

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

CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)
Fax +41 (0) 52 233 20 53
Web: 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	± 45 Arcdeg	Optional: ± 10 Arcdeg / ± 30 Arcdeg / ± 60 Arcdeg
Calibration / Kalibrierung	Built-in software and calibration aids Interne Kalibriersoftware und mitgelieferte Kalibrierhilfen	21 Setting points / 21 Kalibrierpunkte
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 / Fehlergrenze		< 5 Arcsec + 0.07%R.O.
	After quick calibration, using the calibration aids Nach Kurzkalibrierung mit den Kalibrierhilfen	< 30 Arcsec
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