

Technical specifications BlueCLINO

Technische Daten BlueCLINO

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | BlueCLINO | TECHNISCHE DATEN |
|--|---|--|
| Sensitivity | 5 arcsec | Zifferschrittwert (Empfindlichkeit) |
| Measuring range | ± 60° | Messbereich |
| Limits of error within 6 months Gain / TA = 20 °C | < 12 arcsec + 0.027 % M _w | Fehlergrenze innerhalb 6 Monate Linearität (Verstärkung) / TA = 20 °C |
| M _w = measured value | | M _w = Messwert |
| Temperature error (DIN 2276/2) / °C (Ø 10 °C) | max. 0.03 % M _w | Temperaturkoeffizient (DIN 2276/2) / °C (Ø 10 °C) |
| M _w = measured value | | M _w = Messwert |
| Response time (DIN 2276/2) | < 5 sec | Einstelldauer (DIN 2276/2) |
| Digital output | RS232 / RS485, asynchronous, 7 DataBits, 2 StopBits, no parity, 9600 bps | Digitalausgang |
| Batteries - Size C Optional (rechargeable) | 2 x 1.5 V Alkaline 2 x 1.2 V NiMH | Batterien - Grösse C Alternative (wiederaufladbar) |
| External power supply | +24 V DC | Externe Stromversorgung |
| Operating temperature | + 0 ... + 40 °C | Betriebstemperatur |
| Storage temperature (DIN 2276/2) | - 30 ... + 70 °C | Lagertemperatur (DIN 2276/2) |
| Net weight, including batteries Aluminium, black hard anodized Cast iron, rust protected | 1500 g 3450 g | Netto-Gewicht, inklusive Batterien Aluminium, schwarz harteloxiert Grauguss, rostgeschützt |
| Dimensions L x W x H | 150 x 150 x 40 mm | Abmessungen L x B x H |
| Two prismatic measuring basis, left and bottom, for shafts with ... one flat measuring base, right | Ø 19 ... 108 mm | Zwei prismatische Messbasen, links und unten, für Wellen mit ... einer flachen Messbasis, rechts |
| CE-conformity Meets emission and immunity requirements | | CE-Konformität Erfüllt die Standards für Emission und Störfestigkeit |

| OPTIONS TECHNICAL SPECIFICATIONS | BlueCLINO | Optionen TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| Radio module | Bluetooth | Funkmodul |
| Frequency | ISM Band / 2.4000 ... 2.4835 GHz | Frequenz |

Scope of delivery:

- BlueCLINO with two prismatic measuring bases (bottom and left) and one non-prismatic measuring base on the right hand side
- 2 batteries 1.5V, size C
- Manual
- Plastic case

Lieferumfang:

- BlueCLINO mit zwei prismatischen Messbasen (unten und links) und einer flachen Messbasis rechts
- 2 Batterien 1.5 V, Grösse C
- Bedienungsanleitung
- Gerätekoffer

The BlueCLINO can be delivered with an internationally recognised Calibration Certificate against a surcharge

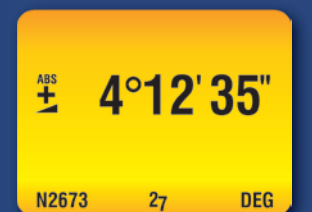
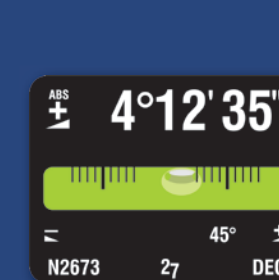
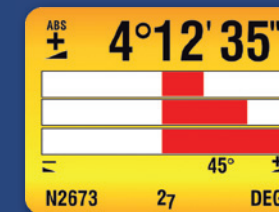
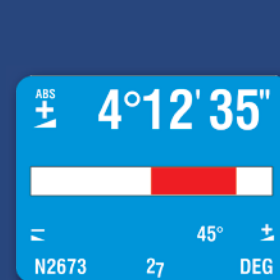


Gegen Mehrpreis wird das BlueCLINO auch mit einem international anerkannten Kalibrierzertifikat ausgeliefert



BlueCLINO

Precision Inclinometer Präzisions-Neigungsmessgerät



WYLER AG INCLINATION MEASURING SYSTEMS

NEIGUNGSMESSSYSTEME

Im Hölzli 13,
Tel. +41 (0) 52 233 66 66
E-Mail: wyler@wylerag.com

CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)
Fax +41 (0) 52 233 20 53
Web: www.wylerag.com



Version 2014.1



wyler@wylerag.com



Videos WYLER AG
Quality - Innovation - Service



Facebook Channel WYLER AG
www.facebook.com/wylerSWISS

BlueCLINO

The new BlueCLINO is based on the well-proven CLINO2000 and has the following features:

- Large and very easy-to-read color display
- Various color profiles can be chosen
- Various display methods such as bar graphs or spirit levels can be chosen
- All current units can be indicated
- High precision over the entire measuring range of $\pm 60^\circ$ with integrated temperature compensation
- The internal software, together with a reversal measurement, a simple zero setting
- Rugged housing, with prismatic bases made of either aluminum hard anodized or cast iron, nickel plated
- The base on the right hand side can be used as a measuring base as well
- Built-in cross vial for easy alignment of the vertical axis in order to avoid "twist errors"
- The instrument is compatible with the full range of WYLER digital sensors
- Powered by standard 1.5V batteries, rechargeable batteries or with mains adapter
- Fulfills the strict CE requirements (immunity against electromagnetic smog)
- The instrument can be adjusted to local gravitation
- Options:
 - Radio transmission, based on Bluetooth technology
 - The instrument can be recalibrated with the help of simple calibration tools that are supplied together with the instrument (option). This process is supported by the internal software
 - Magnetic inserts in the left hand vertical and bottom horizontal base possible
 - A fourth measuring base may be attached to the top of the instrument

Das neue Messgerät BlueCLINO basiert auf dem bewährten Messgerät CLINO2000 und zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

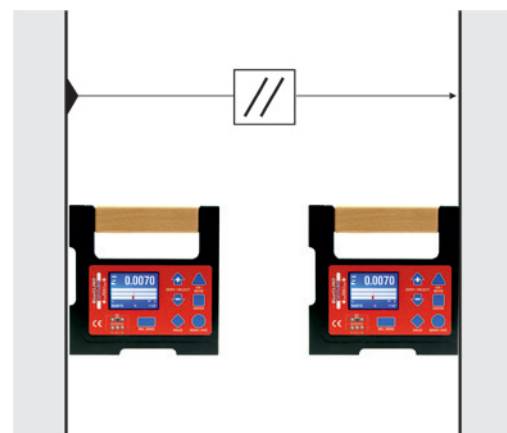
- Grosse und sehr gut lesbare, farbige Digitalanzeige
- Verschiedene Farb-Profile können ausgewählt werden
- Es stehen verschiedene Anzeige-Methoden zur Verfügung; unter anderem Bar-Graphiken oder Richtwaagen
- Alle gängigen Masseinheiten können angezeigt werden
- Grösste Präzision über den gesamten Messbereich von $\pm 60^\circ$, mit integrierter Temperatur-Kompensation
- Einfache Nullpunkteinstellung mittels integrierter Software und Umschlagsmessung
- Robustes, rostgeschütztes Gehäuse mit prismatischen Basen aus Aluminium harteloxiert oder Grauguss vernickelt
- Die Auflage rechts kann ebenfalls als Messbasis verwendet werden
- Eingebaute Libelle zum erleichterten Ausrichten der vertikalen Nebenachse zur Vermeidung von „Twistfehlern“
- Das Instrument ist kompatibel mit der gesamten Reihe digitaler Sensoren von WYLER AG
- Betrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien, Akkus, oder mit Stecker-Netzgerät
- Erfüllt die strengen CE-Normen (Immunität gegenüber elektromagnetischen Einflüssen)
- Das Instrument kann an die lokale Erdbeschleunigung angepasst werden
- Optionen:
 - Funkübertragung, basierend auf der Bluetooth-Technologie
 - Kalibriermöglichkeit auf einfachste Art dank eingebauter Softwareunterstützung und mitgelieferter Kalibrierhilfe
 - Magneteinsätze in linker vertikaler und unterer horizontaler Messbasis möglich
 - Oben kann eine vierte, resp. zusätzliche Messbasis angebracht werden

The instrument is available in two versions:



BlueCLINO with prismatic bases made of cast iron

BlueCLINO mit Grauguss-Gehäuse vernickelt und mit prismatischen Messbasen



Das Messgerät ist in zwei Versionen verfügbar:



BlueCLINO with prismatic bases made of hard anodized aluminum

BlueCLINO mit Aluminium-Gehäuse harteloxiert und mit prismatischen Messbasen

BlueCLINO

Clean room Application

In so called „clean room“- applications there are restrictions to use wood. We are therefore offering the BlueCLINO with aluminium handle instead of a wooden handle. This option has no dedicated part number; you simply mark the option on the order.



Reinraum-Anwendung

Holz darf in „Reinraum“ - Anwendungen nicht verwendet werden. Das BlueCLINO kann deshalb optional mit einem Aluminium-Griff bestellt werden. Diese Option hat keine eigene Artikelnummer; es reicht, die Option in der Bestellung anzugeben.

Magnetic inserts ...

... are available in the left vertical and the bottom horizontal measurement base

Magneteinsätze ...

... sind in der linken vertikalen und der unteren horizontalen Messbasis verfügbar.

Additional measuring base

The BlueCLINO can be equipped with an additional fourth measuring base on top of the instrument. Therefore you need the option with 4 threads M3 on top of the instrument.

Zusätzliche Messbasis

Das BlueCLINO kann oben am Gerät mit einer vierten Messbasis ausgerüstet werden. Hierfür benötigen Sie die Option mit 4 Gewinden M3 oben am Gerät.

| Instrument and options | BlueCLINO | | Instrument und Optionen |
|---|----------------------|--|--|
| | P/N Art. Nr. | | |
| | Cast iron housing | Housing made of hard anodised aluminum | |
| | Gehäuse aus Grauguss | Gehäuse aus harteloxiertem Aluminium | |
| Standard version | 018-2010-XG60 | 018-2020-XG60 | Standard Version |
| Standard version, with calibration aids | 018-2010-XG60-C | 018-2020-XG60-C | Standard Version, mit Kalibrierhilfen |
| Housing with magnets in the left base | 018-2010-CG60 | 018-2020-CG60 | Gehäuse mit Magneten links |
| Housing with magnets in the left base and with calibration aids | 018-2010-CG60-C | 018-2020-CG60-C | Gehäuse mit Magneten links und mit Kalibrierhilfen |
| Housing with magnets in the left and bottom bases | 018-2010-FG60 | 018-2020-FG60 | Gehäuse mit Magneten links und unten |
| Housing with magnets in the left and bottom bases and with calibration aids | 018-2010-FG60-C | 018-2020-FG60-C | Gehäuse mit Magneten links und unten und mit Kalibrierhilfen |
| Housing with magnets in the bottom base | 018-2010-SG60 | 018-2020-SG60 | Gehäuse mit Magneten unten |
| Housing with magnets in the bottom base and with calibration aids | 018-2010-SG60-C | 018-2020-SG60-C | Gehäuse mit Magneten unten und mit Kalibrierhilfen |
| 4 threads M3, top | 018-2010-AF60 | 018-2020-AF60 | 4 Gewinde M3 oben |
| 4 threads M3, top and with calibration aids | 018-2010-AF60-C | 018-2020-AF60-C | 4 Gewinde M3 oben und mit Kalibrierhilfen |