

*WYLER Neigungsmesser / Inclinometers  
wenn Präzision und Qualität zählen  
combine precision and quality*

# CLINO 2000

PRÄZISIONS-NEIGUNGSMESSER  
PRECISION INCLINOMETER



*Der neuartige, digitale Neigungs-  
Messer für vielfältige Messaufgaben  
der keine Wünsche offen lässt!*

*The new, digital inclination measuring  
instrument for a great variety of  
measuring tasks, fulfils all requirements!*

**WYLER**

**WYLER AG, Neigungsmesssysteme und -Instrumente**

Im Hölzli 13, CH-8405 Winterthur (Switzerland)

Tel. +41 (0) 52 233 66 66 Fax +41 (0) 52 233 20 53

e-mail: [wyl@wyl.com](mailto:wyl@wyl.com) Web: [www.wyl.com](http://www.wyl.com)

# CLINO 2000

This top level inclinometer with large measuring range brings a great many advantages to the metrologist. The most important of them are:

- A highest possible precision over the large measuring range of +/- 45° with integrated temperature compensation.
- Effortless zero adjustment by using the integrated software and a reversal measurement.
- Easy to calibrate due to implemented software guidance and the calibration aids as part of the delivery.
- Large digital display with the advantage to set all the measuring units commonly used.
- Built-in possibility to connect an additional instrument for differential measurement or ZEROTRONIC sensors by using the serial port.
- Rugged stainless steel housing with prismatic bases.
- Built-in cross vial for easy alignment of the secondary vertical setting direction in order to eliminate the „twist error“.
- State of the Art digital technology.
- The instrument is fully compatible with the whole range of digital sensors of WYLER AG.
- Powered by common 1.5 V batteries, rechargeable batteries or with mains adapter.
- Fulfils the strict CE requirements (Immunity against electromagnetic smog).
- As an option magnetic inserts are available.

Das Spitzengerät unter den Neigungsmessern mit grossem Messbereich bietet eine Reihe von Vorzügen, die den Fachmann begeistern. Dazu gehören vor allem:

- Grösste Präzision über den gesamten Messbereich von +/- 45°, mit integrierter Temperatur-Kompensation.
- Einfache Nullpunkteinstellung mittels integrierter Software und Umschlagmessung.
- Kalibriermöglichkeit auf einfachste Art dank eingebauter Softwareunterstützung und mitgelieferter Kalibrierhilfe.
- Grosse Digitalanzeige mit der Möglichkeit, alle gängigen Masseinheiten einzustellen.
- Anschlussmöglichkeit von Zweiteräten zur Differenzmessung, oder von ZEROTRONIC Sensoren über die serielle Schnittstelle.
- Robustes, rostfreies Gehäuse mit prismatischen Basen.
- Eingebaute Libelle zum erleichterten Ausrichten der vertikalen Nebenachse zur Vermeidung von „Twistfehlern“.
- Modernste Digitaltechnologie.
- Das Instrument ist kompatibel mit der gesamten Reihe digitaler Sensoren von WYLER AG.
- Betrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien, Akkus, oder mit Netzgerät.
- Erfüllt die strengen CE Normen. (Immunität gegenüber elektromagnetischen Einflüssen).
- Als Option sind Magneteinsätze lieferbar.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN

Measuring range/ Messbereich		Optional: $\pm 45$ Arc.deg. $\pm 10$ Arc.deg. / $\pm 30$ Arc.deg. / $\pm 60$ Arc.deg.
Calibration / Kalibrierung	Built-in software and calibration aids Interne Kalibriersoftware und mitgelieferte Kalibrierhilfen	21 Setting points / Kalibrierpunkte
Settling time / Messzeit	Value available after / Anzeige nach	< 5 sec.
Resolution / Auflösung	Depending on units set Abhängig von ausgewählter Masseinheit	5 Sec. of arc ( $\approx 0.025$ mm/m)
Limits of error / Fehlergrenze	After quick calibration, using the calibration aids Nach Kurzkalibrierung mit den Kalibrierhilfen	< 5 Sec. of arc + 0.07%R.O. < 30 Sec. of arc
Data connection / Anschluss	Special cables / Spezialkabel	RS 485, asynchr., 7 Bit, 2 Stopbits, no parity, 9600 Baud
Power supply with batteries (Lifetime) Stromversorgung mit Batterien (Betriebsdauer)	Batteries: Option, rechargeable batteries:	2 x Size AA 1.5V Alkaline (40 - 60 hrs) 2 x Size AF 1,2 V NiMH rechargeable (30-50 hrs)
External power supply / Externe Speisung		+12... +48 V DC / 200 - 500 mW
Housing (Weight) / Gehäuse (Gewicht)	Stainless steel / Stahl rostfrei	150 x 150 x 35 mm (3 kg)
Temp. range / Temp. -Bereich	Operating / Betriebstemperatur Storage / Lagertemperatur	0° to 40 °C. -20° to 70 °C.

Remarks/Bemerkungen: F.S.=Full Scale; R.O.=Read Out;