

WYLER



SCS 044

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

MINILEVEL NT

*PRECISION INCLINOMETER
FOR SMALL ANGLES*

*PRECISION INCLINOMETER
FOR SMALL ANGLES*



WYLER

WYLER AG, Neigungsmesssysteme

Im Hölderli 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 new Minilevel NT 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 machines. The completely new, encapsulated and gas filled sensor cell with high tech electronics and ceramic base material allows the error free performance even under difficult environment with high humidity or in rough workshop conditions.

Das Minilevel NT 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. Die neue, gekapselte und mit Stickstoff gefüllte Sensorzelle, ausgerüstet mit modernster Elektronik, erlaubt die perfekte Anwendung auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen mit hoher Luftfeuchte und in rauher Werkstattumgebung.

- Large LED digital display, 2 sensitivities can be selected
- Precise zero point adjustment is possible by using the push buttons
- Rugged precision aluminium housing for protection against external influences
- 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, using the WYLER Flatness software
- Connection via the LEVELMETER C25 and the LEVELADAPTER 2000 to the WYLER flatness measurement software **Levelsoft PRO** on the PC
- Power supply with common 1.5 V - batteries
- Fulfils the CE requirements (Immunity against electromagnetic smog)
- All standard measuring bases are available
- Available with calibration in Arcsec or in inclination ($\mu\text{m}/\text{m}$)

- Grosse LED-Digitalanzeige, 2 Empfindlichkeiten wählbar
- Präzise Nullpunkt-Justierungsmöglichkeiten über die Drucktasten
- Robustes, präzise gearbeitetes Aluminium-Gehäuse zur Abschirmung äusserer Einflüsse
- Volldigitalisierte Auswerteeinheit mit modernsten elektronischen Bausteinen liefert einen digitalen oder analogen Signalausgang
- Direktanschlussmöglichkeit via digitales LEVELMETER 2000 an den PC mit der WYLER Ebenheits-Messsoftware **Levelsoft PRO**
- Anschlussmöglichkeit an das das LEVELMETER C25 zur WYLER Ebenheits-Messsoftware via LEVELADAPTER 2000 an den PC
- Betrieb mit handelsüblichen 1.5 V-Batterien
- Erfüllt die strengen CE Normen. (Immunität gegenüber elektromagnetischen Einflüssen)
- Sämtliche gängigen Messbasen sind erhältlich
- Lieferbar mit Kalibrierung in Arcsec oder in $\mu\text{m}/\text{m}$

COMBINATIONS / GERÄTEKOMBINATIONEN



TECHNICAL SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN

Instrument	MINILEVEL NT ($\mu\text{m}/\text{m}$) MINILEVEL NT (Arcsec)	1 mm/m -Instrument 0.2 Arcsec - Instrument	5 mm/m - Instrument 1 Arcsec - Instrument
Range to choose/ Messbereich		Range I	Range II
Sensitivity / Empfindlichkeit		$\pm 10 \mu\text{m}/\text{m}$ $\pm 2 \text{ Arcsec}$	$\pm 1 \mu\text{m}/\text{m}$ $\pm 0.2 \text{ Arcsec}$
Display Range / Anzeigebereich		$\pm 20 \text{ mm}/\text{m}$ $\pm 4000 \text{ Arcsec}$	$\pm 2 \text{ mm}/\text{m}$ $\pm 400 \text{ Arcsec}$
Data output connection / Signalausgang	Analog output/Analogausgang/unit	1 mV	1 mV
Data output connection / Signalausgang	Digital output/Digitalausgang	RS 485, asynchr., 7 Bit, 2 Stopbits, no parity, 9600 Baud	
Settling time, value available after / Messzeit, Anzeige nach		< 3 Sec	
Limits of error/ Fehlergrenze		1% of M.V. / 1% des M.V.	
Range/Bereich I	up to 1/4 F.S. / bis zu 1/4 F.S. above 1/4 F.S. / Über 1/4 F.S.	Display Range only / Nur Anzeige Bereich max. 1% of M.V. / max. 1% des M.V.	
Range/Bereich II	up to 1/2 F.S. / bis 1/2 F.S. (DIN 2276) from 1/2 F.S. to F.S. / von 1/2 F.S. bis F.S. (DIN 2276)	max. 1% of (2* M.V. - 0.5*F.S.) / max. 1% von (2*M.V.- 0.5*F.S.)	
External power supply / Externe Stromversorgung		+ 5V DC, 20 mW	
Power supply with batteries (Lifetime) Stromversorgung mit Batterien (Betriebsdauer)	Batteries: Option:	1 x Size AA 1.5V Alkaline (100 - 140 hrs) 1 x Size AA 3.0 V MnO2-Lithium (200 hrs)	
Temperature error / Temperaturkoeffizient /°C		0.1% F.S.	
Operating temperature range / Betriebstemperatur Storage temperature range / Lagertemperatur		0....+40°C -20....+70°C	