

WYLER



SCS 044

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

LEVELTRONIC NT LEVELMETER 2000

**PRECISION MEASURING SYSTEM FOR SMALL ANGLES
PRÄZISIONS-MESSSYSTEM FÜR KLEINE WINKEL**



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



The new Leveltronic NT in combination with the Levelmeter 2000 or the Levelmeter C25 is well suited for precision measurements of small angles. Primarily envisioned are the flatness measurement of surface plates as well as the measurement of geometrical errors of all kind of machines, machine beds and guide ways. The completely new sensor cell with high tech electronics and ceramic base material allows the error free performance even under the most difficult environment with high humidity in rough workshop conditions.

Das neue Leveltronic NT in Kombination mit dem Levelmeter 2000 oder mit dem Levelmeter C25 ist speziell für den Einsatz von Präzisionsmessungen kleiner Winkel geeignet. Dazu gehören insbesondere die Ebenheitsmessung von Mess- und Kontrollplatten oder die Vermessung der Geometrieigenschaften an Maschinen aller Art. Die neue Sensorzelle ausgerüstet mit High Tech Elektronik und keramisches Trägermaterial, erlaubt die perfekte Anwendung auch unter äusserst schwierigen Umgebungsbedingungen mit hoher Luftfeuchte in rauher Werkstattumgebung.

- Precise zero point adjustment is possible by using the push buttons.
- Rugged precision aluminium housing for protection against external influences. Fulfils the CE requirements (Immunity against electromagnetic smog)
- State of the art digital technology combined with the use of modern electronic components allow signal output in digital or analogue form
- Possibility of connection to the LEVELMETER 2000 and directly cabled to the PC, or to the LEVELMETER C25 with the connect to the LEVELADAPTER 2000 and to the PC, using the flatness measurement software „WYLER-LEVELSOFT“
- Power supply with common 1.5 V - batteries
- All standard measuring bases are available
- Available with calibration in Arcsec or in $\mu\text{m}/\text{m}$

- Präzise Nullpunkt-Justierungsmöglichkeiten über die Drucktasten
- Robustes, präzise gearbeitetes Aluminiumgehäuse zur Abschirmung äusserer Einflüsse. Erfüllt die strengen CE Normen (Immunität gegenüber elektromagnetischen Einflüssen)
- Volldigitalisierte Auswerteeinheit mit modernsten elektronischen Bausteinen liefern einen digitalen oder analogen Signalausgang
- Anschlussmöglichkeit an das digitale LEVELMETER 2000 zum direkten Anschluss an den PC, oder an das LEVELMETER C25 mit Anschlussmöglichkeit via LEVELADAPTER 2000 zur Flächenmess-Software „WYLER-LEVELSOFT“ auf dem PC
- Betrieb mit handelsüblichen 1.5 V - Batterien
- Sämtliche gängigen Messbasen sind erhältlich
- Lieferbar mit Kalibrierung in Arcsec oder in $\mu\text{m}/\text{m}$

COMBINATIONS / GERÄTEKOMBINATIONEN



TECHNICAL SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN

Sensitivity / Empfindlichkeit	$\pm 1 \mu\text{m}/\text{m}$ $\pm 0.2 \text{ Arcsec}$	$\pm 5 \mu\text{m}/\text{m}$ $\pm 1 \text{ Arcsec}$	$\pm 10 \mu\text{m}/\text{m}$ $\pm 2 \text{ Arcsec}$
Display Range / Anzeigebereich	2 mm/m	10 mm/m	20 mm/m
Limits of Error / Fehlergrenze <0.5 Full-scale (DIN 2276)	max. 1% of measured value		
Limits of Error / Fehlergrenze >0.5<Full-scale (DIN 2276)	max. 1% of (2 x measured value - 0.5 x FS)		
External Display / Externe Anzeige	within 3 Seconds		
Analogue output / Analogausgang	1 mV / $1 \mu\text{m}/\text{m}$ 1 mV / 0.2 Arcsec	1 mV / $5 \mu\text{m}/\text{m}$ 1 mV / 1 Arcsec	1 mV / $10 \mu\text{m}/\text{m}$ 1 mV / 2 Arcsec
Digital output / Digitalausgang	RS485 asynchron, 9600 Baud, 7Bit, 2Stopbits, no parity		
Temperature error / Temperaturkoeffizient /°C	max. 0.1% FS		
External power supply / Externe Stromversorgung	+ 5V DC, 20 mW		
Operating temperature range / Betriebstemperatur	0...+40°C		
Storage temperature range / Lagertemperatur	-20...+70°C		
Humidity range / Feuchtigkeitsbereich	up to 95%		