

For the X-RAY Specialist

MULTI-MAS METER

TYPE MMD-1

English

Purpose: To provide a **digital display** of the product **mAs**, current in **mA** and duration in **ms** of a current pulse of any shape. This pulse can be taken from the mAs measurement circuit of any X-ray generator.

Principle: For every exposure, the current pulse is detected, measured and **simultaneously** stored in three memories: mAs, ms and mA. These values replace automatically those from the preceding exposure. By pushing the appropriate button, one can **interrogate the memory** and display the desired value. The push-button - 10 ms enables to compensate for the damping of some generators.

Use: Its precision and small size make the MMD-1 an ideal instrument for the laboratory and **after-sales servicing**. Adjustments, stability control, and search for intermittent faults are made easier. The instrument can still operate when accessories such as Puck, Aot and 100 mm are in use. The current in X-ray cinematography, as well as the cumulated mAs signal of scanners, are also measurable. Model MMD-E is designed to be imbedded into a control pannel and to provide the **post-display** of the mAs product and time in ms.

**NEW
Digital
MAS-meter**



Deutsch

Zweck: **Digitale Anzeige** des **mAs** Produktes, des **mA** Wertes, und der Zeit im **ms** eines Strom-Impulses in beliebiger Kurvenform. Dieser Strom kann in jedem Röntgengenerator, im mAs Kreis gemessen werden.

Prinzip: Jeder Aufnahme Strom wird erfasst, gemessen und dann **simultan** in 3 Speichern, mAs, ms und mA festgehalten. Bei einer Aufnahme werden die vorhergehenden Werte automatisch gelöscht. Die 3 Wahlknöpfe geben die Möglichkeit die gewünschte **Speicherung abzufragen**. Die Taste - 10 ms erlaubt die Einschaltämpfung gewisser Generatoren zu subtrahieren.

Anwendung: Die Präzision und das kleine Format des MMD-1 macht aus diesem Apparat ein ideales Laborinstrument und ist besonders zweckmässig für den **Kundendienst**. Das Einschliessen einer Röntgenröhre, die Stabilitätskontrolle und das Suchen einer sporadischen Panne sind erheblich erleichtert. Die Anwendung von MMD-1 ist auch möglich bei Verwendung von Zusatzgeräten wie Puck, Aot und 100 mm. Auch kann der Stromfluss im Kinobetrieb, sowie die kumulierten mAs Werte des Scanners gemessen werden. Die Montage in einem Bedienpult für die **Nachanzeige** des mAs und ms Werte ist möglich mit dem Einbaugerät Type MMD-E.

Price: _____
Preis: _____

Electrical Characteristics:

Current range : min 10 mA – max 2000 mA
Resolution : 0,1 – 1000 mAs 1 – 5000 ms
Measurement frequency : $\leq 4/s$.
LED display : 14 mm H
Power supply, Selectable: 110 V or 220 V -10% + 15%
by intern jumpers. : 50 – 60 Hz
Dimensions : 180 mm – 100 mm – 45 mm
Weight : 550 gr.
Electric circuitry protected by impregnation.
In case of overflow the display is turned off.

Elektrische Daten:

: Messströme
: Messbereich
: Messfrequenz
: Anzeige mit LED
: Speisespannung. Angepasst mit interner Brücke.
: Masse
: Gewicht
Die elektrische Schaltung ist impregniert (Tropicalisiert).
Die Anzeige erlischt sich mit einem Übergang des Messbereichs.