

**WYLER**



SCS 044

S SCHWEIZERISCHER KALIBRIERDIENST  
S SERVICE SUISSE D'ETALONNAGE  
S SERVIZIO DI TARATURA IN SVIZZERA  
S SWISS CALIBRATION SERVICE

# CLINO 2000

## PRECISION INCLINOMETER PRÄZISIONS-HANDNEIGUNGSMESSGERÄT



**WYLER**

**WYLER AG, Neigungsmesssysteme**

Im Hölderli 13,  
Tel. +41 (0) 52 233 66 66  
E-Mail: [wyl@wyl.com](mailto:wyl@wyl.com)

CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)  
Fax +41 (0) 52 233 20 53  
Web: [www.wyl.com](http://www.wyl.com)



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  $\pm 45^\circ$  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
- Fulfills 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  $\pm 45^\circ$ , 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 Zweitgeräten 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	$\pm 45$ Arcdeg <b>STANDARD</b>	Optional: $\pm 10$ Arcdeg / $\pm 30$ Arcdeg / $\pm 60$ Arcdeg
Calibration	Built-in software and calibration aids	Correction of gain by simple 3-point-method
Kalibrierung	Interne Kalibriersoftware und mitgelieferte Kalibrierhilfen	Korrektur der Verstärkung (Linearität) mit einfacher 3-Punkt-Methode
Settling time Messzeit	Value available after / Anzeige nach	< 5 sec
Resolution Auflösung	Depending on units set Abhängig von ausgewählter Masseinheit	5 Arcsec (approx. 0.025 mm/m)
Limits of error within 6 months / Gain (TA = 20°C) Fehlergrenze innerhalb von 6 Monaten / Gain (Linearität) (TA = 20°C)		< 12 Arcsec + 0.027%R.O.
Limits of error at -45°, 0°, +45° right <b>after quick calibration</b> , using the calibration aids / Gain		Limits of error as above, but < 30 Arcsec (CLINO 2000 $\pm 45^\circ$ only)
Fehlergrenze bei -45°, 0°, +45° unmittelbar <b>nach Kurzkalibrierung</b> mit den Kalibrierhilfen / Verstärkung (Linearität)		Fehlergrenze wie oben, jedoch < 30 Arcsec (nur beim CLINO 2000 $\pm 45^\circ$ )
Data connection Anschluss	Special cables / Spezialkabel	RS232 / RS 485, asynchr., 7 Bit, 2 Stopbits, no parity, 9600 Baud
Power supply with batteries (Lifetime)	Batteries / Batterien: Option: rechargeable batteries /	2 x Size AA 1.5V Alkaline (35 - 50 hrs)
Stromversorgung mit Batterien (Betriebsdauer)	Option: aufladbare Akkus	2 x Size AF 1,2 V NiMH rechargeable (25 - 45 hrs)
External power supply Externe Speisung		+12... +48 V DC / 200 - 500 mW
Housing (Weight) Gehäuse (Gewicht)	Cast iron, rust protected / Grauguss, rostgeschützt	150 x 150 x 35 mm (3 kg)
Temp. range Temp. -Bereich	Operating / Betriebstemperatur Storage / Lagertemperatur	0° to 40 °C -20° to 70 °C
CE Konformität CE conformity	Emmissionen / Emission: Störfestigkeit / Immunity:	fulfilled / erfüllt: EN61000-6-3 fulfilled / erfüllt: EN61000-6-2