

pehamed

DAP W1

Patient Dose Monitoring in Diagnostic Radiology



Patientendosimetrie in der Röntgendiagnostik

DAP W1

Rechteckige, transparente Ionisationskammer mit interner Anzeigeeinheit, Anschlußkabel und Stoßverbinder.

Mitgeliefertes Zubehör optional:

Einschubschienen für Typ Siemens o.ä. (176 mm), Typ Philips (167 mm) o.ä. oder Adapterrahmen für den Einschub von Filtern und Schwächungskörpern (176 mm oder 167 mm Größe).

Für die einfache, schnelle Nachrüstung:

Die Kammer wird in die Tiefenblende eingeschoben, die Stromversorgung kann über einen AC/DC-Adapter oder durch ein Steckernetzteil realisiert werden.

Optional mitgelieferte Zusatzschienen machen die Verwendung von Zusatzfiltern problemlos möglich.

Technische Daten :

Aufwärmzeit: (nach Einschalten)	15 min.
Reproduzierbarkeit (bei konstantem Luftdruck und Temperatur)	< 1%
Strahlenqualität:	40 - 150 kVp.
Energiebereich von 40 - 150 kV (bezogen auf 100 kV)	± 8%
Dosisflächen- produktleistung	Minimum: 0,01 $\mu\text{G m}^2/\text{s}$ Maximum: 4000,00 $\mu\text{G m}^2/\text{s}$
Meßzeit:	Minimum: 0,01 s
Anzeigeauflösung:	0,01 $\mu\text{G m}^2$
Maximal messbare Dosis:	99 999 999,99 $\mu\text{G m}^2$
Dosisleistung - Linearität:	Besser als $\pm 2\%$
Kabeltyp:	8 way FCC cable
Max. Kabellänge:	24 m

DAP W1

Rectangular, transparent ionisation chamber with internal LCD Display.

Delivered with mechanical adapter for 167 mm or 176 mm guide rail distance for fixing additional filters.

The DAP W1 is especially designed for being mounted close to the X-ray tube and is inserted into the guide rails of the collimator. With additional rails (option), Filters can be mounted. Power supply by AC/DC Adapter or plug-in power Adapter.

The DAP W2 is intended to be mounted on the face of diagnostic X-ray collimators for the purpose of measuring dose area product or AEP (Area Exposure Product), during diagnostic radiological examinations.

Technical specifications :

Warm-up time	15 min.
Reproducibility (at constant temperature and pressure)	< 1%
Radiation Quality	40 - 150 kVp.
Energy dependence from 40 to 150 kV (related to 100 kV)	± 8%
DAP-Rate:	Minimum: 0,01 $\mu\text{G m}^2/\text{s}$ Maximum: 4000,00 $\mu\text{G m}^2/\text{s}$
Radiation time:	Minimum: 0,01 s
DAP resolution:	0,01 $\mu\text{G m}^2$
Maximal measurable dose:	99 999 999,99 $\mu\text{G m}^2$
Dose rate linearity:	Better than $\pm 2\%$
Type of cable:	8 way FCC cable
Max. length of AKP cable:	24 m