

DIAMENTOR® C-RS



Einkanaliges Dosisflächenprodukt-Messsystem

Eigenschaften

- ▶ Miniaturisierte Elektronik
- ▶ Verfügbar mit RS485- oder RS232-Schnittstelle
- ▶ Optionales DIAMENTOR BT Interface zur drahtlosen Datenübertragung verfügbar

Der DIAMENTOR C-RS ist ein hochintegriertes ein-kanaliges DFP-Messsystem. Es ist wahlweise in der Ausführung mit RS485- oder RS232-Schnittstelle verfügbar.

Für den Anschluß an den DIAMENTOR C-RS stehen verschiedene DFP-Kammern zu Verfügung, z.B. runde CARD-Kammern oder rechteckige Kammern.



In Kombination mit dem optional erhältlichen DIAMENTOR BT Interface, welches den Zugriff auf den DIAMENTOR C-RS über Bluetooth ermöglicht, ist eine drahtlose Kommunikation zwischen dem DIAMENTOR RS und einem PC möglich. Sowohl das miniaturisierte DFP-Messgerät, wie auch das DIAMENTOR BT Interface kann unter der Gehäuseverkleidung der Röntgenanlage installiert werden. Durch den Wegfall der Verlängerungskabel ist bei einer drahtlosen DIAMENTOR-Lösung eine besonders einfache und schnelle Installation möglich.

Technische Daten

Anwendung	Patientendosimetrie in der Röntgendiagnostik gemäß DIN EN / IEC 60580
Messgrößen und -einheiten	Dosisflächenprodukt (DFP) Dosisflächenproduktleistung Bestrahlungszeit
Messgrößen: Dosisflächenprodukt Auflösung	(0,1 ... 10 ⁶) μGym^2 0,01 μGym^2
Dosisflächenproduktleistung Auflösung	(0,1 ... 15 000) $\mu\text{Gym}^2/\text{s}$ 0,01 $\mu\text{Gym}^2/\text{s}$
Bestrahlungszeit Auflösung	1 s ... 60 000 s 0,1 s
Einsatzbereiche: Dosisflächenproduktleistung Röhrenspannung Temperatur Luftfeuchte Luftdruck Max. Einsatzhöhe	(0,01 ... 15 000) $\mu\text{Gym}^2/\text{s}$ (40 ... 150) kV (10 ... 40) °C, (50 ... 104) °F (10 ... 80) %, max 20 g/m ³ (700 ... 1060) hPa 3000 m über Meereshöhe
Kammerspannung	+300 V DC ± 10 V
Stromversorgung	(12 ... 32) V DC
Abmessungen: DIAMENTOR C-RS DIAMENTOR BT Interface	(18 x 45 x 100) mm ³ (20 x 45 x 90) mm ³
Gewicht: DIAMENTOR C-RS DIAMENTOR BT Interface	ca. 122 g ca. 70 g

Bestellinformationen

T11059 DIAMENTOR C-RS, Version RS485
T11058 DIAMENTOR C-RS, Version RS232
L981528 DIAMENTOR BT Interface
Netzwerkkabel in verschiedenen Längen
E41750B/S/G Serviceverträge Bronze, Silber oder Gold