



Configuration
Konfiguration

Further configurations with various measuring bases see pages 36-41

Weitere Konfigurationsbeispiele mit Messbasen siehe Seiten 36-41



Sensitivity /
Empfind-
lichkeit

P/N / Art. Nr.

To display the measured value a
BlueMETER BASIC is required /
017-004-RED / 017F004-RED

Für die Anzeige der Messwerte wird
ein BlueMETER BASIC benötigt /
017-004-RED / 017F004-RED

without wireless **with** wireless data
data transmission transmission

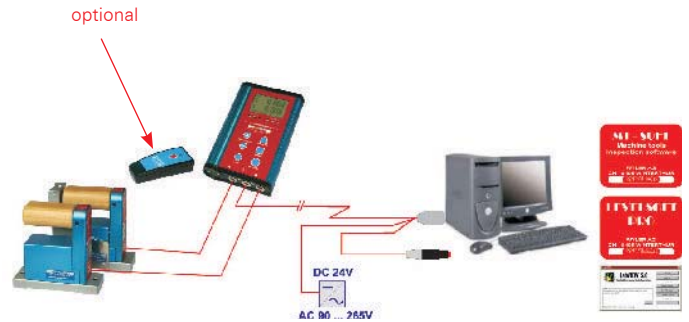
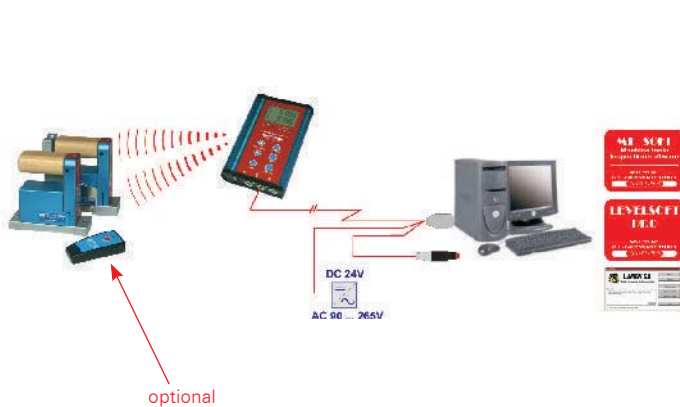
ohne Datenüber- **mit** Datenüber-
tragung per Funk tragung per Funk

BlueLEVEL angular base / Base length 150 mm Version 243, angular base, made of cast iron, contact faces hand scraped, remaining surfaces chromium-plated, horizontal and vertical base prismatic, without magnetic inserts	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 150 mm Version 243, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen hand-geschabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, ohne Magneteinsätze	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	017-150-243-001 017-150-243-005 017-150-243-010	017F150-243-001 017F150-243-005 017F150-243-010
BlueLEVEL angular base / Base length 200 mm Version 243, angular base, made of cast iron, contact faces hand scraped, remaining surfaces chromium-plated, horizontal and vertical base prismatic, without magnetic inserts	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 200 mm Version 243, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen hand-geschabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, ohne Magneteinsätze	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	017-200-243-001 017-200-243-005 017-200-243-010	017F200-243-001 017F200-243-005 017F200-243-010
BlueLEVEL angular base / Base length 150 mm Version 247, angular base, made of cast iron, contact faces hand scraped, remaining surfaces chromium-plated, horizontal and vertical base prismatic, with magnetic inserts in vertical base	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 150 mm Version 247, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen handge-schabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, mit Magneteinsätzen in der vertikalen Messbasis	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	017-150-247-001 017-150-247-005 017-150-247-010	017F150-247-001 017F150-247-005 017F150-247-010
BlueLEVEL angular base / Base length 200 mm Version 247, angular base, made of cast iron, contact faces hand scraped, remaining surfaces chromium-plated, horizontal and vertical base prismatic, with magnetic inserts in vertical base	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 200 mm Version 247, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen handge-schabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, mit Magneteinsätzen in der vertikalen Messbasis	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	017-200-247-001 017-200-247-005 017-200-247-010	017F200-247-001 017F200-247-005 017F200-247-010
BlueLEVEL angular base / Base length 150 mm Version 248, angular base, made of cast iron, contact faces hand scraped, remaining surfaces chromium-plated, horizontal and vertical base prismatic, with magnetic inserts in horizontal and vertical base	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 150 mm Version 248, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen hand-geschabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, mit Magneteinsätzen in der horizontalen und vertikalen Messbasis	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	017-150-248-001 017-150-248-005 017-150-248-010	017F150-248-001 017F150-248-005 017F150-248-010
BlueLEVEL angular base / Base length 150 mm Version 213, angular base, made of cast iron, contact faces hand scraped, remaining surfaces chromium-plated, horizontal and vertical base flat, without magnetic inserts	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 150 mm Version 213, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen handge-schabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal flach, ohne Magneteinsätze	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	017-150-213-001 017-150-213-005 017-150-213-010	017F150-213-001 017F150-213-005 017F150-213-010



ENGINEER SET BlueSYSTEM BASIC MONTEURSET BlueSYSTEM BASIC BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC

with or without wireless data transmission
mit und ohne Datenübertragung per Funk



A set of instruments, also called **BlueSYSTEM BASIC engineer set**, normally consists of one or two **BlueLEVEL BASIC** and one **BlueMETER BASIC**, forming the ideal tool for measuring flatness and machines under work shop conditions. Furthermore the **BlueSYSTEM BASIC** engineer set can be used for any levelling task or analysis of rotations.

The **BlueSYSTEM BASIC** engineer set is specifically adapted to the needs of the metrology specialist taking care of machine tool components. There is a broad range of applications due to the possibility to use differential measurement.

Thanks to its outstanding features and to the special transportation case the **BlueSYSTEM BASIC** engineer set can be used in-house or be taken along to customers.



Das Set, auch **Monteurset BlueSYSTEM BASIC** genannt, besteht im Normalfall aus einem oder zwei **BlueLEVEL BASIC** und einem **BlueMETER BASIC** und ist das ideale Mess-System für die Vermessung von Ebenheiten, zur Vermessung von Maschinen und anderen Anlagen unter werkstattüblichen Bedingungen. Das Monteurset **BlueSYSTEM BASIC** ist universell einsetzbar für Justierarbeiten und Rotationsanalysen.

Das Monteurset **BlueSYSTEM BASIC** ist auf die Bedürfnisse von Spezialisten abgestimmt, welche sich mit der Geometrie von Maschinenbau-Komponenten beschäftigen. Ein Monteurset **BlueSYSTEM BASIC** bietet eine enorme Einsatzerweiterung durch die verfügbare Differenz-, bzw. Referenzmessung.

Dank den hervorragenden Eigenschaften und dem transportgerechten, handlichen Koffer ist das Monteurset **BlueSYSTEM BASIC** für den inner- wie ausserbetrieblichen Einsatz bestens geeignet.

Typical configuration of a BlueSYSTEM BASIC engineer set:

- 1 **BlueLEVEL BASIC, horizontal version**
BlueLEVEL BASIC with horizontal base, flat contact surfaces of hardened steel, precision lapped, with dust grooves, base length 150mm, sensitivity 1 $\mu\text{m/m}$
- 1 **BlueLEVEL BASIC, angular version**
BlueLEVEL BASIC with angular base, made of cast iron, contact surfaces hand scraped, horizontal and vertical bases prismatic, base length 150 mm, sensitivity 1 $\mu\text{m/m}$ (can be used to measure vertical and horizontal planes and shafts)
- 1 **BlueMETER BASIC**
- 2 cables, length 2.5 m each

Standard-Inhalt eines Monteurset BlueSYSTEM BASIC:

- 1 **BlueLEVEL BASIC "Horizontalmodell"**
BlueLEVEL BASIC mit horizontaler Messbasis aus gehärtetem Stahl, 150 mm lang, flache Ausführung, mit Staubnuten versehen. Empfindlichkeit 1 $\mu\text{m/m}$
- 1 **BlueLEVEL BASIC "Winkelmodell"**
BlueLEVEL BASIC mit Winkelbasis aus Grauguss, handgeschabte Messflächen, prismatische Bauform, Schenkellänge 150 mm, geeignet für Messungen an vertikalen und an horizontalen Flächen und Wellen, Empfindlichkeit 1 $\mu\text{m/m}$
- 1 **BlueMETER BASIC**
- 2 Messkabel je 2.5 m lang



ENGINEER SET BlueSYSTEM BASIC MONTEURSET BlueSYSTEM BASIC BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC

with or without wireless data transmission
mit und ohne Datenübertragung per Funk

Options and accessories for BlueSYSTEM BASIC ENGINEER SET
Zubehör zu BlueSYSTEM BASIC MONTEUR SET

	Description	Beschreibung	P/N / Art. Nr.
Cables / Kabel / Software	Adapter Cable KIT for entering measuring data through BlueMETER BASIC into a PC / Laptop <u>without</u> software LEVELSOFT PRO consisting of: • 1 Special cable assembly, 2.5 m, with integrated Interface RS 232 • 1 Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket	Kabelsatz zum Einlesen der Messdaten in PC / Laptop über das BlueMETER BASIC <u>ohne</u> Software LEVELSOFT PRO, bestehend aus: • 1 Kabelsatz mit Schnittstelle RS232, 2.5 m • 1 Steckernetzgerät 24 V für Innenraum, ohne Kabel für den Netzanschluss	016-000-232-IR0
	Adapter Cable KIT for entering measuring data through BlueMETER BASIC into a PC / Laptop <u>including</u> software LEVELSOFT PRO consisting of: • 1 Special cable assembly, 2.5 m, with integrated Interface RS 232 • 1 Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket • Software LEVELSOFT PRO	Kabelsatz zum Einlesen der Messdaten in PC / Laptop über das BlueMETER BASIC <u>inklusive</u> Software LEVELSOFT PRO, bestehend aus: • 1 Kabelsatz mit Schnittstelle RS232, 2.5 m • 1 Steckernetzgerät 24 V für Innenraum, ohne Kabel für den Netzanschluss • Software LEVELSOFT PRO	016-000-232-IR1
	USB Adapter RS232 / USB	USB Adapter RS232 / USB	024-000-232-USB

Details see pages 137-140 / Details siehe Seiten 137-140



Two BlueLEVEL BASIC with BlueMETER BASIC and Laptop with measuring software

Zwei BlueLEVEL BASIC mit BlueMETER BASIC und Laptop mit Mess-Software

Upgrade for wireless data transmission	Upgrade for wireless data transmission for BlueSYSTEMS BASIC (BlueLEVEL BASIC and BlueMETER BASIC) / factory mounting	Nachrüstung für drahtlose Datenübermittlung für BlueSYSTEMS BASIC (BlueLEVEL BASIC und BlueMETER BASIC) / Werksmontage	
Nachrüstung für drahtlose Datenübermittlung	For BlueLEVEL BASIC	Für BlueLEVEL BASIC	017-999-F-BL
	For BlueMETER BASIC	Für BlueMETER BASIC	017-999-F-BM

Software	Software LEVELSOFT PRO full version	Software LEVELSOFT PRO Vollversion	024-000-LEVEL-1
	<u>Upgrade</u> version for licensed users of a former version of LEVELSOFT	Software LEVELSOFT PRO <u>Upgrade</u> von Vorgängerversion	024-000-LEVEL-U
	LEVELSOFT second license	Software LEVELSOFT PRO Zweitlizenz	024-000-LEVEL-2
	LEVELSOFT PRO, updates	LEVELSOFT PRO, Updates	Free of Charge download from www.wylerag.com gratis ab Internet www.wylerag.com



Software	Software MT-SOFT full version , incl. Levelsoft PRO	Software MT-SOFT Vollversion , inkl. Levelsoft PRO	024-MTSOFT
	Basic package including database, and the module for guideways and rotating elements	Grundmodul mit der Datenbank und den Modulen für Führungsbahnen und Rotierenden Achsen	024-MTSOFT-1 *)
	Circles	Kreise	024-MTSOFT-2 *)
	Partial surfaces	Flächen	024-MTSOFT-3 *)
	Rotation of machine elements	Rotation von Maschinen Elementen	024-MTSOFT-4 *)
	Levelsoft as part of MT-SOFT	Levelsoft als Modul innerhalb MT-Soft	024-MTSOFT-5 *)
	Comparison of elements	Vergleich von Elementen	024-MTSOFT-6 *)



*) MT Soft has a modular structure
When ordering MT Soft the required modules have to be specified

*) MT-Soft hat einen modularen Aufbau
Bei der Bestellung von MT-Soft muss definiert werden, welche Module benötigt werden



ENGINEER SET BlueSYSTEM BASIC MONTEURSET BlueSYSTEM BASIC BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC

with or without wireless data transmission
mit und ohne Datenübertragung per Funk

For the specification please see the technical data sheets of the measuring instrument BlueLEVEL BASIC with/without wireless transmission.

Für die Spezifikationen verweisen wir auf die Datenblätter des Messgerätes BlueLEVEL BASIC mit/ohne Datenübertragung per Funk.

Hereafter you will find some of the most common configurations for BlueSYSTEM BASIC ENGINEER SETS with/without wireless data transmission. Other configurations are possible as requested.

Nachfolgend die gängigsten Konfigurationen von BlueSYSTEM BASIC MONTEUR SETS mit/ohne Datenübertragung per Funk. Weitere Kombinationen sind jederzeit möglich.

TYPICAL STANDARD CONFIGURATIONS FOR BlueSYSTEM BASIC ENGINEER SET TYPISCHE STANDARD KONFIGURATIONEN FÜR BlueSYSTEM BASIC MONTEUR SET

Scope of delivery:	Lieferumfang:	Sensitivity / Empfindlichkeit	P/N / Art. Nr.	P/N / Art. Nr.
With BlueMETER BASIC	Mit BlueMETER BASIC		without wireless data transmission ohne Datenübertragung per Funk	with wireless data transmission mit Datenübertragung per Funk
1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-122-<sss> flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm 1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-243-<sss> angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic 1 BlueMETER BASIC 2 cables 2.5 m	1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-122-<sss> Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubböden, aus gehärtetem Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm 1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-243-<sss> Winkelbasis 150 mm, Guss, beidseitig prismatisch 1 BlueMETER BASIC 2 Kabel 2.5 m	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	021-150-503-001 021-150-503-005 021-150-503-010	021F150-503-001 021F150-503-005 021F150-503-010
1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-122-<sss> flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm 1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-247-<sss> angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic, vertical base with magnetic inserts 1 BlueMETER BASIC 2 cables 2.5 m	1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-122-<sss> Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubböden, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm 1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-247-<sss> Winkelbasis 150 mm, Guss, beidseitig prismatisch, senkrechte Basis mit Magneteinsätzen 1 BlueMETER BASIC 2 Kabel 2.5 m	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	021-150-504-001 021-150-504-005 021-150-504-010	021F150-504-001 021F150-504-005 021F150-504-010
1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-248-<sss> angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic, vertical and horizontal base with magnetic inserts 1 BlueMETER BASIC 1 cable 2.5 m	1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-248-<sss> Winkelbasis 150 mm, Guss, beidseitig prismatisch und beidseitig magnetisch 1 BlueMETER BASIC 1 Kabel 2,5 m	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	021-150-559-001 021-150-559-005 021-150-559-010	021F150-559-001 021F150-559-005 021F150-559-010
1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-122-<sss> flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm 1 BlueMETER BASIC 1 cable 2,5 m	1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-122-<sss> Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubböden, aus gehärtetem Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm 1 BlueMETER BASIC 1 Kabel 2,5 m	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	021-150-570-001 021-150-570-005 021-150-570-010	021F150-570-001 021F150-570-005 021F150-570-010
1 BlueLEVEL BASIC / 017X110-122-<sss> flat steel base 110 mm, with dust grooves 1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-243-<sss> angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic 1 BlueMETER BASIC 2 cables 2.5 m	1 BlueLEVEL BASIC / 017X110-122-<sss> Horizontalbasis 110 mm, flach mit Staubböden, aus gehärtetem Stahl 1 BlueLEVEL BASIC / 017X150-243-<sss> Winkelbasis 150 mm, Guss, beidseitig prismatisch 1 BlueMETER BASIC 2 Kabel 2.5 m	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	021-110-645-001 021-110-645-005 021-110-645-010	021F110-645-001 021F110-645-005 021F110-645-010
1 BlueLEVEL BASIC / 017X200-122-<sss> flat steel base 200 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=170 mm 1 BlueLEVEL BASIC / 017X200-247-<sss> angular base of cast iron 200 mm, both faces prismatic, vertical base with magnetic inserts 1 BlueMETER BASIC 2 cables 5 m	1 BlueLEVEL BASIC / 017X200-122-<sss> Horizontalbasis 200 mm, flach mit Staubböden, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 170 mm 1 BlueLEVEL BASIC / 017X200-247-<sss> Winkelbasis 200 mm, Guss, beidseitig prismatisch, senkrechte Basis mit Magneteinsätzen 1 BlueMETER BASIC 2 Kabel 5 m	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	021-200-515-001 021-200-515-005 021-200-515-010	021F200-515-001 021F200-515-005 021F200-515-010

For the compilation of a set specifically adapted to your measuring tasks please feel free to use the configuration sheet on page 61.

Your WYLER distribution partner will gladly assist you.

Für die Zusammenstellung eines für Ihre Messaufgaben besonders geeigneten Sets verwenden Sie bitte die Konfigurationshilfe auf der Seite 61.

Ihr WYLER Vertriebspartner berät Sie gerne.



ENGINEER SET BlueSYSTEM BASIC MONTEURSET BlueSYSTEM BASIC BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC

with or without wireless data transmission
mit und ohne Datenübertragung per Funk

Scope of delivery:

- Measuring and display instruments according to the configuration specified by the part number of the set
- Cables
- Batteries 1.5 V, size „C“ for BlueMETER BASIC + BlueLEVEL BASIC
- Plastic case with manual

Calibration Certificate:

- The ENGINEER SET can be delivered with an **internationally recognised Calibration Certificate** against a surcharge



Lieferumfang:

- Mess- und Anzeigergeräte gemäss Konfiguration entsprechend der Bestellnummer
- Kabel
- Batterien 1.5 V, Typ „C“ für das BlueMETER BASIC + BlueLEVEL BASIC
- Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung

Kalibrierzertifikat:

- Gegen Mehrpreis wird das Geräte-Set auch mit einem **international anerkannten Kalibrierzertifikat** ausgeliefert



Accessories for BlueLEVEL BASIC with / without wireless data transmission	P/N
Battery 1.5 V, size C • single battery	604-065-C
BlueMETER BASIC without integrated „Radio Module“	017-004-RED
BlueMETER BASIC with integrated „Radio Module“	017F004-RED
Cable connecting BlueLEVEL BASIC to BlueMETER BASIC (Standard) • 2.5 m • 5 m	065-025-878-001 065-050-878-001
Connecting cable from PC to BlueMETER BASIC without connector for power supply	016-025-978-04A
Connecting cable from PC to BlueMETER BASIC with 2 connectors for power supply	016-025-978-PC+
Remote button (KEY) cable, 2,5 m, for BlueMETER BASIC	065-025-KEY
Power supply 24 V (for indoor use only) without connecting cable to wall socket	065-003-001-24V
Infrared zapper BLUE (IR Trigger)	016-005-005
Software LEVELSOFT PRO / full version	024-000-LEVEL-1
Software LEVELSOFT PRO / upgrade version for licensed users of a former version of LEVELSOFT	024-000-LEVEL-U
Software LEVELSOFT PRO / second license	024-000-LEVEL-2
Software LEVELSOFT PRO, updates	free of charge www.wylerag.com
Set consisting of connecting cable from PC to BlueMETER BASIC + Power supply 24 V + Remote button, without Software LEVELSOFT PRO	016-000-232-IR0
Set consisting of connecting cable from PC to BlueMETER BASIC + Power supply 24 V + Remote button + Software LEVELSOFT PRO	016-000-232-IR1
Software MT-SOFT (see pages 95-101)	024-MTSOFT

Further accessoires and cables see page 137-140

Zubehör zu BlueLEVEL BASIC mit / ohne Datenübermittlung per Funk	Art. Nr.
Batterie 1.5 V, Typ C • Einzelbatterie	604-065-C
BlueMETER BASIC ohne „Funk“	017-004-RED
BlueMETER BASIC mit „Funk“	017F004-RED
Kabel von BlueLEVEL BASIC zu BlueMETER BASIC (Standard) • 2.5 m • 5 m	065-025-878-001 065-050-878-001
Kabelverbindung PC zu BlueMETER BASIC ohne Anschluss für Fremdspeisung	016-025-978-04A
Kabelverbindung PC zu BlueMETER BASIC mit 2 Anschlüssen für Fremdspeisung	016-025-978-PC+
Tasterkabel 2,5 m, zu BlueMETER BASIC für Messauslösung	065-025-KEY
Netzteil 24 V für Innenraum, ohne Kabel für Netzanschluss	065-003-001-24V
Infrarot-Zapper (Fernauslösung)	016-005-005
Software LEVELSOFT PRO Vollversion	024-000-LEVEL-1
Software LEVELSOFT PRO / Upgrade von Vorgängerversion	024-000-LEVEL-U
Software LEVELSOFT PRO / Zweitlizenz	024-000-LEVEL-2
Software LEVELSOFT PRO, Updates	gratis ab Internet www.wylerag.com
Set bestehend aus Kabelverbindung PC zu BlueMETER BASIC + Fremdspeisung 24 V + Auslösetaster / ohne Software LEVELSOFT PRO	016-000-232-IR0
Set bestehend aus Kabelverbindung PC zu BlueMETER BASIC + Fremdspeisung 24 V + Auslösetaster + Software LEVELSOFT PRO	016-000-232-IR1
Software MT-SOFT (siehe Seiten 95-101)	024-MTSOFT

Weiteres Zubehör und Kabel siehe 137-140