



**THE LATEST GENERATION OF INCLINATION MEASURING INSTRUMENTS AND SYSTEMS**

### BlueSYSTEM BASIC - BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC

The BlueSYSTEM BASIC forms part of the BlueSYSTEM family, the latest generation of electronic inclination measuring instruments and systems.

BlueSYSTEM BASIC normally consists of one or two BlueLEVEL BASIC measuring instruments and a display unit BlueMETER BASIC. Depends on the application the BlueMETER BASIC can also be connected to a PC with evaluation software allowing the on-line evaluation and presentation of the measured values.

This latest generation of high precision electronic inclination measuring instruments is specifically suitable for the precision measurement of smallest angles.

Applications are therefore in particular the measurement of flatness of surface plates or the measurement of the geometry of machine tools.

The sensor itself, the heart of every precision measuring instrument, has been further developed, to allow precise measurements even under critical environmental conditions.

The key features of this new series of instruments are:

- **Compact and pleasant design** which is functionally optimized for precision measurement
- **Wireless data transmission** based on the internationally approved Bluetooth™-standard (Option)
- Since each instrument has a built in Infrared receiver, the **measurement can be initiated at any instrument**
- Display of measuring values through BlueMETER BASIC
- The BlueLEVEL BASIC is available in **3 sensitivities**:
  - **1 µm/m**: range ± 10 mm/m
  - **5 µm/m**: range ± 50 mm/m
  - **10 µm/m**: range ± 100 mm/m
- Linearity according to **DIN 2276**
- All instruments are equipped with **RS232 / RS485 interfaces**
- Powered by **standard 1.5 V batteries** type "C"
- In **compliance with CE regulations** and all applicable EMC regulations



### BlueSYSTEM BASIC BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC

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

**DIE NEUESTE GENERATION VON  
NEIGUNGSMESSGERÄTEN UND -SYSTEMEN**

### BlueSYSTEM BASIC - BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC

Das BlueSYSTEM BASIC ist Teil der BlueSYSTEM-Familie, der neuesten Generation von elektronischen Neigungsmessgeräten und -Systemen.

Ein BlueSYSTEM BASIC besteht normalerweise aus einem oder zwei Messgeräten BlueLEVEL BASIC und einem Anzeigegerät BlueMETER BASIC. Je nach Anwendung ist das BlueMETER BASIC zusätzlich mit einem PC mit entsprechender Software verbunden, mit welcher die Messwerte online ausgewertet und dargestellt werden können.

Diese neueste Generation von hochpräzisen elektronischen Neigungsmessgeräten ist speziell für die Präzisionsmessung kleinster Winkel geeignet.

Dazu gehören insbesondere die Ebenheitsmessung von Mess- und Kontrollplatten oder die Vermessung der Geometrieigenschaften an Maschinen aller Art.

Die Sensorzelle, das Herz jedes Präzisionsmessgerätes, wurde ebenfalls weiterentwickelt, um auch unter kritischen Umgebungsbedingungen noch genaueste Messresultate zu ermöglichen.

Die wichtigsten Eigenschaften dieser neuen Gerätereihe sind:

- **Kompaktes, ansprechendes Design**, welches funktionell auf die Präzisionsmessung optimiert wurde.
- **Drahtlose Datenübertragung** gemäss dem international anerkannten Bluetooth®-Standard (Option)
- Da jedes Gerät einen Infrarot-Empfänger bereits eingebaut hat, kann die **Messung an jedem beliebigen Gerät** ausgelöst werden
- Anzeige der Messwerte über das BlueMETER BASIC
- Beim BlueLEVEL BASIC stehen **3 Empfindlichkeiten** zur Auswahl:
  - **1 µm/m**: Messbereich ± 10 mm/m
  - **5 µm/m**: Messbereich ± 50 mm/m
  - **10 µm/m**: Messbereich ± 100 mm/m
- Linearität gemäss **DIN 2276**
- Alle Geräte mit **RS232 / RS485-Schnittstelle**
- Betrieb mit **handelsüblichen 1.5 V - Batterien**, Typ "C"
- Erfüllt die **CE-Anforderungen**



#### Units (BlueMETER BASIC only) / Einheiten (nur am BlueMETER BASIC)

mm per m / 2 decimals	XXXX.XX	mm/m	mm pro m / 2 Dezimalstellen
mm per m / 3 decimals	XXX.XXX	mm/m	mm pro m / 3 Dezimalstellen
Inch per 10 Inch / 4 decimals	XX.XXXX	"/10"	Zoll pro 10 Zoll / 4 Dezimalstellen
Inch per 12 Inch / 4 decimals	XX.XXXX	"/12"	Zoll pro 12 Zoll / 4 Dezimalstellen
Milliradian / 2 decimals	XXXX.XX	mRad	Milliradian / 2 Dezimalstellen
Milliradian / 3 decimals	XXX.XXX	mRad	Milliradian / 3 Dezimalstellen
degree / 3 decimals	XXX.XXX°	DEG	Grad / 3 Dezimalstellen
degree + minutes	XXXX'XX"	DEG	Grad + Minuten
Arcseconds	XXXXXX"	DEG	Bogen-Sekunden
Arcminutes + Arcseconds	XXXX'XX"	DEG	Arcus-Minuten + Arcus-Sekunden

degree + minutes + seconds	XX'XX'XX"	DEG	Grad + Minuten + Sekunden
Arcseconds / 1 decimal	XXXXX.X"	DEG	Bogen-Sekunden / 1 Dezimalstelle
Mills / 2 decimals	XXXX.XXX	A‰	Artillerie ‰ / 2 Dezimalstellen
per mille / 2 decimals	XXXX.XXX	‰	Promille / 2 Dezimalstellen
mm per REL. Base / 2 decimals	XXXX.XX	mm/REL	mm pro REL.Basis / 2 Dezimalstellen
mm per REL. Base / 3 decimals	XXXX.XXX	mm/REL	mm pro REL.Basis / 3 Dezimalstellen
Inch per REL. Base / 4 decimals	XX.XXXX	"/REL	Zoll pro REL.Basis / 4 Dezimalstellen
Gon (grade) / 3 decimals	XXX.XXX	GON	Gon (Neugrad) / 3 Dezimalstellen
Gon (grade) / 4 decimals	XX.XXXX	GON	Gon (Neugrad) / 4 Dezimalstellen



**BlueSYSTEM BASIC  
BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC**

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

TYPICAL STANDARD CONFIGURATIONS FOR BLUELEVEL BASIC WITH OR WITHOUT WIRELESS DATA TRANSMISSION  
TYPISCHE STANDARD-KONFIGURATIONEN FÜR BLUELEVEL BASIC MIT ODER OHNE DATENÜBERTRAGUNG PER FUNK



Two BlueLEVEL BASIC with  
BlueMETER BASIC

Zwei BlueLEVEL BASIC mit  
BlueMETER BASIC

**TECHNICAL DATA FOR THE RADIO TRANSMISSION BlueSYSTEM (if available) /  
TECHNISCHE DATEN DER FUNKSYSTEME BlueSYSTEM (falls vorhanden)**

SENDER / RECEIVER  
SENDER / EMPFÄNGER

BlueSYSTEM with  
Bluetooth® wireless technology

Frequency:	ISM-Band / 2,4000 - 2,4835 GHz
Modulation:	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Used Net-structure	Point to point / Point to multi-point
RF output power	max. + 17 dBm / Class 1
Sensitive level Receiver	-80 dBm
Batteries BlueLEVEL + BlueTC:	2 x 1.5 V Alkaline, Size "C" or/oder 2 x 1.2 V NiMH, Size "C"

**BlueSYSTEM BASIC TECHNICAL SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN BlueSYSTEM BASIC**

Sensitivity / Empfindlichkeit:	1 $\mu\text{m/m}$ 0.2 Arcsec	5 $\mu\text{m/m}$ 1 Arcsec	10 $\mu\text{m/m}$ 2 Arcsec
Display range / Anzeigebereich	$\pm 10 \text{ mm/m}$	$\pm 50 \text{ mm/m}$	$\pm 100 \text{ mm/m}$
Limits of error / Fehlergrenze <0.5 full-scale (DIN 2276)	max. 1 % of measured value + min. 1 digit / max. 1 % des aktuellen Messwertes + mind. 1 Digit		
Limits of error / Fehlergrenze >0.5 full-scale (DIN 2276)	max. 1 % of (2 x measured value - 0.5 x full-scale) / max. 1 % von (2 x aktueller Messwert - 0.5 x Messbereichsendwert)		
Temperature error / °C (Ø10 °C) / DIN 2276 Temperaturkoeffizient / °C (Ø10 °C) / DIN 2276	up to / bis 2000 $\mu\text{m/m}$ : max. 2 $\mu\text{m/m}$ up to bis 10000 $\mu\text{m/m}$ : max. 15 $\mu\text{m/m}$	up to / bis 10000 $\mu\text{m/m}$ : max. 10 $\mu\text{m/m}$ up to bis 50000 $\mu\text{m/m}$ : max. 75 $\mu\text{m/m}$	up to / bis 20000 $\mu\text{m/m}$ : max. 20 $\mu\text{m/m}$ up to bis 100000 $\mu\text{m/m}$ : max. 150 $\mu\text{m/m}$
Settling time, value available Messzeit, Anzeige verfügbar	within 3 seconds innerhalb von 3 Sekunden		
Digital output / Digitalausgang	RS232 / RS485, asynchronous, 7 DataBits, 2 StopBits, no parity, 9600 bps		
External power supply Externe Stromversorgung	BlueMETER BASIC: 8 ... 28 V DC		
Operating temperature range / Betriebstemperatur Storage temperature range / Lagertemperatur	0 ... + 40 °C - 20 ... + 70 °C		
Net weight (BlueLEVEL BASIC without measuring base) Netto-Gewicht (BlueLEVEL BASIC ohne Messbasis)	BlueLEVEL BASIC: 850 g BlueMETER BASIC: 750 g		
Batteries / Batterien BlueLEVEL BASIC: Batteries / Batterien BlueMETER BASIC:	2 x 1.5 V Alkaline, Size "C" or/oder 2 x 1.2 V NiMH, Size "C" 3 x 1.5 V Alkaline, Size "C" or/oder 3 x 1.2 V NiMH, Size "C"		



**BlueSYSTEM BASIC  
BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC**

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

	Sensitivity / Empfindlichkeit:	Dimensions / Abmessungen Base length / Basislänge 110 mm B:45 mm	Dimensions / Abmessungen Base length / Basislänge 150 mm B:45 mm	Dimensions / Abmessungen Base length / Basislänge 200 mm B:45 mm	Dimensions / Abmessungen Base length / Basislänge 250 mm (variable) B:45 mm
		P/N / Art. Nr.	P/N / Art. Nr.	P/N / Art. Nr.	P/N / Art. Nr.
without wireless data transmission	1 $\mu\text{m/m}$ 0.2 Arcsec	017-110-xxx-001	017-150-xxx-001	017-200-xxx-001	017-250-453-001
	5 $\mu\text{m/m}$ 1 Arcsec	017-110-xxx-005	017-150-xxx-005	017-200-xxx-005	017-250-453-005
ohne Datenübertragung per Funk	10 $\mu\text{m/m}$ 2 Arcsec	017-110-xxx-010	017-150-xxx-010	017-200-xxx-010	017-250-453-010
	1 $\mu\text{m/m}$ 0.2 Arcsec	017F110-xxx-001	017F150-xxx-001	017F200-xxx-001	017F250-453-001
with wireless data transmission	5 $\mu\text{m/m}$ 1 Arcsec	017F110-xxx-005	017F150-xxx-005	017F200-xxx-005	017F250-453-005
	10 $\mu\text{m/m}$ 2 Arcsec	017F110-xxx-010	017F150-xxx-010	017F200-xxx-010	017F250-453-010
mit Datenübertragung per Funk					

**Scope of delivery:**

- Measuring instrument as ordered
- 2 batteries 1.5 V, size C
- Plastic case with manual

**Lieferumfang:**

- Messgerät gemäss Bestellung
- 2 Batterien 1.5 V, Typ C
- Gerätekofter mit Bedienungsanleitung

**Calibration Certificate:**

- The BlueLEVEL BASIC can be delivered with an **internationally recognised Calibration Certificate** against a surcharge



**Kalibrierzertifikat:**

- Gegen Mehrpreis wird das BlueLEVEL BASIC auch mit einem **international anerkannten Kalibrierzertifikat** ausgeliefert



<b>Key to Coding:</b>	xxx	See „SPECIFICATIONS FOR MEASURING BASES“ / Pages 19 - 25
<b>Legende:</b>	xxx	Siehe „SPEZIFIKATIONEN FÜR MESSBASEN“ / Seiten 19 - 25



**BlueSYSTEM BASIC  
BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC**

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

Further configurations with various measuring bases see pages 19 - 25

Weitere Konfigurationsbeispiele mit Messbasen siehe Seiten 19 - 25



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 data transmission    with wireless data transmission

ohne Datenübertragung per Funk    mit Datenübertragung per Funk

Configuration Konfiguration	Sensitivity / Empfindlichkeit	P/N / Art. Nr.	P/N / Art. Nr.
<b>BlueLEVEL BASIC horizontal / Base length 110 mm</b> Version 113, horizontal measuring base of cast iron, prismatic, contact faces hand scraped, other surfaces chromium-plated, without magnetic inserts	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	<b>017-110-113-001</b> <b>017-110-113-005</b> <b>017-110-113-010</b>	<b>017F110-113-001</b> <b>017F110-113-005</b> <b>017F110-113-010</b>
<b>BlueLEVEL BASIC horizontal / Base length 150 mm</b> Version 113, horizontal measuring base of cast iron, prismatic, contact faces hand scraped, other surfaces chromium-plated, without magnetic inserts	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	<b>017-150-113-001</b> <b>017-150-113-005</b> <b>017-150-113-010</b>	<b>017F150-113-001</b> <b>017F150-113-005</b> <b>017F150-113-010</b>
<b>BlueLEVEL BASIC horizontal / Base length 200 mm</b> Version 113, horizontal measuring base of cast iron, prismatic, contact faces hand scraped, other surfaces chromium-plated, without magnetic inserts	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	<b>017-200-113-001</b> <b>017-200-113-005</b> <b>017-200-113-010</b>	<b>017F200-113-001</b> <b>017F200-113-005</b> <b>017F200-113-010</b>
<b>BlueLEVEL BASIC horizontal / Base length 110 mm</b> Type 122, steel, hardened, contact surfaces flat, precision lapped, with dust grooves, remaining surfaces chromium plated, without magnetic inserts	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	<b>017-110-122-001</b> <b>017-110-122-005</b> <b>017-110-122-010</b>	<b>017F110-122-001</b> <b>017F110-122-005</b> <b>017F110-122-010</b>
<b>BlueLEVEL BASIC horizontal / Base length 150 mm</b> Type 122, steel, hardened, contact surfaces flat, precision lapped, with dust grooves, remaining surfaces chromium plated, without magnetic inserts, 2 mounting holes Ø 7mm, distance 130 mm	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	<b>017-150-122-001</b> <b>017-150-122-005</b> <b>017-150-122-010</b>	<b>017F150-122-001</b> <b>017F150-122-005</b> <b>017F150-122-010</b>
<b>BlueLEVEL BASIC horizontal / Base length 200 mm</b> Type 122, steel, hardened, contact surfaces flat, precision lapped, with dust grooves, remaining surfaces chromium plated, without magnetic inserts, 2 mounting holes Ø 7mm, distance 170 mm	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	<b>017-200-122-001</b> <b>017-200-122-005</b> <b>017-200-122-010</b>	<b>017F200-122-001</b> <b>017F200-122-005</b> <b>017F200-122-010</b>
<b>BlueLEVEL BASIC horizontal / Base length 150 mm</b> Version 127, horizontal cast iron base, flat, contact faces hand scraped, other surfaces chromium-plated, with magnetic inserts	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	<b>017-150-127-001</b> <b>017-150-127-005</b> <b>017-150-127-010</b>	<b>017F150-127-001</b> <b>017F150-127-005</b> <b>017F150-127-010</b>
<b>BlueLEVEL BASIC horizontal / Base length 150 mm</b> Version 133, horizontal measuring base of cast iron, flat, contact faces hand scraped, other surfaces chromium-plated, for screwing-on (with slots at either end)	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	<b>017-150-133-001</b> <b>017-150-133-005</b> <b>017-150-133-010</b>	<b>017F150-133-001</b> <b>017F150-133-005</b> <b>017F150-133-010</b>
<b>BlueLEVEL BASIC with Flexbase</b> Version 453, Flexbase 250 mm x 45 mm / Adjustable step length from 90 mm up to 240 mm	1 µm/m 5 µm/m 10 µm/m	<b>017-250-453-001</b> <b>017-250-453-005</b> <b>017-250-453-010</b>	<b>017F250-453-001</b> <b>017F250-453-005</b> <b>017F250-453-010</b>



**BlueSYSTEM BASIC  
BlueLEVEL BASIC - BlueMETER BASIC**

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

Further configurations with various measuring bases see pages 19-25

Weitere Konfigurationsbeispiele mit Messbasen siehe Seiten 19-25



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 data transmission    with wireless data transmission

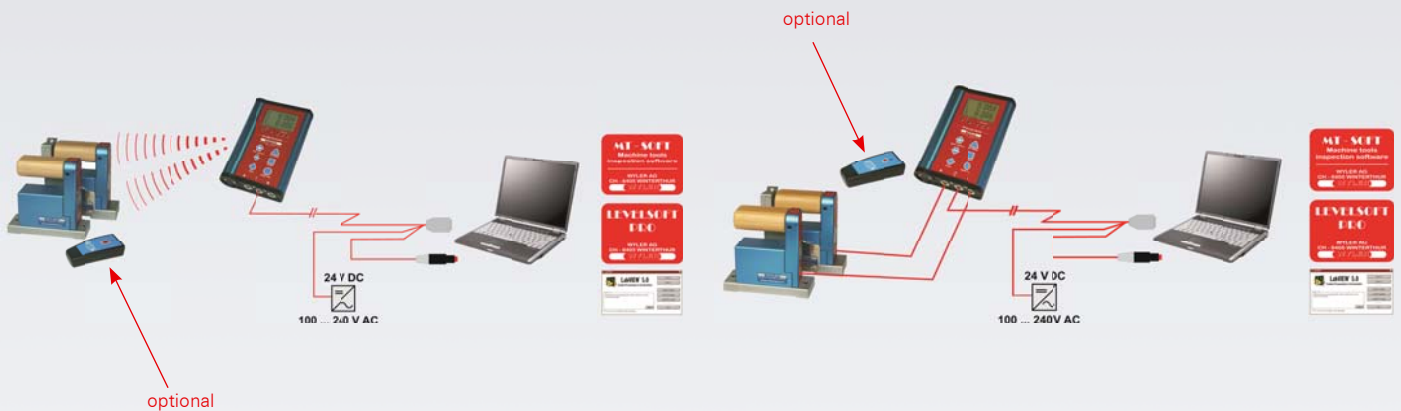
ohne Datenübertragung per Funk    mit Datenübertragung per Funk

Configuration Konfiguration	Sensitivity / Empfindlichkeit	P/N / Art. Nr.	P/N / Art. Nr.	
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, <b>without magnetic inserts</b>	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 150 mm Version 243, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen handgeschabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, <b>ohne Magneteinsätze</b>	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, <b>without magnetic inserts</b>	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 200 mm Version 243, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen handgeschabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, <b>ohne Magneteinsätze</b>	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, <b>with magnetic inserts</b> in vertical base	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 150 mm Version 247, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen handgeschabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, <b>mit Magneteinsätzen</b> 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, <b>with magnetic inserts</b> in vertical base	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 200 mm Version 247, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen handgeschabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, <b>mit Magneteinsätzen</b> 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, <b>with magnetic inserts</b> in horizontal and vertical base	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 150 mm Version 248, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen handgeschabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal prismatisch, <b>mit Magneteinsätzen</b> 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, <b>without magnetic inserts</b>	BlueLEVEL Winkelgerät / Basislänge 150 mm Version 213, Winkelbasis aus Guss, Auflageflächen handgeschabt, übrige Flächen verchromt, horizontal+vertikal flach, <b>ohne Magneteinsätze</b>	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.

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 150 mm, sensitivity 1  $\mu\text{m}/\text{m}$
- 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  $\mu\text{m}/\text{m}$  (can be used to measure vertical and horizontal planes and shafts)
- 1 **BlueMETER BASIC**
- 2 cables, length 2.5 m each



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

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  $\mu\text{m}/\text{m}$
- 1 **BlueLEVEL BASIC "Winkelmodell"**  
BlueLEVEL BASIC mit Winkelbasis aus Grauguss, handgeschabte Messflächen, prismaische Bauform, Schenkellänge 150 mm, geeignet für Messungen an vertikalen und an horizontalen Flächen und Wellen, Empfindlichkeit: 1  $\mu\text{m}/\text{m}$
- 1 **BlueMETER BASIC**
- 2 Messkabel je 2.5 m lang



#### Protection for BlueMETER / BlueMETER BASIC

It consists of 2 rubber covers for the top and the bottom of the instrument and is therefore a perfect protection for all wireless systems.

P/N: 016-004-PROTEC

#### Schutz für das BlueMETER / BlueMETER BASIC

Das Teil besteht aus zwei Gummi-Abdeckungen und einem Tragriemen und passt perfekt für drahtlose Systeme.

Art-Nr: 016-004-PROTEC





**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 <b>without</b> software LEVELSOFT PRO consisting of: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Special cable assembly, 2.5 m, with integrated Interface RS232</li> <li>• 1 Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket</li> <li>• 1 Remote key 2.5 m</li> </ul>	Kabelsatz zum Einlesen der Messdaten in PC / Laptop über das BlueMETER BASIC <b>ohne</b> Software LEVELSOFT PRO, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Kabelsatz mit Schnittstelle RS232, 2.5 m</li> <li>• 1 Steckernetzgerät 24 V für Innenraum, ohne Kabel für den Netzanschluss</li> <li>• 1 Remote key 2.5 m</li> </ul>	<b>016-232-IR0</b>
	Adapter Cable KIT for entering measuring data through BlueMETER BASIC into a PC / laptop <b>including</b> software LEVELSOFT PRO consisting of: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Special cable assembly, 2.5 m, with integrated Interface RS232</li> <li>• 1 Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket</li> <li>• Software LEVELSOFT PRO</li> <li>• 1 Remote key 2.5 m</li> </ul>	Kabelsatz zum Einlesen der Messdaten in PC / Laptop über das BlueMETER BASIC <b>inklusive</b> Software LEVELSOFT PRO, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Kabelsatz mit Schnittstelle RS232, 2.5 m</li> <li>• 1 Steckernetzgerät 24 V für Innenraum, ohne Kabel für den Netzanschluss</li> <li>• 1 Auslösetaster 2.5 m</li> <li>• Software LEVELSOFT PRO</li> </ul>	<b>016-232-IR1-D with/mit Dongle</b> <b>016-232-IR1-L with/mit Software-Key</b>
Various	USB Adapter RS232 / USB	USB Adapter RS232 / USB	<b>024-232-USB</b>



Two BlueLEVEL BASIC with BlueMETER BASIC and Laptop with measuring software

Zwei BlueLEVEL BASIC mit BlueMETER BASIC und Laptop mit Messsoftware

Details see pages 125-131 / Details siehe Seiten 125-131

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	<b>017-999-F-BL</b>
	For BlueMETER BASIC	Für BlueMETER BASIC	<b>017-999-F-BM</b>

Software	Software <b>LEVELSOFT PRO</b> (see page 134)	Software <b>LEVELSOFT PRO</b> (siehe Seite 134)
	MT-SOFT <b>software</b> , incl. LEVELSOFT PRO (see page 138)	Software <b>MT-SOFT</b> , inkl. LEVELSOFT PRO (siehe Seite 138)





**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 WITH OR WITHOUT WIRELESS DATA TRANSMISSION  
TYPISCHE STANDARD-KONFIGURATIONEN FÜR BLUESYSTEM BASIC MONTEURSET MIT ODER OHNE DATENÜBERTRAGUNG PER FUNK**

Scope of delivery:

Lieferumfang:

Sensitivity /  
Empfindlich-  
keit:

**P/N / Art. Nr.**

**P/N / Art. Nr.**

**without** wireless data transmission

**with** wireless data transmission

**ohne** Datenübertragung per Funk

**mit** Datenübertragung per Funk

With **BlueMETER BASIC**

Mit **BlueMETER BASIC**



<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-122-&lt;sss&gt; flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm</li> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-243-&lt;sss&gt; angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>2 cables 2.5 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-122-&lt;sss&gt; Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubnuten, aus gehärtetem Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm</li> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-243-&lt;sss&gt; Winkelbasis 150 mm, Guss, beidseitig prismatisch</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>2 Kabel 2.5 m</li> </ul>	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p><b>021-150-503-001</b></p> <p><b>021-150-503-005</b></p> <p><b>021-150-503-010</b></p>	<p><b>021F150-503-001</b></p> <p><b>021F150-503-005</b></p> <p><b>021F150-503-010</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-122-&lt;sss&gt; flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm</li> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-247-&lt;sss&gt; angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic, vertical base with magnetic inserts</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>2 cables 2.5 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-122-&lt;sss&gt; Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm</li> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-247-&lt;sss&gt; Winkelbasis 150 mm, Guss, beidseitig prismatisch, senkrechte Basis mit Magneteinsätzen</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>2 Kabel 2.5 m</li> </ul>	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p><b>021-150-504-001</b></p> <p><b>021-150-504-005</b></p> <p><b>021-150-504-010</b></p>	<p><b>021F150-504-001</b></p> <p><b>021F150-504-005</b></p> <p><b>021F150-504-010</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-248-&lt;sss&gt; angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic, vertical and horizontal base with magnetic inserts</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>1 cable 2,5 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-248-&lt;sss&gt; Winkelbasis 150 mm, Guss, beidseitig prismatisch und beidseitig magnetisch</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>1 Kabel 2,5 m</li> </ul>	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p><b>021-150-559-001</b></p> <p><b>021-150-559-005</b></p> <p><b>021-150-559-010</b></p>	<p><b>021F150-559-001</b></p> <p><b>021F150-559-005</b></p> <p><b>021F150-559-010</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-122-&lt;sss&gt; flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>1 cable 2,5 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-122-&lt;sss&gt; Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubnuten, aus gehärtetem Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>1 Kabel 2,5 m</li> </ul>	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p><b>021-150-570-001</b></p> <p><b>021-150-570-005</b></p> <p><b>021-150-570-010</b></p>	<p><b>021F150-570-001</b></p> <p><b>021F150-570-005</b></p> <p><b>021F150-570-010</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X110-122-&lt;sss&gt; flat steel base 110 mm, with dust grooves</li> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-243-&lt;sss&gt; angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>2 cables 2,5 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X110-122-&lt;sss&gt; Horizontalbasis 110 mm, flach mit Staubnuten, aus gehärtetem Stahl</li> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X150-243-&lt;sss&gt; Winkelbasis 150 mm, Guss, beidseitig prismatisch</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>2 Kabel 2,5 m</li> </ul>	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p><b>021-110-645-001</b></p> <p><b>021-110-645-005</b></p> <p><b>021-110-645-010</b></p>	<p><b>021F110-645-001</b></p> <p><b>021F110-645-005</b></p> <p><b>021F110-645-010</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X200-122-&lt;sss&gt; flat steel base 200 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=170 mm</li> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X200-247-&lt;sss&gt; angular base of cast iron 200 mm, both faces prismatic, vertical base with magnetic inserts</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>2 cables 5 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X200-122-&lt;sss&gt; Horizontalbasis 200 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 170 mm</li> <li>1 <b>BlueLEVEL BASIC</b> / 017X200-247-&lt;sss&gt; Winkelbasis 200 mm, Guss, beidseitig prismatisch, senkrechte Basis mit Magneteinsätzen</li> <li>1 <b>BlueMETER BASIC</b></li> <li>2 Kabel 5 m</li> </ul>	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p><b>021-200-515-001</b></p> <p><b>021-200-515-005</b></p> <p><b>021-200-515-010</b></p>	<p><b>021F200-515-001</b></p> <p><b>021F200-515-005</b></p> <p><b>021F200-515-010</b></p>

**For the compilation of a set specifically adapted to your measuring tasks please feel free to use the configuration sheet on page 46.**

**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 46.**

**Ihr WYLER Vertriebspartner berät Sie gerne.**

**Key to Coding: <sss> Sensitivity of the instrument / see „SPECIFICATIONS FOR BlueSYSTEM BASIC/ BlueLEVEL BASIC“ / Page 38  
Legende: <sss> Empfindlichkeit des Messgerätes / siehe „SPEZIFIKATIONEN FÜR BlueSYSTEM BASIC / BlueLEVEL BASIC“ / Seite 38**



**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

**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

**Calibration Certificate:**



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



**Kalibrierzertifikat:**

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



Accessories for BlueLEVEL BASIC with / without wireless data transmission	Zubehör zu BlueLEVEL BASIC mit / ohne Datenübermittlung per Funk	P/N Art. Nr.
BlueMETER SIGMA <b>without</b> „Radio Module“	BlueMETER SIGMA <b>ohne</b> „Funk“	016-004-002
BlueMETER SIGMA <b>with</b> integrated „Radio Module“	BlueMETER SIGMA <b>mit</b> „Funk“	016F004-002
BlueMETER BASIC <b>without</b> „Radio Module“	BlueMETER BASIC <b>ohne</b> „Funk“	017-004-RED
BlueMETER BASIC <b>with</b> integrated „Radio Module“	BlueMETER BASIC <b>mit</b> „Funk“	017F004-RED
BlueMETER LIGHT / active display module	BlueMETER LIGHT / Aktives Anzeigemodul	016-005-003
Battery 1.5 V, size C • single battery	Batterie 1.5 V, Typ C • Einzelbatterie	604-065-C
Cable connecting BlueLEVEL BASIC to BlueMETER BASIC • 2.5 m • 5 m	Kabel von BlueLEVEL BASIC zu BlueMETER BASIC • 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	Kabelverbindung PC zu BlueMETER BASIC ohne Anschluss für Fremdspeisung	016-025-978-04A
Connecting cable from PC to BlueMETER BASIC with 2 connectors for power supply+ key cable	Kabelverbindung PC zu BlueMETER BASIC mit 2 Anschlüssen für Fremdspeisung + Taster-Kabel	016-025-978-PC+
Remote button (KEY) cable, 2,5 m	Tasterkabel für Messauslösung, 2,5 m	065-025-KEY
Power supply 24 V (for indoor use only) without connecting cable to wall socket	Netzteil 24 V für Innenraum, ohne Kabel für Netzanschluss	065-003-001-24V
Infrared zapper BLUE (IR Trigger) 	Infrarot-Zapper BLUE (Fernauslösung) 	016-005-005
Set consisting of connecting cable from PC to BlueMETER BASIC + Power supply 24 V + Remote button cable, without Software LEVELSOFT PRO	Set bestehend aus Kabelverbindung PC zu BlueMETER BASIC + Fremdspeisung 24 V + Auslösetaster / ohne Software LEVELSOFT PRO	016-232-IR0
Set consisting of connecting cable from PC to BlueMETER BASIC + Power supply 24 V + Remote button cable + Software LEVELSOFT PRO	Set bestehend aus Kabelverbindung PC zu BlueMETER BASIC + Fremdspeisung 24 V + Auslösetaster + Software LEVELSOFT PRO	016-232-IR1-D with/mit Dongle 016-232-IR1-L with/mit Software-Key
Protection for BlueMETER	Schutz für das BlueMETER	016-004-PROTEC

Software	Software <b>LEVELSOFT PRO</b> (see page 134)	Software <b>LEVELSOFT PRO</b> (siehe Seite 134)
	MT-SOFT <b>software</b> , incl. LEVELSOFT PRO (see page 138)	Software <b>MT-SOFT</b> , inkl. LEVELSOFT PRO (siehe Seite 138)



Further accessoires and cables see page 125-131

Weiteres Zubehör und Kabel siehe Seiten 125-131



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

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

### CONFIGURATION OF A BLUESYSTEM BASIC ENGINEERS SET

### KONFIGURATION EINES BLUESYSTEM BASIC MONTEURSETS

#### Measuring Instrument 1 / Messgerät 1

WYLER P/N (if known) / WYLER Artikel Nr (falls bekannt): \_\_\_\_\_

Otherwise detailed specification / oder detaillierte Angaben:

BlueLEVEL BASIC with Radio / mit Funk

BlueLEVEL BASIC without Radio / ohne Funk

Sensitivity / Empfindlichkeit:  0,001 mm/m  
0.2 Arcsec

0,005 mm/m  
1 Arcsec

0,010 mm/m  
2 Arcsec

Measuring Base / Messbasis:

Horizontal base / Horizontal-Basis

Length / Länge:  110 mm

150 mm

200 mm

250 mm (FLEXBASE)

Type / Typ: \_\_\_\_\_ see catalogue pages 19-25 / siehe Katalog-Seiten 19-25

Angular base / Winkelbasis

Length / Länge:  150 mm

200 mm

Type / Typ: \_\_\_\_\_ see catalogue pages 19-25 / siehe Katalog-Seiten 19-25

#### Measuring Instrument 2 / Messgerät 2

WYLER P/N (if known) / WYLER Artikel Nr (falls bekannt): \_\_\_\_\_

Otherwise detailed specification / oder detaillierte Angaben:

BlueLEVEL BASIC with Radio / mit Funk

BlueLEVEL BASIC without Radio / ohne Funk

Sensitivity / Empfindlichkeit:  0,001 mm/m  
0.2 Arcsec

0,005 mm/m  
1 Arcsec

0,010 mm/m  
2 Arcsec

Measuring Base / Messbasis:

Horizontal base / Horizontal-Basis

Length / Länge:  110 mm

150 mm

200 mm

250 mm (FLEXBASE)

Type / Typ: \_\_\_\_\_ see catalogue pages 19-25 / siehe Katalog-Seiten 19-25

Angular base / Winkelbasis

Length / Länge:  150 mm

200 mm

Type / Typ: \_\_\_\_\_ see catalogue pages 19-25 / siehe Katalog-Seiten 19-25

#### Display Unit / Anzeige-Gerät:

BlueMETER SIGMA without Radio / ohne Funk P/N 016-004-002

BlueMETER SIGMA with Radio / mit Funk P/N 016F004-002

BlueMETER BASIC without Radio / ohne Funk P/N 017-004-RED

BlueMETER BASIC with Radio / mit Funk P/N 017F004-RED

BlueMETER LIGHT P/N 016-005-003

**Connecting Cables** (compulsory also with Radio) / **Verbindungskabel** (müssen auch bei Funk bestellt werden):

2,5 m P/N 065-025-878-001

10 m P/N 065-100-878-001

IR-Zapper Blue

5 m P/N 065-050-878-001

15 m P/N 065-150-878-001