



BlueMETER SIGMA

EXTERNAL DISPLAYS / INTERFACES EXTERNE ANZEIGEN / INTERFACES

BlueMETER SIGMA 1 of/von 3

BlueMETER SIGMA

with/without wireless data transmission
for BlueLEVEL / ZEROTRONIC-sensors

mit/ohne Datenübertragung per Funk
für BlueLEVEL / ZEROTRONIC-SENSOREN

BlueMETER SIGMA is a further enhancement of the well known BlueMETER, and has been developed as an intelligent display unit for the electronic inclination measuring instruments

- BlueLEVEL
- BlueCLINO and BlueCLINO High Precision
- MINILEVEL NT and LEVELTRONIC NT (by means of cables only)
- CLINOTRONIC PLUS
- ZEROMATIC
- ZEROTRONIC-sensors

Besides the excellent measuring accuracy, the measuring instruments BlueLEVEL, BlueCLINO, CLINOTRONIC PLUS and ZEROTRONIC sensors supply a fully digital signal for transmitting these values over long distances without any loss of quality.

BlueMETER SIGMA is

- a **display unit** and
- an **interface** between instrument and PC/laptop

The following new functions and features distinguish the BlueMETER SIGMA from the BlueMETER:

- large and **very easy-to-read color display**
 - Various color profiles can be chosen
 - Various display methods are available: **the new graphical 2D-display allows very useful new applications!**
- Measured values of **up to four instruments can be displayed** simultaneously. Users can choose which instrument is displayed as A, B, C or D.
- Furthermore the following options are available:
 - Display of the difference of two instruments (A-B)
 - Display of the difference of four instruments (A-B and C-D). The values can then be displayed as a 2D-graphic: A-B for the X-axis, and C-D for the Y-axis.
- The connectors for the cables are now on the right hand side of the instrument, allowing adjusting the instrument to the **optimal reading angle** with a built-in bracket on the back of the BlueMETER SIGMA.

Graphical 2D-display

The 2D-display shows graphically the position of an object in space, and the change of its position and makes the information easily understandable.

This substantially facilitates the alignment of e.g.

- a machine
- a truck
- a container hanging on a crane
- a reference plate
- etc.



The following parameters (among others) can be set and changed at the BlueMETER SIGMA:

- Units
- Filter settings
- Relative base length
- Physical address of the Zerotronic sensors

It is possible to send the measured data via an RS232 port to a PC/laptop and therewith to the WYLER software LEVELSOFT PRO, MT-SOFT and LabEXCEL software.

Das BlueMETER SIGMA ist die Weiterentwicklung des bekannten BlueMETER und wurde als intelligentes Anzeigegerät für die elektronischen Neigungsmesser

- BlueLEVEL
- BlueCLINO und BlueCLINO High Precision
- MINILEVEL NT und LEVELTRONIC NT (nur über Kabel)
- CLINOTRONIC PLUS
- ZEROMATIC
- ZEROTRONIC-Sensoren

entwickelt. Neben der ausgezeichneten Messgenauigkeit zeichnen sich die Messgeräte BlueLEVEL, BlueCLINO, CLINOTRONIC PLUS und die ZEROTRONIC-Sensoren dadurch aus, dass die Messsignale in digitaler Form erfasst werden und deshalb über grosse Distanzen ohne Einbusse der Messgenauigkeit übermittelt werden können.

Das BlueMETER SIGMA dient einerseits als

- **Anzeigegerät**, andererseits aber auch
- als **Interface** zwischen Messgerät und PC

Die Weiterentwicklung gegenüber dem BlueMETER besteht in folgenden neuen Funktionen und Eigenschaften:

- Grosse und **sehr gut lesbare, farbige Digitalanzeige**
 - Verschiedene Farb-Profile können ausgewählt werden
 - Es stehen verschiedene Anzeige-Methoden zur Verfügung: **Hierbei bietet die neue, graphische 2D-Anzeige sehr interessante Einsatzmöglichkeiten!**
- Es können die Werte von **bis zu 4 Instrumenten gleichzeitig** angezeigt werden. Dabei kann ausgewählt werden, welches der angeschlossenen Instrumente als A, B, C oder D angezeigt wird.
- Zudem stehen folgende Optionen zur Verfügung:
 - Anzeige der Differenz zweier Instrumente (A-B)
 - Anzeige der Differenz von 4 Instrumente (A-B und C-D). Hierbei ist es wiederum möglich, diese Werte als 2D-Graphik anzuzeigen: A-B in X-Richtung und C-D in Y-Richtung.
- Der Anschluss der Kabel zu den Instrumenten ist neu auf der rechten Seite, wodurch es möglich wird, das Gerät im **optimalen Ablesewinkel** aufzustellen. Das BlueMETER SIGMA hat hierzu auf der Rückseite eine ausklappbare Stütze.

Graphische 2D-Anzeige

Die 2D-Anzeige erlaubt es, die Lage eines Objektes im Raum, respektive dessen Lageänderung, graphisch und damit einfach verständlich zustellen. Somit wird die Ausrichtung z.B.

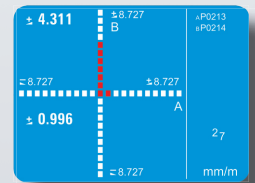
- einer Maschine
- eines Fahrzeuges
- eines Containers an einem Kran
- einer Messplatte
- usw.

wesentlich vereinfacht.

Am BlueMETER SIGMA können Parameter wie

- Masseinheiten
 - Filter-Einstellung
 - Relative Basislänge
 - Physische Adresse der ZEROTRONIC-Sensoren
- eingestellt und geändert werden.

Über eine RS232 - Schnittstelle ist es möglich, die Messwerte an einen PC/LAPTOP oder ein anderes Ausgabegerät sowie an die WYLER-Messprogramme LEVELSOFT PRO, MT-SOFT und LabEXCEL weiterzuleiten





BlueMETER SIGMA

BlueMETER SIGMA

with/without wireless data transmission
für BlueLEVEL / ZEROTRONIC-sensors

mit/ohne Datenübertragung per Funk
für BlueLEVEL / ZEROTRONIC-SENSOREN

Additional functions and features of the BlueMETER SIGMA:

- New design with aluminum housing and latest technology
- Optional wireless communication based on Bluetooth® technology: a single worldwide standard
- Display of measuring values in various measuring units, such as
 - $\mu\text{m}/\text{m}$ or mm/m to three decimal places
 - inches/10 inches
 - Milliradian
 - degrees/Arcmin/Arcsec
 - $\text{mm}/\text{relative base length}$
 - etc.
- Absolute measurements
- Relative measurements
- Evaluation and storage of the zero-offset of instruments/sensors
- Battery voltage indicator
- Powered by standard 1.5 V batteries type C
- CE compatible

Weitere Funktionen / Eigenschaften des BlueMETER SIGMA sind:

- Komplettes neues Design in einem Aluminium-Gehäuse, mit modernster Technologie
- Funk mit Bluetooth®-wireless technology (Option): weltweit anerkannter STANDARD
- Anzeige des Messwertes in den unterschiedlichsten Einheiten, wie
 - $\mu\text{m}/\text{m}$ bzw. mm/m mit 3 Dezimalstellen
 - Zoll/10 Zoll
 - Milliradian
 - Grad/Arcmin/Arcsec
 - $\text{mm}/\text{relative Basislänge}$
 - usw.
- Absolutmessungen
- Relativmessungen (Relatives Null)
- Ermittlung und Abspeicherung des ZERO-Offsets von angeschlossenen Geräten / Sensoren
- Batterieanzeige im Display
- Betrieb mit handelsüblichen 1.5 V - Batterien, Typ C
- CE kompatibel

BLUEMETER SIGMA TECHNICAL SPECIFICATIONS/ TECHNISCHE DATEN BLUEMETER SIGMA

Range to choose / Messbereich	depends on the measuring instruments / sensors connected abhängig von den angeschlossenen Sensoren / Messgeräten
External power supply Externe Stromversorgung	+24 V DC
Digital output / Digitalausgang	RS232, asynchronous, 7 DataBits, 2 StopBits, no parity, 9600 bps
Power supply with batteries Stromversorgung mit Batterien	2 x Size C, max. 3 volt (for ca. 20 hrs)
Resolution Auflösung	depends on the measuring instruments / sensors connected abhängig von den angeschlossenen Sensoren / Messgeräten
Dimensions Abmessungen	Length: 150 mm / Height: 34/40 mm / Width: 96 mm Länge: 150 mm / Höhe: 34/40 mm / Breite: 96 mm
Net weight / Netto-Gewicht	
• with batteries / mit Batterien	835 g
• without batteries / ohne Batterien	684 g
Operating temperature range / Betriebstemperatur	0 ... + 40 °C
Storage temperature range / Lagertemperatur	- 20 ... + 70 °C

Description	Beschreibung	P/N / Art. Nr.
BlueMETER SIGMA without „Radio Module“ • BlueMETER SIGMA without „Radio Module“ • 2 batteries 1.5 V, size C	BlueMETER SIGMA ohne „Funk“ • BlueMETER SIGMA ohne „Funk“ • 2 Batterien 1.5 V, size C	016-004-002
BlueMETER SIGMA with integrated „Radio Module“ • BlueMETER SIGMA with integrated „Radio Module“ • 2 batteries 1.5 V, size C	BlueMETER SIGMA mit „Funk“ • BlueMETER SIGMA mit „Funk“ • 2 Batterien 1.5 V, size C	016F004-002
Battery 1.5 V, size C • single battery	Batterie 1.5 V, Typ C • Einzelbatterie	604-065-C

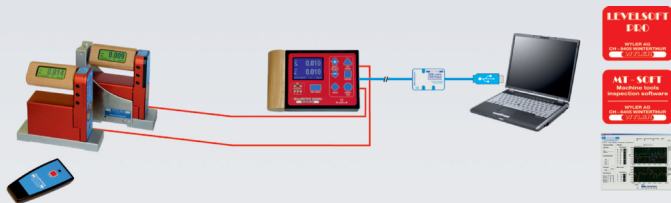


BlueMETER SIGMA

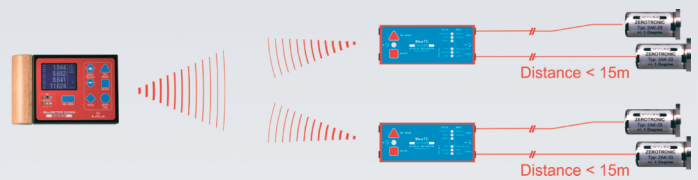
BlueMETER SIGMA

with/without wireless data transmission
for BlueLEVEL / ZEROTRONIC-sensors

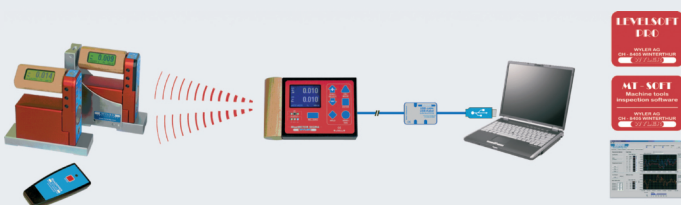
mit/ohne Datenübertragung per Funk
für BlueLEVEL / ZEROTRONIC-SENSOREN



Two BlueLEVEL units connected to a BlueMETER SIGMA by means of cables
and linked to a PC
Zwei BlueLEVEL über Kabel mit BlueMETER SIGMA verbunden und an PC angeschlossen



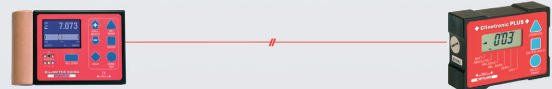
Four ZEROTRONIC sensors connected to a BlueMETER SIGMA by means of two BlueTC
Vier ZEROTRONIC-Sensoren über zwei BlueTC mit BlueMETER SIGMA verbunden



Two BlueLEVEL units connected to a BlueMETER SIGMA by means of
wireless data transmission and linked to a PC
Zwei BlueLEVEL über Funk mit BlueMETER SIGMA verbunden und an PC angeschlossen



BlueCLINO or BlueCLINO High Precision connected to a BlueMETER SIGMA by
means of wireless data transmission
BlueCLINO oder BlueCLINO High Precision über Funk mit BlueMETER SIGMA verbunden



CLINOTRONIC PLUS connected to a BlueMETER SIGMA by means of cables
CLINOTRONIC PLUS über Kabel mit BlueMETER SIGMA verbunden



BlueCLINO or BlueCLINO High Precision connected to a BlueMETER SIGMA
by means of cables
BlueCLINO oder BlueCLINO High Precision über Kabel mit BlueMETER SIGMA verbunden

