang 230 V / 50 Hz
	#2: Ausgang 1:	Anschluss an Relais für externe Signalgeräte, schaltbar
	#3: Ausgang 2:	Anschluss an Relais für externe Signalgerät, nicht schaltbar
	#4: Ausgang 3:	Anschluss an Relais für externe Signalgerät, nicht schaltbar
	#5: Türkontakt:	Tür offen: Kontakt geschlossen
	#6: Eingang Sonde:	(rechts) Dioden-Steckdose für Außensonde
Schlüsselschalter:	In 2 Stellungen abziehbar, in eingeschaltetem oder ausgeschaltetem Zustand	
Kontrollleuchte grün:	<b>Betrieb</b>	Bei Beleuchtung ist das Gerät betriebsbereit
Kontrolltaster gelb:	<b>Test</b>	Gedrückte Taste simuliert Überschreitung der 2. Warnschwelle, Signalgeräte werden aktiviert, oder nach automatischem Selbsttest blinkt die Taste bei defekter Messzelle, Gerät defekt!
Warnleuchte rot:	<b>Strahlung</b>	Bei Dosisleistung über 7,5 µGy/h rotes Blinklicht, bei Überschreiten der 2. Warnschwelle (250 µGy/h) rotes Dauerlicht
Druckschalter weiß:	<b>Ausgang 1 Aus / Ein</b>	Ausgang 1 und die daran angeschlossenen externen Warngeräte werden aus- bzw. eingeschaltet, eingedrückt und beleuchtet bei Aus-Schaltung
Druckschalter weiß:	<b>Summer Aus / Ein</b>	eingebauter Summer wird aus- bzw. eingeschaltet, eingedrückt und beleuchtet bei Aus-Schaltung

### Technische Daten

<b>Abmessung:</b>	240 x 260 x 120 mm	<b>Außensonde:</b>	105 x 120 x 65 mm
<b>Elektronik:</b>	Mikrocontroller	<b>Energiebereich:</b>	50 keV - 1,25 MeV
<b>Spannung:</b>	230 V / 50 Hz	<b>Warnschwellen:</b>	7,5 µGy/h + 250 µGy/h