

# 4-in-1

# Die PED Family



**Multi-Strahlenmessgerät:  
Dosisleistungsmesser,  
Dosisleistungswarner,  
Dosismesser und  
Dosiswarner**

# Tracerco™ PED-IS



ATEX-zertifiziert



## Tragbares Personendosimeter mit ATEX-Zulassung

### Zuverlässiger Schutz in jeder Umgebung

Das ATEX-zertifizierte Dosimeter Tracerco™ PED-IS bietet neben weitem Messbereich, konfigurierbare Alarmschwellen: Das heißt keine Fragezeichen, keine Unsicherheiten.

Denn das PED-IS ist auch von Ungeübten ganz einfach und intuitiv zu bedienen. Es bietet zuverlässigen Schutz in jeder Umgebung und ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen. Per Geiger-Müller-Zählrohr ermittelt das Tracerco™ PED-IS kontinuierlich die Strahlungs dosis und Dosisleistung. Die erhaltene Strahlung wird aufsummiert und kann im Display leicht abgelesen werden. Parallel dazu werden Messwerte und Alarmereignisse aufgezeichnet.

Weitere Stärken: Das Tracerco™ PED-IS ist robust und eines der leichtesten, handlichsten Personendosimeter der Welt.

### Einsatzbereiche aller Tracerco™ PED

- Feuerwehr, First Responder, Katastrophenschutz, Polizei, Militär, Zoll- und Grenzbeamte
- Nuklearmedizin, Personal in Atomkraftwerken
- Umweltschutzbehörden
- Öl- und Gasindustrie, Chemie, Forschung
- NDT

### Leistungsmerkmale

- Tragbares elektronisches Personendosimeter (EPD bzw. englisch PED)
- Messung von Röntgen- und Gammastrahlung
- Energiebereich: 33 keV bis 3 MeV
- Displayanzeige: Dosis, Dosisleistung und Peak
- Datenspeicher (nichtflüchtig)
- Schutzart IP67
- ATEX-Zulassung für Zone 0, 1 und 2

### Besonderheiten

- Erfüllt FwDV 500 „Einheiten im ABC-Einsatz“
- ATEX-Ausführung auch für CBRN(E)-Einsätze (Dirty Bomb)
- Alarmschwellen für Dosis und Dosisleistung konfigurierbar
- Sehr schnelles Ansprechvermögen
- Komfortable Ein-Tasten-Bedienung (One Touch)
- Alarmgeber: optisch (LED), akustisch und Vibration
- Robuste kompakte Bauweise
- Leicht: wiegt nur 160 g
- Antistatisches stoßfestes Gehäuse (dekontaminierbar)
- DoseVision™ Software inklusive

# Tracerco™ PED Blue

ER Version 0-1 Sv/h

mit micro USB



**Si**  
Siegrist GmbH

## Tragbares Personendosimeter für enorme Flexibilität

### Der Sicherheitsexperte mit Funktionsvielfalt

Das Personendosimeter Tracerco™ PED Blue bietet die selben technologisch hochentwickelten Funktionen wie das Tracerco™ PED-IS – diesmal als nicht-eigensichere Version.

Es verfügt neben weitem Messbereich, AMOLED Display, konfigurierbaren Warnschwellen und intuitiver One Touch-Bedienung über eine micro USB-Schnittstelle.

Der Vorteil: Maximale Flexibilität im Einsatz. Und mit nur 145 Gramm ein wahres Leichtgewicht auf dem Dosimetermarkt.

### Leistungsmerkmale

- Tragbares elektronisches Personendosimeter
- Messung von Röntgen- und Gammastrahlung
- Energiebereich: 33 keV bis 3 MeV
- Displayanzeige: Dosis, Dosisleistung und Peak
- Datenspeicher (nichtflüchtig)
- micro USB-Anschluss
- Schutzart IP67

### Besonderheiten

- Erfüllt FwDV 500 „Einheiten im ABC-Einsatz“
- Alarmschwellen für Dosis und Dosisleistung konfigurierbar
- Sehr schnelles Ansprechvermögen
- Komfortable Ein-Tasten-Bedienung (One Touch)
- Alarmgeber: optisch (LED), akustisch und Vibration
- Robuste und leichte Bauweise - wiegt nur 145 g
- Stoßfestes Gehäuse (dekontaminierbar)
- DoseVision™ Software inklusive

# Tracerco™ PED+

ER Version 0-1 Sv/h

mit Bluetooth + GPS

Das Foto unten zeigt eine Fahrt von Hamburg nach Heidelberg mit kontinuierlicher Echtzeit-Aufzeichnung von Dosis, Dosisleistung, Alarmen, Orts- und Zeitangaben.



**Si**  
Siegrist GmbH



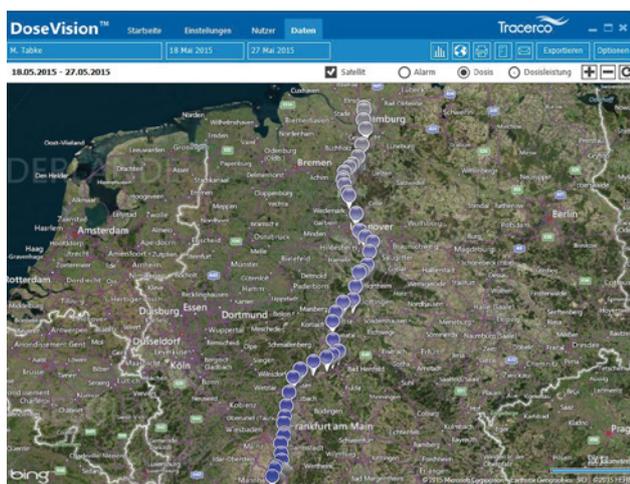
Mit aktivierter **Bluetooth-Funktion** lassen sich bis zu sieben Tracerco™ PED+ gleichzeitig fernüberwachen.

## Das Personendosimeter mit Erfassung von Standortdaten

### Gewissheit durch Fernüberwachung in Echtzeit

Das Tracerco™ PED+ kann als Personendosimeter und als Dosisleistungsmessgerät mit Warnfunktion für den persönlichen Strahlenschutz eingesetzt werden. Gleichzeitig werden Dosisleistung und Ortsdosis kombiniert mit GPS-Daten zur späteren dokumentensicheren Auswertung erfasst.

Highlight: Bei aktivierter Bluetooth-Funktion kann die App DoseVision™ Live genutzt werden. So können gleichzeitig bis zu sieben PED+ Geräte in Echtzeit fernüberwacht werden.



### Leistungsmerkmale

- Tragbares elektronisches Personendosimeter
- Messung von Röntgen- und Gammastrahlung
- Energiebereich: 33 keV bis 3 MeV
- Datenspeicher (nichtflüchtig)
- GPS-Modul, Bluetooth und micro USB-Anschluss
- wireless Auflademöglichkeit via Qi-Lademodul
- Schutzart IP67

### Besonderheiten

- Erfüllt FwDV 500 „Einheiten im ABC-Einsatz“
- Bewertung der Äquivalentdosis und Äquivalentdosisleistung von strahlenexponierten Personen
- Alarmschwellen für Dosis und Dosisleistung konfigurierbar
- Sehr schnelles Ansprechvermögen
- Alarmgeber: optisch (LED), akustisch und Vibration
- Robuste und leichte Bauweise - wiegt nur 155 g
- Stoßfestes Gehäuse (dekontaminierbar)
- DoseVision™ Software inklusive
- Bluetooth-Funktion unterstützt DoseVision™ Live: Echtzeitanzeige von Dosis, Dosisleistung, Restzeit usw.
- Die Überwachung der Einsatzkräfte kann mittels Android Tablet berührungslos von außerhalb der Absperrgrenze erfolgen – dadurch keine Kontaminationsgefahr oder Kontaminationsverschleppung!

# Überzeugende Features



Leistungsmerkmale der PED-Geräte	PED-IS	Blue	-ER	+	ER+
Dosisleistungsanzeige und akkumulierte Dosisanzeige	✓	✓	✓	✓	✓
Peak (Anzeige des Dosisleistungsspitzenwertes)	✓	✓	✓	✓	✓
Dosis Messbereich 0...100 mSv/h (0...10 Rem/h)	✓	✓	-	✓	-
Dosis Messbereich 0...1 Sv/h (0...100 Rem/h)	-	-	✓	-	✓
Energiebereich 33 keV... 3 MeV	✓	✓	-	✓	-
Energiebereich 48 keV... 3 MeV	-	-	✓	-	✓
Hochgerechnete Aufenthaltszeit (Verweilzeit-/Restzeitermittlung)	✓	✓	✓	✓	✓
Sv oder Rem (Anzeige der Einheit im Display auswählbar)	✓	✓	✓	✓	✓
2 Dosisleistungsalarme	✓	✓	✓	✓	✓
2 Dosisalarme (optional auf 4 erweiterbar)	✓	✓	✓	✓	✓
3 Alarmgeber: optisch (LED), akustisch und Vibrationsalarm	✓	✓	✓	✓	✓
Individuelle Benutzernamen zuweisen	✓	✓	✓	✓	✓
Datenspeicher (nichtflüchtig) integriert	✓	✓	✓	✓	✓
Spezifische Mess- und Datenspeicherungs-Zuweisung	✓	✓	✓	✓	✓
Flip-Option für das Display und Bildschirmschoner (Screen saver)	✓	✓	✓	✓	✓
Ladestatusanzeige und Warnung bei 'Low Battery'	✓	✓	✓	✓	✓
Aktivitäts-Sounder (Impuls-Ticker zuschaltbar und regulierbar)	✓	✓	✓	✓	✓
ATEX-Zulassung	✓	-	-	-	-
Akku-Aufladung und PC-Verbindung mittels USB-Dock	✓	-	-	-	-
Akku-Aufladung und PC-Verbindung mittels micro-USB-Schnittstelle	-	✓	✓	✓	✓
Display mit nutzerspezifischen Alarmtexten	✓	✓	✓	✓	✓
Kombiniertes Dosis- und Dosisleistungs-Display	✓	✓	✓	✓	✓
Umschaltbar auf nur Dosis und hochgerechnete Restzeit	✓	✓	✓	✓	✓
Umschaltbar auf nur Dosisleistung und Spitzenwertanzeige	✓	✓	✓	✓	✓
Individueller Startbildschirm (Splash Screen) auf Anfrage	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth-Funktion	-	-	-	✓	✓
DL-Spürmodus (Off-body survey meter mode), korrigierter Messwert	-	-	-	✓	✓
GPS-Modul integriert mit Ortsaufzeichnung und Datalogging	-	-	-	✓	✓
Kabellose Ladefunktion (Qi-Wireless-Charging)	-	-	-	✓	✓
<b>DoseVision™ Software</b>					
PED Geräteverbindung via USB-Kabel	✓	✓	✓	✓	✓
Download und Datalogging der Messwerte	✓	✓	✓	✓	✓
Reset von Daten (akkumulierte Dosis, Spitzenwert, Datenaufzeichnungen)	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmschwellen konfigurieren	✓	✓	✓	✓	✓
Auswahl von 2 oder 4 Dosisalarmen	✓	✓	✓	✓	✓
Nutzerspezifische Alarmtexte erstellen und Alarmtexte aktivieren/deaktivieren	✓	✓	✓	✓	✓
Datenspeicherungsintervalle festlegen	✓	✓	✓	✓	✓
Datum und Uhrzeit konfigurieren	✓	✓	✓	✓	✓
Auswahl der Sprache (9 Sprachen verfügbar)	✓	✓	✓	✓	✓
Passwortschutz für Geräteeinstellungen	✓	✓	✓	✓	✓
Nutzerprofile erstellen und bearbeiten	✓	✓	✓	✓	✓
Nutzerinformationen anlegen und ändern	✓	✓	✓	✓	✓
Grafische Darstellung der gespeicherten Dosis-/Dosisleistungsdaten	✓	✓	✓	✓	✓
Automatisches generieren von Dosis-Reports für einen oder mehrere Nutzer	✓	✓	✓	✓	✓
Ortsspezifische Dosis-/Dosisleistungsdaten auf einer Karte anzeigen	-	-	-	✓	✓
<b>DoseVision™ Live Android App</b>	-	-	-	✓	✓

Detektor	Einzelnes, energiekompensiertes Geiger-Müller-Zählrohr	
Messbare Strahlenarten	Röntgen- und Gammastrahlen	
Energiebereich	PED-IS, PED Blue und PED+: 33 keV...3 MeV (Bis 6 MeV geprüft durch NRPB und UK Health Protection Agency.) PED Blue-ER und PED-ER+: 48 keV...3 MeV	
Einheiten	Sievert oder Rem Die Auswahl der Einheit erfolgt in der DoseVision™ Software.	
Strahlungsdosisleistung	Balkengrafikanzeige	0...100 mSv/h oder 0...10 Rem/h
	Digital-numerisch	0...100 mSv/h oder 0...1000 Rem
Erweiterter Messbereich	verfügbar bei ER Varianten	0...1 Sv/h oder 0...100 Rem/h
Akkumulierte Dosis	Figuranzeige („Person“)	0...10 Sv oder 0...1000 Rem
	Digital-numerisch	0...10 Sv oder 0...1000 Rem
Anzeige	AMOLED Display mit Flip-Option und Bildschirmschoner	
Datenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serieller nichtflüchtiger Permanentenspeicher</li> <li>• Datenspeicherkapazität: 125.000 Messdaten, einschließlich Messwerten und Alarmereignissen</li> <li>• Meldung bei 95% Speicherbelegung</li> <li>• 10 Jahre Datenbestand</li> </ul>	
Alarmgeber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustisches Signal</li> <li>• Optisches Signal (helle LED-Leuchten in grün, orange, rot)</li> <li>• Vibrationsalarm</li> </ul>	
Abmessungen ca.	100 x 60 x 20 mm	
Gewicht ca.	PED-IS	160 g
	PED Blue	145 g
	PED+	155 g
Gehäusematerial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• robuste, haltbare Polymere</li> <li>• widerstandsfähig gegen Stöße, Erschütterungen, Vibrationen und Stürze (gemäß EN61526:2013)</li> <li>• PED-IS verfügt zusätzlich über antistatische Gehäuseeigenschaften</li> </ul>	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-20°C... +50°C
	Feuchtigkeitsbereich	bis zu 95 %
Versorgung	Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbar	
Batteriebetriebszeit	60...160 Stunden (typisch), abhängig von Anwendung und Nutzung Bei Anzeige niedriger Batteriekapazität noch ca. 8 Stunden Betrieb möglich.	
Schutzart	IP67, wasserdicht (Eintauchen bis 1 m Tiefe)	
Zertifizierungen (nur PED-IS)	ATEX EU Richtlinie 94/9/EC für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 0, 1, und 2 ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C < Ta +50°C) ATEX Zertifikat Nr. Baseefa 11ATEX0045 IECEx Zertifikat Nr. IECEx BAS 11.0027 FM geprüft Klasse I Div I Gruppe ABCD Ta = 50°C und Klasse I Zone 0 IIC T4	

**Bestellnummer**

16150	Tracerco™ PED-IS (ATEX-zertifiziert)
17338	Tracerco™ PED Blue
18901	Tracerco™ PED Blue-ER
17339	Tracerco™ PED+ (Bluetooth und GPS-Modul)
18900	Tracerco™ PED-ER+

**Personendosimeter**

Siegrist GmbH  
Messtechnik ·  
Umweltschutz  
An der Tagweide 6  
D-76139 Karlsruhe  
Fon +49 721 6 25 26 50  
Fax +49 721 6 25 26 76  
info@siegrist.de  
www.siegrist.de



**Siegrist GmbH**