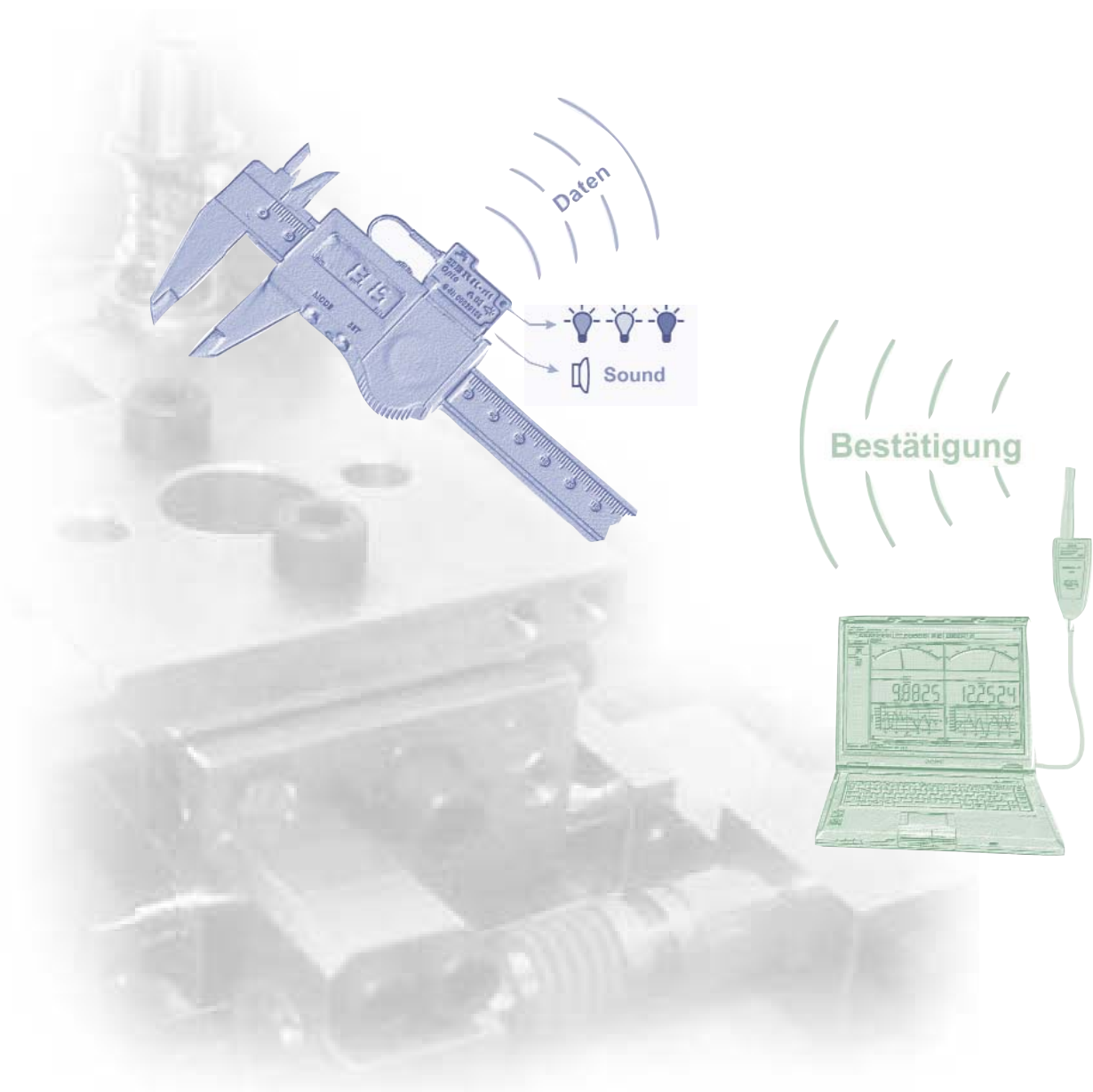
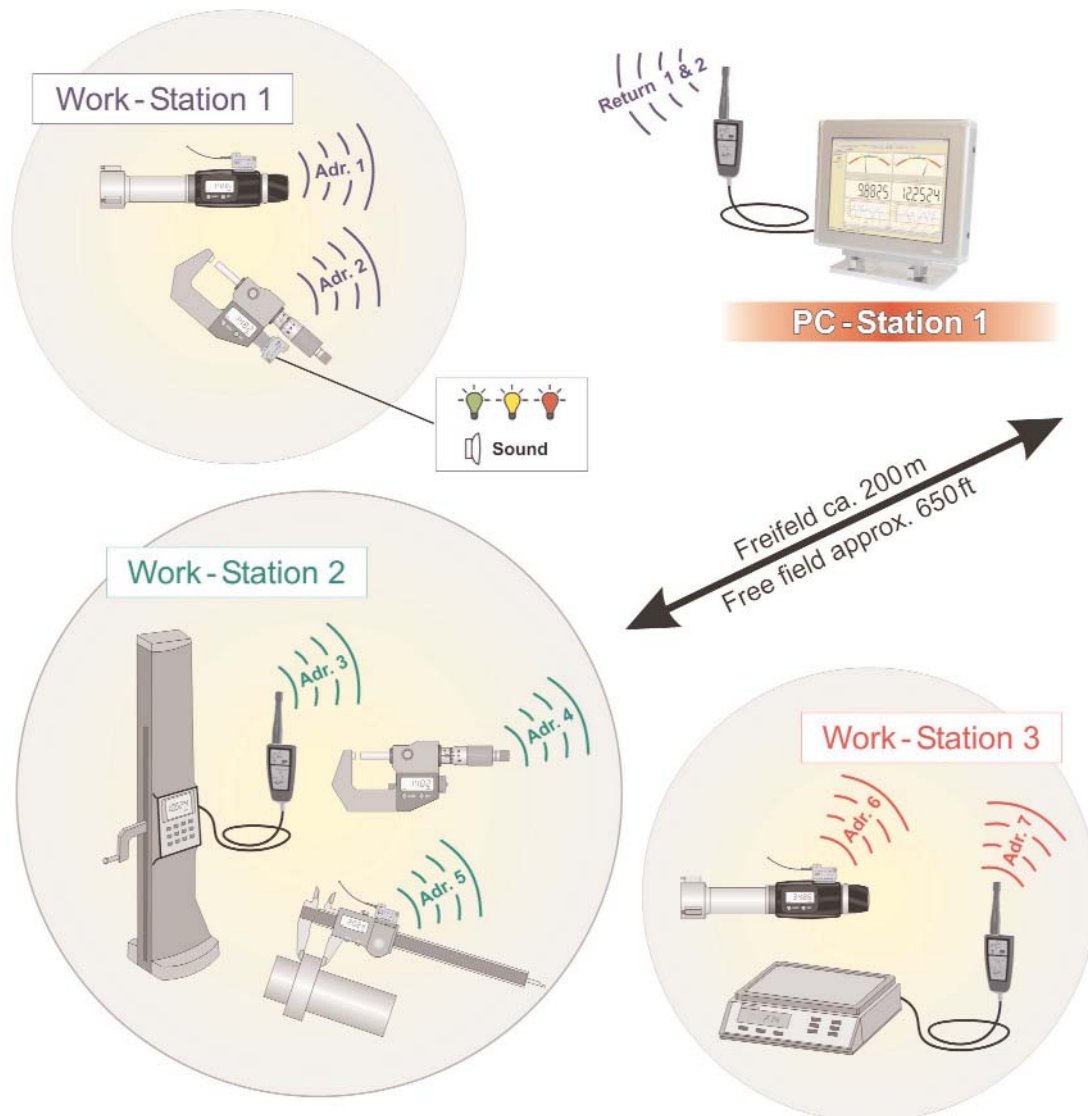


Drahtlose Messdatenübertragung



Drahtlose Messdatenübertragung mit IBR Funkmodulen

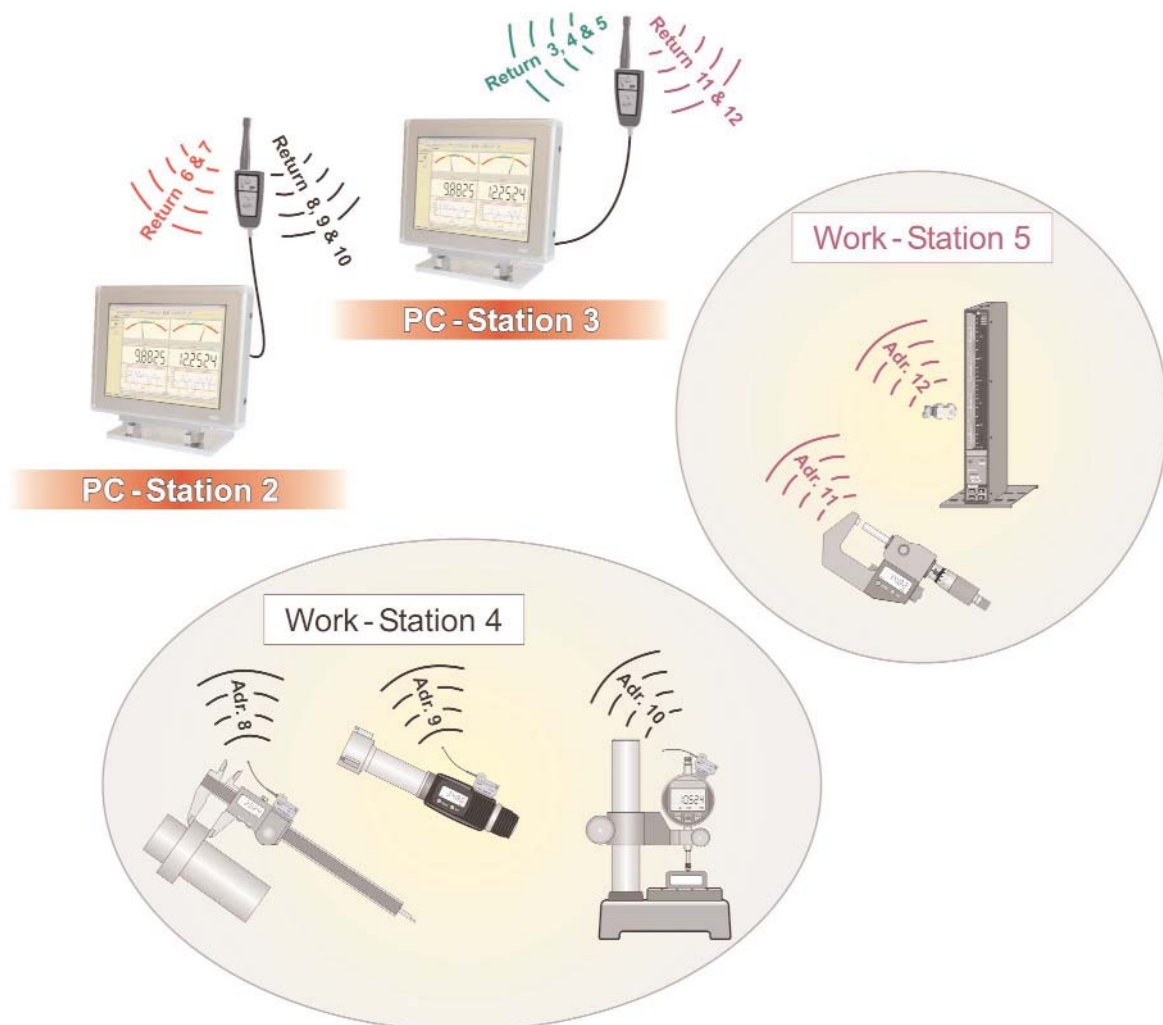


Die IBRit-rf1 Funkmodul-Serie dient zur drahtlosen Datenübertragung von Messgeräten an einen PC. Die Miniatur- Funkmodule sind ein Technologieschritt in der Interface-Technik und lösen Messgeräteanschlusskabel und Interface-Geräte ab.

Merkmale

- Einfache Handhabung
- Volle Datensicherheit
- Kostengünstig
- Anschluss aller Messgeräte
- Übertragungsquittierung
- Kompakte Bauform
- Große Reichweite
- Hohe Batteriestandzeit
- Rationelles Arbeiten
- CE & FCC Zulassung
- Toleranzrückmeldung
- Individuell programmierbar
- 120 Messgeräte
- 120 PC - Stationen

Drahtlose Messdatenübertragung mit IBR Funkmodulen



Funktionsbeschreibung

PC-seitig erfolgt die drahtlose Kommunikation mit den Messgeräten durch das Funkmodul **IBRit- rf1- usb**. Das Modul wird an einem USB- Port am PC angeschlossen und ermöglicht die Kommunikation mit 1 ... 120 Messgeräte-Funkmodulen.

Die Unterscheidung der Daten von den einzelnen Messgeräten erfolgt über Adressnummern. Die Adressnummer sowie individuelle Funkmoduleinstellungen für den jeweiligen Messgerätetyp können mit dem PC an die Messgeräte-Funkmodule gesendet und dort gespeichert werden. Die entsprechende PC-Software **IBR_SimKey** ist im Lieferumfang enthalten.

Die maximale Funkdistanz ist stark von der Umgebung abhängig. Im Freifeld beträgt die Distanz ca. 200 m. Die Übertragung eines Messwertes erfolgt durch Betätigung der Data-Taste am Messgerät bzw. Funkmodul. Eine spezielle Datenkodierung mit doppelter Checksumme und die direkte Rückmeldung des PC's an das Messgeräte-Funkmodul gewährleisten eine absolute Datensicherheit. Ein Übertragungsfehler, z.B. durch eine Funkstörung, wird durch den Dialog zwischen PC und Messgeräte-Funkmodul erkannt. Die Datenübertragung wird dann automatisch innerhalb von 0,01 ... 0,08 Sekunden bis zu 3mal wiederholt.

Eine erfolgreiche Datenübertragung wird durch ein grünes Blinklicht und einen kurzen Piepton am Messgeräte-Funkmodul dem Benutzer quittiert. Konnte der Messwert nicht vom PC empfangen werden, blinkt eine rote LED und zwei längere Pieptöne melden dem Benutzer den Fehler.

Neben der Übertragungsquittierung ermöglichen die Funkmodule zusätzlich durch eine 3-farbige LED die Anzeige der Toleranzlage des übertragenen Messwertes.

Funkmodulübersicht

IBRit-rf1-usb

(Artikel-Nr. F604 001)

Das Funkmodul **IBRit-rf1-usb** dient als PC-Station für die drahtlose Datenübertragung von Messwerten. Das Programm **IBR_SimKey** ist eine einfache Software für die IBRit - rf1 Serie zur:

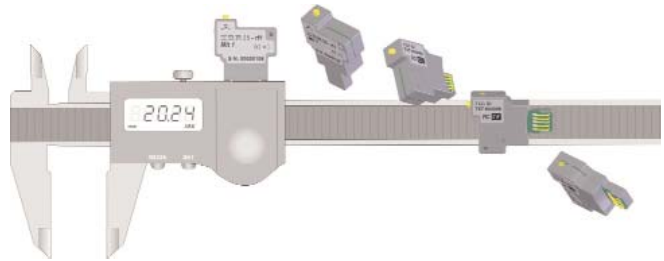
1. Programmierung der Messgerätekfunkmodule.
2. Anzeige von empfangenen Messwerten beim Testen.
3. Datenübergabe an Windows Programme (Excel,...).



IBRit-rf1-mit1

(Artikel-Nr. F604 011)

Das Miniatur Funkmodul **IBRit- rf1- mit1** dient zum Anschluss von Mitutoyo Messschiebern u. Messuhren.



Anschlussstabelle

Mitutoyo	
Serie	543, 575, 547, 552, 192, 570, 811, 511, 571, 572
Serie	500 ohne IP65/ IP66/ IP67

IBRit-rf1-digi

(Artikel-Nr. F604 007)

Das Miniatur Funkmodul **IBRit-rf1-digi** ermöglicht den Anschluss **aller Mitutoyo Messgeräte** über das Mitutoyo Anschlusskabel.



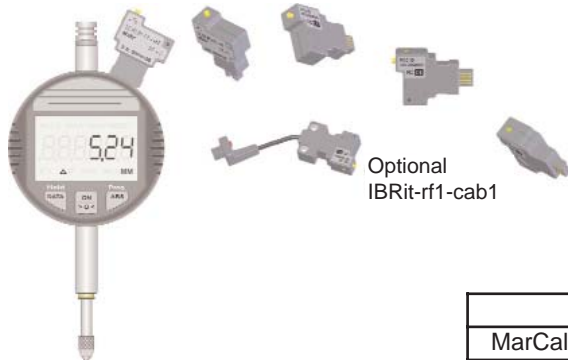
IBRit-rf1-cab1

(Artikel-Nr. F604 012)

Das Funkmodul **IBRit-rf1-cab1** ermöglicht den Anschluss von Messgeräten über Anschlusskabel.



Funkmodulübersicht

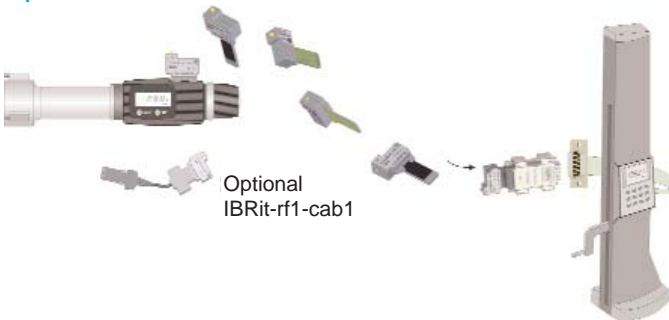


IBRit-rf1-mahr (Artikel-Nr. F604 006)

Das Miniatur Funkmodul **IBRit-rf1-mahr** dient zum Anschluss von Messgeräten mit MarConnect Schnittstelle.

Anschlussstabelle

MarConnect	
MarCal	16EX, 16EXP, 16EXC, 16EXV, 18EX, 30EX, 30EXN
Micromar	40EX, 44EX, 46EX
MarCator	1075, 1080



IBRit-rf1-opto (Artikel-Nr. F604 005)

Das Miniatur Funkmodul **IBRit-rf1-opto** dient zum Anschluss von Messgeräten mit OPTO-RS232 Ausgang.

Anschlussstabelle

OPTO-RS232
Sylvac, Tesa, Mahr, Bowers, Trimos, Helios Starrett, Fowler, Marposs, Preisser, Federal,...



Adapter RS232 / Parallel & BCD
Art.Nr.: F610 020

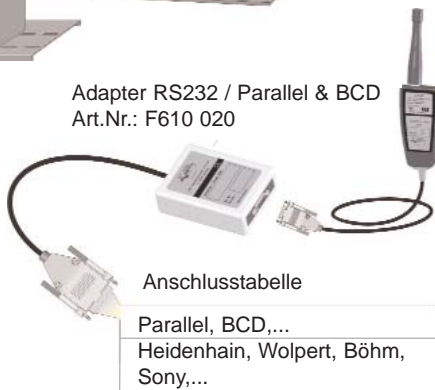


Adapter für IBRit-rf1-opto an 9 polige Sub-D Steckverbinder von Geräten mit OPTO-RS232 Datenausgang.

Art.Nr.: F604 004

BRit-rf1-232 (Artikel-Nr. F604 008)

Das Funkmodul **IBRit-rf1-232** dient zum Anschluss von stationären Messgeräten mit RS232 Ausgang und ist universell programmierbar.



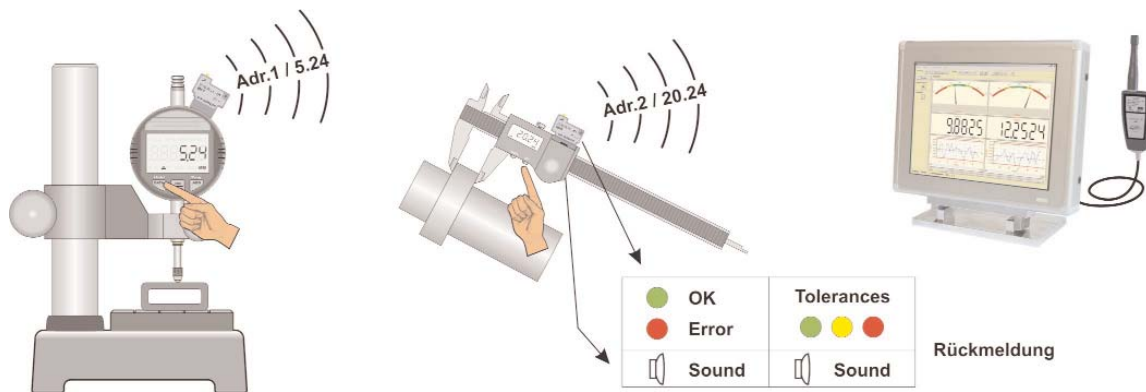
Anschlussstabelle

Parallel, BCD,...
Heidenhain, Wolpert, Böhm, Sony,...

Messbetrieb

Messwertübertragung

Messwertübertragung durch Betätigung der Data -Taste am Messgerät oder am Funkmodul.

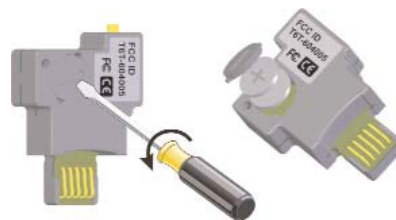


Programmierung von Spezialfunktionen

- Zeitgesteuerte Datenübertragung
- Intervallzeiten
- Blinksignale
- Akustiksignale
- etc.

Batterie

- Batteriewechsel bei Normalbetrieb nach ca. 2 Jahren



- Externe Batterie bei Dauerbetrieb mit externer Datenanforderung



Spezifizierte Normen

CE Konformität	Harmonisierte Norm EN 300 220
FCC ID	T6T-604001 IBRit-rf1 PC-Station
	T6T-604005 IBRit-rf1 Messgerätemodule

Technische Daten

IBRit - rf1 - usb

Abmessungen / Gewicht	ca. 47 x 275 x 30 mm / 175 g
Spannungsversorgung	aus USB-Schnittstelle
Reichweite	ca. 200 m im Freifeld

Messgerätemodule

Abmessungen / Gewicht	ca. 25 x 35 x 10,5 mm / 8 g (rf1-mit 1)
Batterietyp	SR 920 W, SR 69, 371 LD
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre bei normalem Betrieb (ca. 200 000 Messwertübertragungen)
Reichweite	ca. 200 m im Freifeld
Adressen	120 (Anzahl Funkmodule)
Übertragungsquittierung	Akustisch und optisch

Softwareunterstützung

IBR_SimKey

Programm zur Datenübergabe der empfangenen Messwerte an alle Windows Programme (Excel, Access,...) über den Tastaturbuffer.

IBR_DDK.DLL

Universelles **Device Driver Kit** zum Einbinden aller IBR-Interfac - und Messgeräte in Windows 95...XP und Windows CE - Programme (Beispiele für VC++, VB, Delphi,... verfügbar).

IBR_VCP

1. Programm zur COM - Port Simulation für Softwarepakete ohne USB - Unterstützung.
2. Programm zur Simulation von älteren Multiplexern (z.B. MUX50, MUX10, ...) bei nicht integrierter IBR_DDK.DLL.

IBREXDLL

Excel - Mappe zum Einlesen, Darstellen und Auswerten von Messdaten in MS - Excel.

ComGage

Software für die Messtechnik und statistische Prozesskontrolle in der Fertigung.

IBR Mess- und Interfacegeräte arbeiten bereits seit Jahren mit allen namhaften Softwarepaketen wie z.B.: SAP, LabView, Mitutoyo, Q-DAS, DDW, IBS, Böhme & Weihs, Rectron, Gewatec, Lighthouse, Sinic, Pickert & Partner, DataMyte,...



MyTeam Messtechnik GmbH

Herrenwies 20
76596 Forbach-Herrenwies

Tel: 07226 / 9206-390

Fax: 07226 / 9206-397

E-Mail: info@myteam-messtechnik.de

Web: www.myteam-messtechnik.de

Technische Änderungen und Korrekturen
können jederzeit erfolgen. Irrtum vorbehalten.

