

BEDIENUNGSANLEITUNG

STRAHLUNGSMESSGERÄT

PCE-RAM 7



DEUTSCH



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on: www.pce-instruments.com

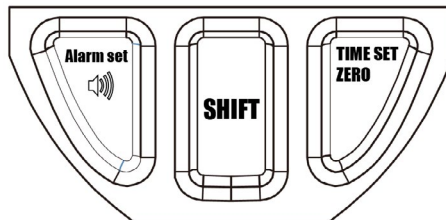
ÜBERSICHT

- » Dieses Dosimeter verwendet ein Geiger-Miller-Zählrohr zur Messung der Strahlung. Wenn jeder Strahl die GM-Röhre durchläuft und eine Ionisierung verursacht, erzeugt die GM-Röhre einen Detektionsstromimpuls. Jeder Impuls wird von der elektronischen Röhrenschtaltung erfasst und als Zählwert aufgezeichnet. Der angezeigte Wert des Dosimeters ist der Zählwert im gewählten Modus.
- » Aufgrund der zufälligen Eigenschaften der Radioaktivität ändert sich der vom Dosimeter erfasste Zählwert jede Minute. Wenn der Durchschnittswert über einen bestimmten Zeitraum gemessen wird, ist er genauer. Wenn das Zeitintervall länger ist, ist der Durchschnittswert genauer.
- » Das Prüfgerät dient zur Messung von β , γ
Es eignet sich am besten für die Messung kleiner Veränderungen der Strahlungswerte und hat eine hohe Empfindlichkeit für die meisten gängigen Nuklide.

ANWENDUNGEN

- » Sicherheitsorganisationen wie Polizeidienststellen und Feuerwehren, Noffalleinsatzorganisationen, Umweltschutzorganisationen, Gefahrgutentsorger, Metallrecyclingunternehmen, Bergwerke usw. sind mit größerer Wahrscheinlichkeit verschiedenen Arten von Radioaktivität ausgesetzt
- » Häfen, Anlegestellen, Flughäfen usw. sind aufgrund der großen Menschenströme und aller Arten von Import- und Exportgütern, vor allem wenn es sich um einreisendes oder ausreisendes Personal handelt, mit hoher Wahrscheinlichkeit verstrahlt.
- » Eisenwarenfabriken, Keramikfabriken, Krankenhäuser, Forschungseinrichtungen, Laboratorien, Arzneimittelbehörden, Universitäten usw. sind mit hoher Wahrscheinlichkeit schwacher oder undichter Strahlung ausgesetzt.
- » Privatpersonen, die auf die Qualität des Lebensumfelds und die persönliche Sicherheit achten, z. B. jemand, der nach Umweltverschmutzungen (verschiedene Notfälle oder Terroranschläge) zu Hause, Lebensmitteln, Wasser usw. suchen möchte.

FUNKTION DER TASTEN



Ein-/Aus-Taste: zum Ein- und Ausschalten gedrückt halten Kurzes Drücken zum Umschalten von $\mu\text{Sv/h}$ → CPS im Startzustand

Alarmeinstellungstaste: kurz drücken, um den Alarmton ein- oder auszuschalten Lang drücken, um den Alarmwert einzustellen (langes Drücken der Ein-/Ausschalttaste, um die Einstellung zu verlassen)

SHIFT-Taste: kann zur Einstellung des Weckers und der Datumszeit verwendet werden (zum Verlassen der Einstellung langes Drücken der Ein-/Ausschalttaste)

ZERO/TIME SET-Taste: kurz drücken, um die Höchstwertdaten zu löschen. Langes Drücken der Eingabe von Datum und Uhrzeit zum Ändern (langes Drücken der Ein-/Ausschalttaste zum Verlassen der Einstellung)

TECHNISCHE DATEN

Detektor:	Energiekompensierte GM-Röhre
Detektionsstrahl:	Beta(β) Gamma(γ) X-rays
Energiebereich:	20keV ... 3.0MeV $\leq \pm 30\%$ (137 Cs-)
Empfindlichkeit:	80cpm / μ SV / (Co-60)
CPS-Messbereich:	9999
Auflösungsvermögen:	0.01 μ SV/h
Messbereich:	0 ... 9999 μ SV/h
Fehler in Echtzeit:	$\leq 3\%$
Batterie versorgen:	5V / USB 3.7V Lithium-Batterie
Aufladezeit:	1-2 Stunden
Gewicht:	416 g
Größe:	187*92*60mm

GEMEINSAME PROBLEMANALYSE

1. Ungenaue Daten

- » Die Batterieleistung ist zu gering, um die Kernkomponenten zu starten
- » Kernkomponente Geigerrohr wurde beschädigt
- » Lange Arbeitszeiten können ungenaue Daten verursachen

2. Keine Inbetriebnahme

- » Der Akku ist leer oder beschädigt, und die USB-Buchse wird zur Stromversorgung verwendet. Wenn der Strom eingeschaltet werden kann und sich das Stromnetz in der oberen rechten Ecke ändert, ist der Akku leer. Ändert sich nichts, wird nur das OK-Symbol angezeigt, was darauf hinweist, dass der Akku beschädigt ist.

ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Änderungen vorbehalten