

**WYLER**



SCS 044

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

# + Clinotronic PLUS +

*MULTI PURPOSE INCLINATION MEASURING INSTRUMENT*

*UNIVERSAL NEIGUNGSMESSER FÜR VIELE ANWENDUNGEN*



**WYLER**



**WYLER AG, Neigungsmesssysteme**

Im Holderli 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



The latest version of the reliable inclination measuring instrument for multi purpose use comes with a number of new interesting advantages. The most important ones are:

- Newly developed aluminium housing, hard anodised, with heavier walls for more stability. Fulfils the strict CE requirements (Immunity against electromagnetic smog).
- Completely new sensor cell with reliable „SEAL-TEC“ technology for excellent performance even in difficult environmental conditions.
- The measured values are sampled 5x faster than the predecessor.
- No loss of calibration data during power failure (e.g. changing of batteries).
- Any existing Clinomaster can be used as before.
- Powered by standard 1.5 V batteries allowing cost efficient reliability all over the world.
- Various connecting possibilities to a PC: up to 5m with cable and special adapter (Simple software is required, e.g. Terminal program), over 5m a WYLER T/C can be used with cable and RS232 connector (Software LabVIEW® can be used).
- All other well known functions remain the same such as:
  - Easy zero adjustment
  - All standard units can be displayed
  - Absolute and relative measurement
- Optional magnetic inserts or threaded holes are available.

Die neueste Ausführung des bewährten Handmessinstrumentes weist eine ganze Anzahl bestechender Vorteile auf. Die wichtigsten davon sind:

- Neu entwickeltes Aluminiumgehäuse, harteloxiert, mit grösseren Wandstärken zur besseren Stabilität. Erfüllt die strengen CE Normen. (Immunität gegenüber elektromagnetischen Einflüssen).
- Neue Sensorzelle in „SEAL-TEC“ Technologie zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit in schwierigen Umweltbedingungen.
- Liest die Messwerte 5x schneller ein als die bisherige Version.
- Kein Kalibrierdatenverlust bei ungenügender Speisespannung.
- Der Einsatz eines vorhandenen Clinomaster ist nach wie vor möglich.
- Der Einsatz von handelsüblichen 1.5 V-Batterien gewährleistet weltweite, kostengünstige Versorgung.
- Diverse Anschlussmöglichkeiten an PC. Bis 5m mit Kabel und Spezialstecker (Einfache SW genügt, wie z.B. Terminalprogramm), über 5m mit WYLER T/C und Kabel RS232 Stecker (z.B. Software LabVIEW®).
- Alle bewährten Funktionen werden beibehalten:
  - Einfache Nullpunktkalibrierung
  - Messwertanzeige in allen Masseneinheiten
  - Absolut- und Relativmessung
- Als Option sind eingebaute Magnete oder Gewinde zur Befestigung möglich.

Accessories Zubehör	Article Artikel	Instrument and options Instrument und Optionen	Instrument: ±45°	Instrument: ±30°	Instrument: ±10°
Battery / Batterie AA 1,5V, Alkaline	604-012-0001	Standard Instrument	015-PLUS-XG45	015-PLUS-XG30	015-PLUS-XG10
Battery / Batterie AA 3.0V, MnO2-Lith.	604-012-0002	2 Gewinde M3 unten/ 2 Threads M3, bottom	015-PLUS-KG45	015-PLUS-KG45	015-PLUS-KG45
Cable / Kabel 2.5 m (RS485)	065-025-878-001	2 Gewinde M3 links und unten/ 2 Threads M3 left and bottom	015-PLUS-LG45	015-PLUS-LG45	015-PLUS-LG45
Adapter RS485/RS232	065-STECKER-232	Magnete links/ Magnets left	015-PLUS-CG45	015-PLUS-CG45	015-PLUS-CG45
Remote pushbutton Fernauflöse kabel	015-025-8D1PLUS	Magnete links und unten/ Magnets left and bottom	015-PLUS-FG45	015-PLUS-FG45	015-PLUS-FG45
Various special bases Diverse Spezialbasen	on demand auf Antrag	Alle 4 Seiten magnetisch/ All 4 sides magnets	015-PLUS-HG45	015-PLUS-HG45	015-PLUS-HG45

### TECHNICAL SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN

Measuring range / Messbereich	±45 Arcdeg	Optional: ±30 Arcdeg / ±10 Arcdeg
Calibration / Kalibrierung	Built-in software Interne Kalibriersoftware	21 Setting points manual/ 25 Factory set calibration points/ Kalibrierpunkte manuell Kalibrierpunkte bei Lieferung
Settling time / Messzeit	Value available after / Anzeige nach	ca. 1 Sek. / approx. 1 sec.
Resolution / Auflösung	Depending on units set Abhängig von ausgewählter Masseinheit	> 0.02 mm/m
Limits of error / Fehlergrenze	±45° ±30° ±10°	< 2 Min. of arc. + 1 Digit < 1.5 Min. of arc. + 1 Digit < 1 Min. of arc. + 1 Digit
Interface / Schnittstelle	Special cables / Spezialkabel	RS 485, asynchr., 7 Bit, 2 Stopbits, no parity, 9600 Baud
Power supply with batteries (Lifetime) Stromversorgung mit Batterien (Betriebs- dauer)	Batteries: Standard: Option:	1 x Size AA 1.5V Alkaline / 150 hrs 1 x Size AA 3.0V MnO2-Lithium / 300 hrs
Housing (Weight) / Gehäuse (Gewicht)	Aluminium hard anodised / Alu, harteloxiert	100 x 75 x 30 mm (485 g)
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: EN50081-1 / EN50081-2 fulfilled / erfüllt: EN50082-1 / EN50082-2