

### BlueTC

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

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

#### Introduction:

The BlueTC with or without radio transmission was developed as an alternative interface to the BlueMETER and BlueMETER BASIC for using the BlueLEVEL and BlueLEVEL BASIC inclination measuring instruments.

It is possible to send measured data via an RS232/485 port to a printer, a PC/laptop or the WYLER LEVELSOFT PRO and MT-SOFT software or to other software such as LabEXCEL

Advantage compared to the BlueMETER/BlueMETER BASIC connected to BlueLEVEL/BlueLEVEL BASIC instruments are:

- Simple configuration; BlueTC is only an interface between instruments and PC / laptop
- Cost effectiveness (in case of wireless data transmission)

Disadvantage compared to the BlueMETER/BlueMETER BASIC connected to BlueLEVEL or BlueLEVEL BASIC instruments are:

- No display of the measured values of the connected instruments [A] and [B]
- Menu less extensive and less comfortable due to missing display

#### Einführung:

Der BlueTC mit und ohne „Funk“ wurde als alternatives Interface zum BlueMETER und BlueMETER BASIC für die elektronischen Neigungsmessgeräte BlueLEVEL und BlueLEVEL BASIC entwickelt.

Über eine RS232/485-Schnittstelle ist es möglich, die Messwerte an einen PC/LAPTOP oder ein anderes Ausgabegerät sowie an das WYLER-Messprogramme LEVELSOFT PRO und MT-SOFT oder an eine andere Messsoftware wie LabEXCEL weiterzuleiten.

Vorteile gegenüber dem BlueMETER/BlueMETER BASIC im Verbund mit den Messgeräten BlueLEVEL/BlueLEVEL BASIC:

- Einfache Konfiguration; BlueTC dient lediglich als Interface zwischen den Messgeräten und dem PC / Laptop
- Kosten (Version mit drahtloser Übermittlung der Daten)

Nachteile gegenüber dem BlueMETER/BlueMETER BASIC im Verbund mit den Messgeräten BlueLEVEL or BlueLEVEL BASIC:

- Keine Anzeige der Messwerte von Messgerät [A] und Messgerät [B]
- Menüführung etwas weniger umfangreich und übersichtlich, da kein Display verfügbar ist

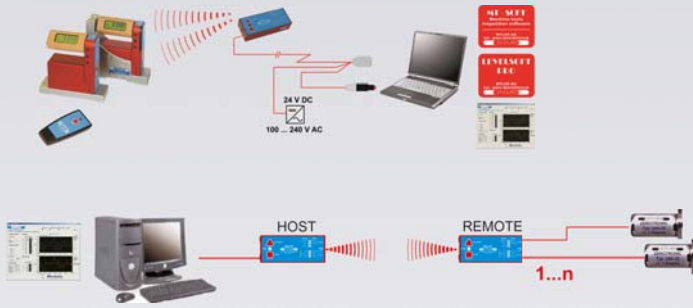
### BLUETC TECHNICAL SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN BlueTC

External power supply Externe Stromversorgung	+ 5V DC, max. 450 mW (PIN 3) or/oder 8...28 V DC (PIN 1)
Format of transmission Format der Übertragung	RS232 / RS485, asynchronousous, 7 DataBits, 2 StopBits, no parity, 9600 bps
Dimensions without battery pack Dimensions with battery pack	L: 108 mm / W: 43 mm / H: 24 mm L: 108 mm / W: 43 mm / H: 59 mm
Abmessungen ohne Batterie-Pack Abmessungen inkl. Batterie-Pack	L: 108 mm / B: 43 mm / H: 24 mm L: 108 mm / B: 43 mm / H: 59 mm
Operating temperature range / Betriebstemperatur Storage temperature range / Lagertemperatur	0 ... + 40 °C - 20 ... + 70 °C
Net weight without battery pack Net weight, incl. battery pack and incl. batteries	150g 500g
Netto-Gewicht ohne Batterie-Pack Netto-Gewicht, inkl. Batterie-Pack und Batterien	150g 500g

Description	Beschreibung	P/N Art. Nr.
BlueTC without wireless data transmission	BlueTC ohne „Funk“	016-003-001
BlueTC with wireless data transmission	BlueTC mit „Funk“	016-003-001-F
Battery pack for BlueTC	Batteriefach zu BlueTC	016-003-002
BlueTC with wireless data transmission and battery pack	BlueTC mit „Funk“ und Batteriefach	016-003-003-F

For customer specific solutions please contact your local WYLER representative or WYLER AG, Switzerland directly.  
You define the task and what you would like to measure and we will propose a technical solution and submit a quotation.

Für kundenspezifische Lösungen bitten wir Sie, sich mit Ihrer lokalen Vertretung oder direkt mit der Firma WYLER AG in Verbindung zu setzen. Sie beschreiben uns Ihre Aufgabenstellung bzw. das zu lösende Problem und wir unterbreiten Ihnen einen Lösungsvorschlag zusammen mit einer Kostenaufstellung

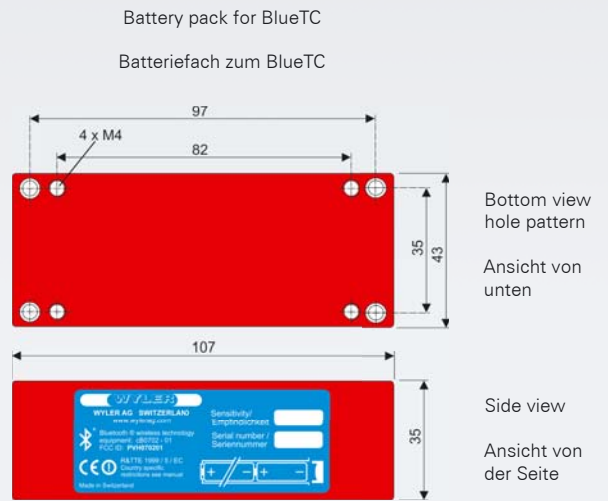
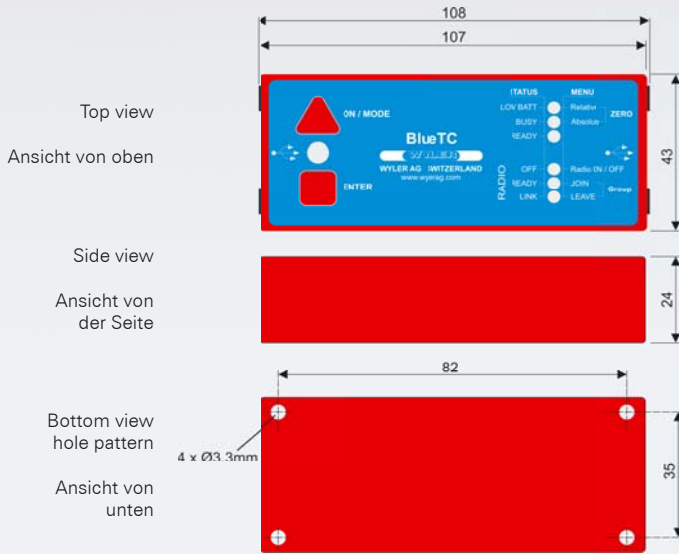


**BlueTC**

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

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

### OUTER DIMENSIONS OF THE BLUETC AND THE BATTERY PACK / ABMESSUNGEN DES BLUETC UND DES BATTERIEFACHS



Digital output Digitalausgang RS232 / RS485 / 2 StopBits, no parity, 9600 bps

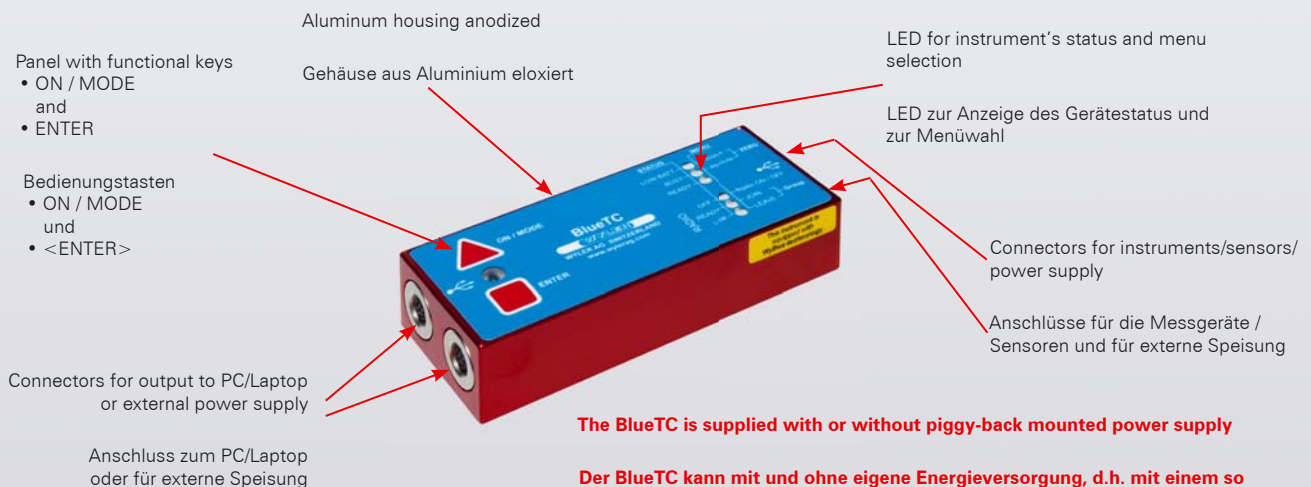
External power supply Externe Stromversorgung BlueTC: + 5V DC, max. 450 mW (PIN 3) or/oder 8...28 V DC



BlueTC with battery pack  
BlueTC mit Batteriefach  
P/N: 016-003-003-F  
Only batteries Type „C“  
Nur Batterien Typ „C“

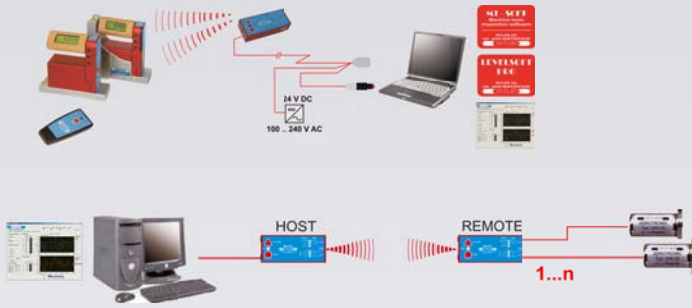
Battery pack / Batteriefach  
P/N: 016-003-002

### OVERVIEW OF THE BLUETC / DER BLUETC IM ÜBERBLICK



The BlueTC is supplied with or without piggy-back mounted power supply

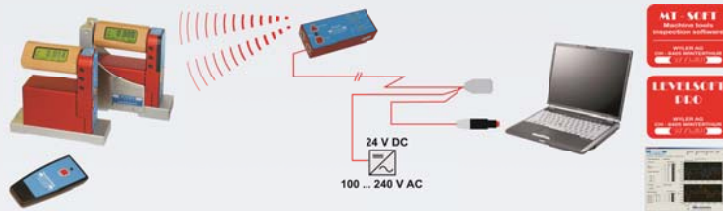
Der BlueTC kann mit und ohne eigene Energieversorgung, d.h. mit einem so genannten „aufschraubbarem Batteriepack“, geliefert werden.



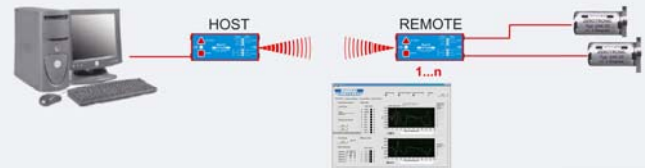
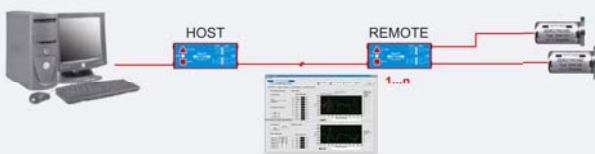
**BlueTC**  
with/without wireless data transmission  
for BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC  
ZEROTRONIC-sensors  
  
mit/ohne Datenübertragung per Funk  
für BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC  
ZEROTRONIC-SENSOREN

**POSSIBLE CONFIGURATIONS WITH BLUETC WITH AND WITHOUT WIRELESS DATA TRANSMISSION  
KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN MIT DEM BLUETC MIT UND OHNE DATENÜBERTRAGUNG PER FUNK**

**BlueTC with BlueLEVEL and BlueLEVEL BASIC inclination measuring instruments  
BlueTC mit Neigungsmessgeräten BlueLEVEL and BlueLEVEL BASIC**



**BlueTC with Inclination measuring sensor ZEROTRONIC  
BlueTC mit Neigungssensoren ZEROTRONIC**

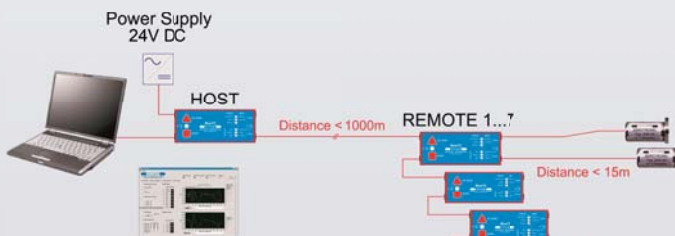


Configuration with two or more BlueTCs, connected to ZEROTRONIC-sensors and to a PC / laptop whereas the BlueTC works as an interface, and with **data transmission through cable**: Up to a total of 64 units can be connected, whereas the HOST BlueTC, each REMOTE BlueTC and each sensor count as one unit.

*Distance PC - BlueTC <2.5 m / Distance BlueTC - BlueTC <1000 m /  
Distance BlueTC - sensors <15 m*

Konfigurationen mit zwei oder mehreren BlueTCs, verbunden mit den ZEROTRONIC-Sensoren, mit Anschluss an PC / Laptop / BlueTC als Interface / **Datenübermittlung über Kabel**: Insgesamt können bis zu 64 Geräte miteinander verbunden werden, wobei der HOST BlueTC, jeder REMOTE BlueTC und jeder Sensor als ein Gerät betrachtet werden müssen.

*Distanz PC - BlueTC <2.5 m / Distanz BlueTC - BlueTC <1000 m /  
Distanz BlueTC - Sensoren <15 m*



Configuration with two or more BlueTCs, connected to ZEROTRONIC-sensors and to a PC / laptop whereas the BlueTC works as an interface, and **with data wireless transmission**: Up to a total of 16 wireless units can be connected via Bluetooth, whereas the HOST BlueTC and each REMOTE BlueTC count as one unit. Up to 7 sensors can be read in simultaneously.

Regarding the configuration set-up of the sensors, there is only the limitation that the total number of units connected may not exceed 64, whereas the HOST BlueTC, each REMOTE BlueTC and each sensor count as one unit.

*Distance PC - BlueTC <2.5 m / Distance BlueTC - BlueTC <50...100 m /  
Distance BlueTC - sensors <15 m*

Konfigurationen mit zwei oder mehreren BlueTCs, verbunden mit den ZEROTRONIC-Sensoren mit Anschluss an PC / Laptop. BlueTC als Interface und **Datenübermittlung über Funk**: über Funk können gleichzeitig bis zu 16 Geräte gruppiert werden, wobei der HOST BlueTC und jeder REMOTE BlueTC als ein Gerät zählen. Es können gleichzeitig 7 Sensoren abgefragt (eingelassen) werden.

Wie die Sensoren an die BlueTCs verteilt werden, unterliegt einzig der Einschränkung, dass gesamthaft 64 Geräte miteinander verbunden werden können. Dabei zählen HOST BlueTC, jeder REMOTE BlueTC und jeder Sensor als ein Gerät.

*Distanz PC - BlueTC <2.5 m / Distanz BlueTC - BlueTC <50...100 m /  
Distanz BlueTC - Sensoren <15 m*

