

**Inhalt****Seite****Strahlenschutz**

Strahlenwarngeräte	2
Isotopen-Ferngreifzangen	2
Warnschilder (Absperrbänder)	3

---

**Gammagrafie**

Fernbedienungen und Zubehör	4
Kabelführung und Antriebskabel	7
Strahlerführung und Verbindungen	8
Ausfahrrohr-Verlängerungen	11
Ausfahrspitzen	12
Wolframblenden	14
Positionierhilfen	
Ellipsenzangen	15
Magnethalter u.a.	19
Filmhaltebänder	20
Rohrwagen (Zentriervorrichtungen)	21

---

**Filmauswertung**

Densitometer	22
--------------	----

---

**Ultraschall**

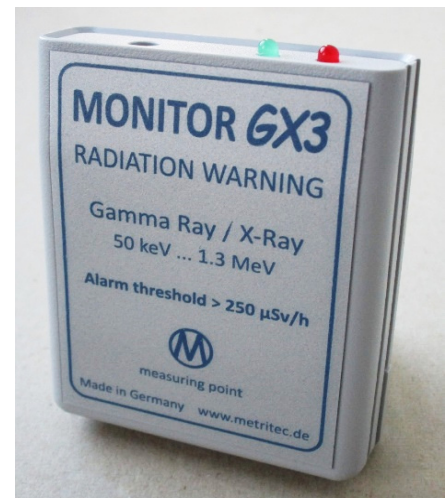
Ultraschall-Messlineal	23
------------------------	----

---

## Strahlenwarngeräte, Personenüberwachung

- 01-0703 **MONITOR GX3**  
Dosisleistungs-Warngerät  
für Gamma- und Röntgenstrahlung  
50 keV - 1.3 MeV  
mit Alkali-Batterie 1,5V AA/LR6

NEU: mit handelsüblicher Alkali-Batterie;  
Geräte-Selbsttest während des Einschaltens



- 01-0770 **MONITOR GX-Re** Dosisleistungs-Warngerät  
für Gamma- und Röntgenstrahlung,  
stationäre Raumüberwachung mit  
Außensonde und 20m Verbindungskabel



Hinweis: Einbau und Montage dürfen nur von einer Elektrofachkraft entsprechend der nationalen Norm durchgeführt werden. Anschlussplan beiliegend.

## Isotopen-Ferngreifzange

- 09-0012 **Isotopen-Ferngreifzange 1 m lang**  
09-0010 **Isotopen-Ferngreifzange 1,5 m lang**  
09-0011 **Isotopen-Ferngreifzange 2 m lang**



Warnschilder

Absperrband in Aufrollbox ...



jetzt in zwei Größen erhältlich:

- ▶ **50 Meter** Standardlänge
- ▶ **100 Meter** NEU - auf Anfrage

synthetisches Gewebeband 40 mm breit:

- ▶ extrem reißfest und witterungsbeständig
- ▶ mit Radioaktiv-Symbol
- ▶ verschiedene Textversionen

- 08-0062 ... **deutscher Text nach StrSchV und RöV**  
"Kein Zutritt Röntgen Kontrollbereich -  
Vorsicht Strahlung Radioaktiv"
- 08-0067 ... **deutscher Text nach RöV**  
"Kein Zutritt Röntgen - Kontrollbereich kein Zutritt"
- 08-0069 ... **deutscher Text nach StrSchV**  
"Vorsicht Strahlung - kein Zutritt Kontrollbereich"
- 08-0068 ... **englischer Text**  
"STOP RADIATION - KEEP OUT"
- 08-0064 ... **niederländischer Text**  
"STRALINGSGEVAAR - GEEN TOEGANG  
VOOR ONBEVOEGDEN"
- 08-0065 ... **italienischer Text**  
"PERICOLO RADIAZIONI - ZONA CONTROLLATA  
E SORVEGLIATA"



Fernbedienungen und Zubehör

02-0310 **Fernbedienung MTC III, 10 m** komplett Ir/Se  
Antriebskabel Länge: 14,10 m

02-0315 **Fernbedienung MTC III, 15 m** komplett Ir/Se  
Antriebskabel Länge: 19,10 m



höhenverstellbarer Edelstahlbock mit integriertem Edelstahlmagazin für die Kabelrückführung:

- ▶ max. Ausfahrstrecke 3,80 m
- ▶ langlebige Konstruktion
- ▶ wartungsfreundlich
- ▶ komfortable Bedienung, Arbeitshöhe Kurbel: 83 cm (siehe Abb.)



02-0110 **Fernbedienung MTC I, 10 m** komplett Ir/Se  
Antriebskabel Länge: 19,80 m

02-0115 **Fernbedienung MTC I, 15 m** komplett Ir/Se  
Antriebskabel Länge: 29,80 m

mit 2-teiligem Bock aus pulverbeschichtetem Stahl

- ▶ Doppelschlauchvariante (lange Kabelrückführung)
- ▶ bewährte Standardversion



02-0010 **Fernbedienung 10 m** komplett Ir/Se  
ohne Bock und Platte

02-0015 **Fernbedienung 15 m** komplett Ir/Se  
ohne Bock und Platte

- ▶ Doppelschlauchvariante (lange Kabelrückführung)

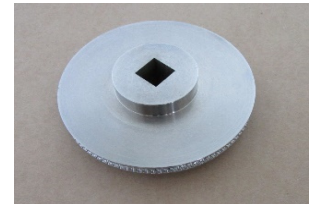


02-0021 **Kabelantrieb** 11mm Vierkant, Edelstahlrad

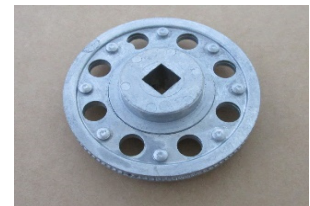
02-0020 **Kabelantrieb** 11mm Vierkant, Druckgussrad



02-0023 **Antriebsrad** 11mm Vierkant, Edelstahl



02-0022 **Antriebsrad** 11mm Vierkant, Zink-Druckguss



02-0025 **Handkurbel** 11mm Vierkant mit Kugelarretierung



02-1031 **Kabelantrieb** Kerbverzahnung, Edelstahlrad

02-1030 **Kabelantrieb** Kerbverzahnung, Druckgussrad



02-1033 **Antriebsrad** Kerbverzahnung, Edelstahl



02-1032 **Antriebsrad** Kerbverzahnung, Zink-Druckguss



02-1036 **Handkurbel** Kerbverzahnung mit Schraubensicherung





02-1037 **Handkurbel** mit KV-Bolzen und Schraube



02-0070 **Alu-Doppelschlauchschele**



02-0080 **Halteplatte** für Fernbedienung  
02-0081 **Schraube** für Halteplatte (M12x1)



02-0090 **Fernbedienungsanschluss,**  
Schnellkupplung (M12x1)



02-0096 **Schutzkappe** für Fernbedienung



04-0204 **Schlüssel** für Schnellkupplung,  
pulverbeschichtet



02-1093 **Fernbedienungsanschluss** NUC 53 mm,  
mit Gewindekupplung M12x1



**Kabelführung und Antriebskabel**

**Kabelführung (M12x1)**

- 02-0035 Fernbedienungsschlauch 5 m
- 02-0045 Fernbedienungsschlauch 10 m
- 02-0055 Fernbedienungsschlauch 15 m



Antriebskabel für alle gängigen Systeme mit Kugelkopf und Ausfahrversicherung, Zuglast geprüft auf mind. 70 kg

**Antriebskabel extra flexibel Ir/Se (GA) (Typ Generation I)**

- 02-0714 Länge 14,1 m (für MTC III 10 m)
- 02-0719 Länge 19,1 m (für MTC III 15 m)
- 02-0720 Länge 19,8 m (für Fb. 10 m)
- 02-0730 Länge 29,8 m (für Fb. 15 m)



**Antriebskabel Ir/Se (GA, Typ Gen. II)**

- 02-0740 Länge 19,8 m
- 02-0750 Länge 29,8 m



**Antriebskabel Co (GA)**

- 02-0619 Länge 19,1 m (für MTC III 15 m)
- 02-0630 Länge 29,8 m (für Fb. 15 m)



**Antriebskabel NUC**

- 02-1120 Länge 19,8 m
- 02-1130 Länge 29,8 m
- 02-1135 Länge 35 m



► Auch in anderen Längen lieferbar!

**Strahlerführung und Verbindungen**

**flexible Strahlerführung (M18x1,5)**

- 04-0051 Ausfahrtschlauch 1 m
- 04-0058 Ausfahrtschlauch 1,5 m
- 04-0052 Ausfahrtschlauch 2 m
- 04-0059 Ausfahrtschlauch 2,5 m
- 04-0053 Ausfahrtschlauch 3 m
- 04-0055 Ausfahrtschlauch 5 m
- 04-0056 Ausfahrtschlauch 10 m



**formbare Strahlerführung (M14x1)**

- in DE nicht zugelassen -

- 04-0453 Formbarer Ausfahrtschlauch 1 m
- 04-0454 Formbarer Ausfahrtschlauch 2 m
- 04-0455 Formbarer Ausfahrtschlauch 3 m
- 04-0456 Formbarer Ausfahrtschlauch 5 m
- 04-0457 Formbarer Ausfahrtschlauch 10 m



- 04-0072 **Ausfahranschluss SE/Exertus (M18x1,5)**



- 04-0090 **Ausfahranschluss Iridium (M18x1,5)**  
mit Schnellkupplung



- 04-0204 **Schlüssel** für Schnellkupplung,  
pulverbeschichtet



- 04-0206 **Kupplungsstück** f. Schnellkupplung (Gewinde M18)





04-0201 **Doppelnippel** 2x M18x1,5

► zum Verbinden v. zwei Ausfahrschläuchen



04-0203 **Gewindemuffe** M18x1,5

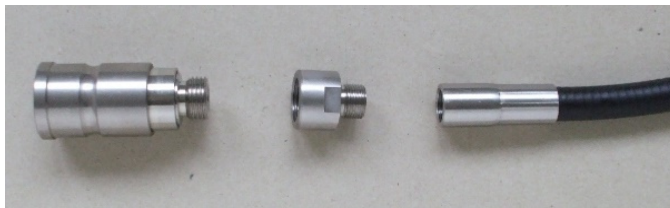


04-0207 **Gewindemuffe** M14x1

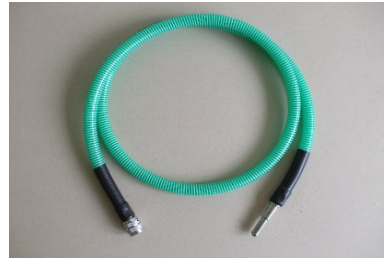


04-0458 **Gewindestutzen** M14x1/M18x1.5

► als Gewindeübergang z.B. für die formbaren Ausfahrschläuche



- 04-1041 Strahlerführung NUC Kunststoff L: 1,5 m  
04-1045 Strahlerführung NUC Kunststoff L: 2,0 m  
04-1042 Strahlerführung NUC Kunststoff L: 3,0 m  
04-1043 Strahlerführung NUC Kunststoff L: 4,5 m  
jeweils **mit Ausfahrspitze** und Schnellkupplung



- 04-1031 Strahlerführung NUC Kunststoff L: 1,5 m  
04-1035 Strahlerführung NUC Kunststoff L: 2,0 m  
04-1032 Strahlerführung NUC Kunststoff L: 3,0 m  
04-1033 Strahlerführung NUC Kunststoff L: 4,5 m  
jeweils **mit Schlauchstecker** und Schnellkupplung  
(Verlängerung)



- 04-1091 **Schnellkupplung** NUC Schlauchanschluss  
mit Sperre



- 04-1092 **Schnellkupplung** NUC Innengewinde G3/8"  
mit Sperre



- 04-1093 **Schlauchstecker** NUC



- 04-1026 **Schlauchanschluss** NUC (Schlauch - G3/8")



**Ausfahrrohr-Verlängerungen**

04-0210 **Ausfahrrohr-Verlängerungsset** 200 - 1000 mm  
6 verschiedene Rohrlängen möglich

Das Set beinhaltet 3 Rohre, 2 Verbindungsmuffen und 2 Gewindeanschlüsse M18x1,5.



04-0230 **Verlängerungsrohr** 300 mm (M18x1,5)



04-0250 **Verlängerungsrohr** 500 mm (M18x1,5)



04-0280 **Verlängerungsrohr** 840 mm (M18x1,5)

**NEU:** Verlängerungsrohre mit **Innengewinde**-Anschluss für Ausfahrspitzen (keine zusätzliche Muffe benötigt)



04-0238 **Verlängerungsrohr** 385 mm IG (M18x1,5)

▶ geeignet für Rohrwagen 1.2

04-0251 **Verlängerungsrohr** 500 mm IG (M18x1,5)

▶ geeignet für Rohrwagen 1.0 und 1.1

04-0281 **Verlängerungsrohr** 840 mm IG (M18x1,5)

▶ geeignet für Rohrwagen 2.1



Anwendungsbeispiel als Innenrohr für Rohrwagen 1.1

**Ausfahrspitzen**

04-0173 **Ausfahrspitze** Se 120 mm (M18x1,5)



04-0175 **Ausfahrspitze** Se 300 mm (M18x1,5)

▶ gemufft



04-0177 **Ausfahrspitze** Se 540 mm (M18x1,5)

- ▶ schweißverbunden
- ▶ auch verfügbar in 890 mm and 1050 mm
- ▶ geeignet für unsere Rohrwagen



04-0182 **Ausfahrspitze** Ir/Co 85 mm (M18x1,5)



04-0190 **Ausfahrspitze** Ir/Co 300 mm (M18x1,5)



04-0195 **Ausfahrspitze** Ir/Co 500 mm (M18x1,5)

▶ geeignet für Rohrwagen 1.0 und 1.1



04-0198 **Ausfahrspitze** Ir/Co 850 mm (M18x1,5)

▶ geeignet für Rohrwagen 2.1



04-0199 **Ausfahrspitze** Ir/Co 1000 mm (M18x1,5)

04-0421 **Ausfahrspitze** Se 110 mm (M14x1)

▶ andere Längen lieferbar



04-0431 **Ausfahrspitze** Ir 80 mm (M14x1)

▶ andere Längen lieferbar



04-1070 **Ausfahrspitze** NUC 105 mm, Schlauchanschluss



04-1060 **Ausfahrspitze** NUC 90 mm (G3/8")



04-1081 **Ausfahrspitze** NUC 90 mm, mit Schnellkupplung



04-1063 **Ausfahrspitze** NUC 300 mm (G3/8")

04-1065 **Ausfahrspitze** NUC 500 mm (G3/8")



04-1083 **Ausfahrspitze** NUC 300 mm, mit Schnellkupplung

04-1085 **Ausfahrspitze** NUC 500 mm, mit Schnellkupplung

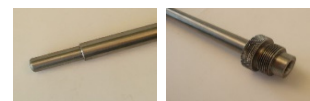
▶ auch in den Längen 850 and 1000 mm  
▶ geeignet für unsere Rohrwagen



04-2049 **Ausfahrspitze** SEN 495 mm, Außengewinde 1"-18  
ergänzendes Zubehör für Rohrwagen 1.0 / 1.1



04-2086 **Ausfahrspitze** SEN 865 mm, Außengewinde 1"-18  
ergänzendes Zubehör für Rohrwagen 2.1





Wolframblenden

05-0110 **Ir192 Wolfram-Rohrblende** Seitenkegel 120°

► zum einfachen Aufstecken auf gängige Frontstrahler-Ausfahrspitzen



05-0171 **Se75 Wolfram-Aufsteckblende** Seitenkegel 80°



05-0172 **Se75 Wolfram-Aufsteckblende 80° mit Ausfahrspitze** komplett, Blende unverlierbar, 360° drehbar

► 'Klemmzone' geeignet für die Verwendung mit Ellipsenzangen



05-0176 **Kollimator-Haltering** mit Stab für Se75-Aufsteckblende 2-teilig



Anwendungsbeispiel

Positionierhilfen: Ellipsenzangen

06-0103 **Ellipsenzange 460**, hydraulische Feststellung mit Spannprisma, FFA 0 - 460 mm, für Rohre 10 - 90 mm AD



06-0104 **Ellipsenzange 560**, hydraulische Feststellung mit Spannprisma, FFA 0 - 560 mm, für Rohre 10 - 90 mm AD



06-0105 **Ellipsenzange 750**, hydraulische Feststellung mit Spannprisma, FFA 200 - 750 mm für Rohre 10 - 90 mm AD



06-0107 **Ellipsenzange 510**, mechanische Klemmung mit Spannprisma, FFA 0 - 510 mm, für Rohre 10 - 90 mm AD



**Ellipsenzangen von METRITEC**

- ▶ zur Positionierung von Gammadiagnostik-Strahlern und Kollimatoren
- ▶ mit hydraulischer oder mechanischer Feststellung
- ▶ zentrale Klemmung aller Gelenke
- ▶ mit Spannprisma für Ausfahrspitzen bis Ø18,5 mm
- ▶ maximale Klemmkraft ca. 7 kg
- ▶ Sonderwünsche werden gern berücksichtigt, bitte sprechen Sie uns an.

TIPP: Hydraulisch oder mechanisch?

Das hydraulische Stativ hat in der Anwendung den Vorteil, dass bereits bei relativ leichtem Anziehen des Handrads eine große Klemmkraft erreicht wird, während bei dem mechanischen Stativ eine deutlich größere Handkraft benötigt wird, um alle Gelenke fest anzuziehen. Demgegenüber gilt das mechanische Gelenk als wartungsärmer, und es kann unabhängig von der Umgebungstemperatur eingesetzt werden. Die hydraulische Klemmung verträgt keine großen Temperaturschwankungen und ist nicht geeignet für den Einsatz bei Minustemperaturen. - Die Klemmung aller Gelenke erfolgt beim hydraulischen Stativ gleichzeitig und beim mechanischen Stativ sukzessive vom unteren zum oberen Gelenk.

Sonderanfertigungen auf Anfrage, Beispiele:

06-0110 **Ellipsenzange HP**, hydraulisch, mit Halteplatte für Rohre 10 - 90 mm AD, FFA 0 - 460 mm

*hier: Halteplatte mit Bohrung Ø10 mm*



06-0112 **Ellipsenzange SC 035**, hydraulisch für Rohre 10 - 90 mm AD, FFA 0 - 560 mm

*hier: mit Universalklemme*



06-0103 SO **Ellipsenzange 395**, hydraulische Feststellung mit Spannprisma, FFA 0 - 395 mm, für Rohre 10 - 90 mm AD

*hier: halbe Stativlänge, kurzes Gelenk*



06-0108 **Ellipsenzange 440**, hydraulisch, mit Spannprisma für Rohre 10 - 90 mm AD, FFA 0 - 440 mm

*hier: ohne Stativ-Verlängerung, langes Gelenk*



06-0113 **Ellipsenzange** mit langem Hydraulikstativ "550" für Rohre 10 - 90 mm AD

*hier: ohne Stativ-Verlängerung, extra langes Gelenk*



- 06-0106 **Ellipsenzangen-Bausatz 830**, 4-teilig  
für Rohre 10 - 90 mm AD, FFA 0 - 830 mm  
vier verschiedene Längen kombinierbar  
Werkzeug enthalten, robuster Transportkoffer



- 06-0061 **Sicherheits-Feststellspindel**  
zum Nachrüsten von Ellipsen-Spannzangen

► bietet zuverlässigen Schutz vor Verdrehen und Verlust, z.B. bei Aufgaben mit großer Hebelwirkung oder schwerer Last



Ersatzteile bei uns erhältlich, zum Beispiel:

06-0021 **Handrad für Hydraulik**, Sterngriff M12 (Ersatzteil)



06-0022 **Hydraulikkolben** mit Dichtung Ø7mm (Ersatzteil)



Zur Wartung von Hydraulikstationen:

06-0053 **Hydrauliköl HLPD 32**, Nachfüllflasche 30 ml



06-0055 **Service-Spray** 500 ml, reinigt & entfettet





Positionierhilfen: Magnethalter u.a.

06-0125 **Starker Magnethalter TR 580**, mit Spannprisma, hydraulische Feststellung, FFA 0 - 580 mm für ebene Flächen od. Rohrdurchm. 25 - 200 mm Geprüfte Abreißkraft: >300 kg; Gewicht: 2,4 kg Lieferung in robustem Transportkoffer



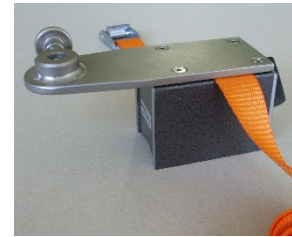
06-0127 **Positionier-Set: Starker Magnethalter & Spannzange** hydraulische Feststellung, schraubbare Verlängerungssegmente vielseitig kombinierbar, Werkzeug enthalten Lieferung in robustem Transportkoffer



Anwendungsbeispiele

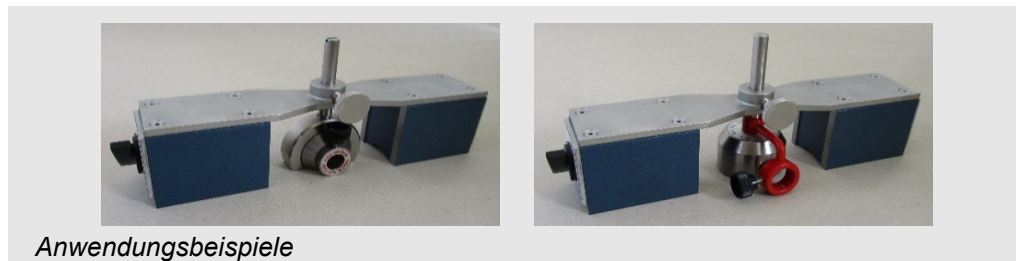
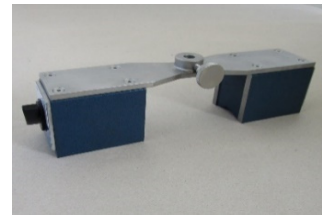
06-0140 **Magnet-Rohrsattel** mit Halteplatte und Spanngurt

Positionierhilfe für Kollimatoren.  
Schaltbarer Magnet mit Prisma  
für Rohre bis 100 mm AD.



06-0142 **Doppelmagnet-Rohrsattel** mit Kollimatorhalteplatte

Zwei schaltbare Magnete mit Prisma  
für Rohre bis 100 mm AD.



Anwendungsbeispiele

06-0150 **Kollimator-Haltegurt** für nicht-magnetische oder beschichtete Rohre NW 100 - 400 mm

*hier: Anwendungsbeispiel mit  
Kollimator-Haltering 05-0176*



### Positionierhilfen: Filmhaltebänder

**Elastisches Filmhalteband** mit Klemmschnalle  
Breite: 25mm

- 06-0605 Länge 0,5 m
- 06-0610 Länge 1,0 m
- 06-0615 Länge 1,5 m
- 06-0620 Länge 2,0 m



► Auch in anderen Längen lieferbar!

Positionierhilfen: Zentriervorrichtungen

06-0200 **Rohrwagen 1.0** für Rohre NW 90 - 310 mm



06-0210 **Rohrwagen 1.1** für Rohre NW 105 - 420 mm

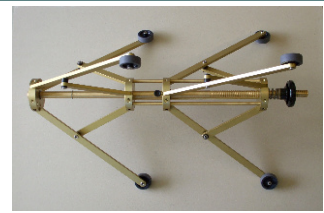


06-0220 **Rohrwagen 1.2** für Rohre NW 90 - 318 mm

► kurzes Modell, Gesamtlänge 340 mm



06-0310 **Rohrwagen 2.1** für Rohre NW 250 - 900 mm



06-0410 **Verlängerungsarme** für Rohrwagen 2.1  
NW 900 - 1400 mm  
6-teilig, mit Kunststoffrollen



► Kreuzgriffe dienen zum einfachen Anschrauben an die Grundarme

*Anwendungsbeispiel:  
aufgespannter Rohrwagen 2.1 mit  
montierten Verlängerungsarmen*



**Rohrwagen (Zentrierspinnen) von METRITEC**

Unsere Rohrwagen sind mechanische Positionierhilfen zum Zentrieren von Gammadiagnostik-Strahlern in Rohren. Der Federdruck der Arme ist regulierbar. Das Grundgerät ist ohne Anschlüsse und Führungsrohr ausgestattet, es eignet sich daher zur Verwendung mit allen gängigen Gerätesystemen.

Als ergänzendes Zubehör wird eine entsprechend lange Ausfahrspitze benötigt, die passend zum jeweils eingesetzten Gammadiagnostik-Gerätetyp gewählt wird. Die Ausfahrspitze wird einfach durch den Rohrwagen geschoben und festgeklemmt. Passend für Ausfahrspitzen oder Verlängerungsrohre bis 15 mm AD.

Densitometer

07-0400 **DENSIT-RT6** Handsonden-Densitometer  
inkl. Kalibrierschein und Batterien

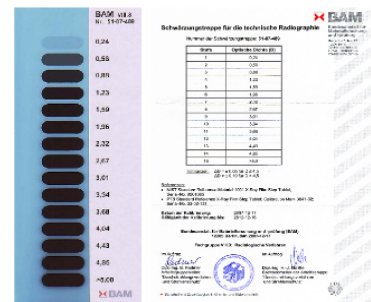
Messbereich: diffuse optische Dichte 0 - 5.0  
Messfeld-Durchmesser: 3 mm  
Stromversorgung: Batterien 4x 1,5 V AA



- ▶ hohe Messgenauigkeit & Messstabilität
- ▶ bedienungsfreundliches Tastenfeld
- ▶ Hold-Funktion
- ▶ Displaybeleuchtung in 3 Helligkeitsstufen
- ▶ erweiterte Funktion: digitale Kalibrierung
- ▶ flexible Sondenleitung
- ▶ robustes Handgehäuse, IP65
- ▶ CE-Kennzeichen



07-0608 **BAM-Schwärzungstreppe** mit Zertifikat



Ultraschall-Messlineal

07-0030 **US-Messlineal**, Typ KK, 100 mm  
dreh- und ausziehbar, mit Gravur

