



niveISWISS (Niveltronic) PRECISION INCLINOMETER FOR SMALL ANGLES PRÄZISIONS-NEIGUNGSMESSGERÄT FÜR KLEINE WINKEL

Battery powered electronic inclinometer with analog display on a built-in galvanometer. A remarkable stability of the zero-point makes this instrument particularly suitable for long lasting measuring tasks and for adjustment or alignment works on large guideways.

The niveISWISS is mounted in a bold body of carefully treated cast iron.

It is available in two versions:

niveISWISS 50-H HORIZONTAL VERSION

with a horizontal flat measuring base, equipped with slots for screwing onto special measuring bases (i.e. granite measuring bases) or on customers own special measuring equipment. Mainly used for the adjustment or alignment of horizontal machines and for checking the flatness of machine tables and guideways.

niveISWISS 50-W ANGULAR VERSION

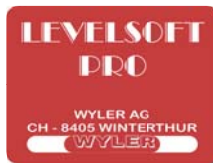
equipped with two prismatic measuring bases in rectangular position to each other for measuring flat surfaces and shafts (diameters Ø 20 ... 120 mm) horizontally or vertically.

The measuring faces are carefully hand scraped to obtain an extraordinary precision. This makes the instrument extremely suitable for adjustments or checks on rectangular geometrical elements of machine tools and structures.

Measuring technique:

Analog measuring technique with inductive probe system. The mechanical pendulum is friction free suspended and has therefore the tendency to swing back to the vertical position. At the lower end of the pendulum a ferrite core is fastened, which is penetrating a double wound coil fed by alternating current.

A software programme well proved in practical use is the **WYLER PROGRAMME FOR GEOMETRICAL MEASUREMENTS LEVELSOFT PRO** based on **ISO 1101**, serving for measurements of lines and surfaces and being continuously enhanced according to the requirements of the users.



Batteriebetriebener elektronischer Neigungsmesser mit analoger Anzeige. Ableseung auf eingebautem Galvanometer. Hervorragende Stabilität des Nullpunktes, deshalb speziell geeignet für lange dauernde Geometriemessungen und Einstellarbeiten an grossen Führungssystemen.

Das niveISWISS ist in einem grosszügigen Grundkörper aus Grauguss aufgebaut.

Es sind 2 Bauformen lieferbar:

niveISWISS HORIZONTALMODELL 50-H

Massiver Gusskörper mit flacher Messbasis. Die Messbasis ist derart gestaltet, dass das Gerät auf Sondermessbasen (z.B. Hartgesteins-Messbasen) oder an Sondermessvorrichtungen montiert werden kann. Besonders geeignet zum Ausrichten von horizontalen Maschinenbetten und zur Kontrolle der Ebenheit von Maschinentischen und Führungsflächen.

niveISWISS WINKELMODELL 50-W

Massiver Gusskörper mit zwei rechtwinklig zueinander angeordneten, prismatischen Messbasen, geeignet für Messungen an horizontalen und vertikalen Flächen und Wellen (Ø 20 ... 120 mm).

In aufwendiger Handarbeit durch feines Schaben der einzelnen Messflächen wird die geforderte Präzision erzeugt. Das niveISWISS eignet sich besonders gut für die Einstell- und Kontrollvorgänge an rechtwinkligen Geometrieelementen von Werkzeugmaschinen.

Messtechnik:

Analoge Messtechnik mit induktivem Messelement. Ein reibungsfrei aufgehängtes Pendel mit beträchtlicher Masse trägt einen Ferritkern, der in Abhängigkeit der Neigung mehr oder weniger tief in einen Differenz-Induktivaufnehmer eintaucht.

Ein in der Praxis erprobtes und bewährtes Softwareprogramm ist das **WYLER GEOMETRIEMESSPROGRAMM LEVELSOFT PRO** auf der Grundlage von **ISO 1101** zur Vermessung von Linien und Flächen, das laufend den Bedürfnissen der Benutzer angepasst wird.

Scope of delivery:

Lieferumfang:

P/N / Art. Nr.

- 1 niveISWISS HORIZONTAL VERSION 50H
- Battery adapter
- 4 Batteries, 1.5 V, size AAA (LR03;MICRO;UM4)
- Wooden storage case with manual

- 1 niveISWISS HORIZONTALMODELL 50H
- Batterie-Adapter
- 4 Batterien, 1.5 V, Typ AAA (LR03;MICRO;UM4)
- Holzetui mit Bedienungsanleitung

050-150-123-010

- 1 niveISWISS ANGULAR VERSION 50-W
- Battery adapter
- 4 Batteries, 1.5 V, size AAA (LR03;MICRO;UM4)
- Wooden storage case with manual

- 1 niveISWISS WINKELMODELL 50-W
- Batterie-Adapter
- 4 Batterien, 1.5 V, Typ AAA (LR03;MICRO;UM4)
- Holzetui mit Bedienungsanleitung

050-200-243-010

Calibration Certificate:

- The niveISWISS can be delivered with an **internationally recognised Calibration Certificate** against a surcharge



Kalibrierzertifikat:

- Gegen Mehrpreis wird das niveISWISS auch mit einem **international anerkannten Kalibrierzertifikat** ausgeliefert





nivelSWISS (Niveltronic)

TECHNICAL SPECIFICATIONS nivelSWISS / TECHNISCHE DATEN nivelSWISS

	Range I	Range II
Measuring range / Messbereich	± 0.750 mm/m ± 150 Arcsec	± 0.150 mm/m ± 30 Arcsec
Sensitivity / Empfindlichkeit	0.050 mm/m 10 Arcsec	0.010 mm/m 2 Arcsec
Settling Time, value available after / Messzeit, Anzeige verfügbar nach	< 3 Sec	
Repeatability / Wiederholbarkeit	1 µm/m	
up to ½ F.S. / bis ½ F.S. (DIN 2276)	max. 1% of M.V. / max. 1% des MW	
from ½ F.S. to F.S. / von ½ F.S. bis F.S. (DIN 2276)	max. 1% of (2* M.V. - 0.5*F.S.) / max. 1% von (2*MW - 0.5*F.S.)	
Data output analog / Signalausgang analog	ca. ± 0.27 V / resistance (Rout) 5 kOhm	
Power supply with battery / Stromversorgung mit Batterie	4 x size AAA 1.5 V (LR03; MICRO; UM4)	
Measuring faces Abmessungen Messbasen	1 flat face, 150 x 45 mm 1 ebene Messfläche, 150 x 45 mm	
Measuring faces Abmessungen Messbasen	Two prismatic measuring bases horizontal and vertical, for diameters from Ø 20 up to Ø 120 mm Zwei prismatischen Messbasen horizontal und vertikal, für Durchmesser von Ø 20 bis 120 mm	
Weight / Gewicht	Horizontal type / Horizontalmodell	3.700 kg
net/netto (w/o case / ohne Etui)	Angular type / Winkelmodell	4.350 kg

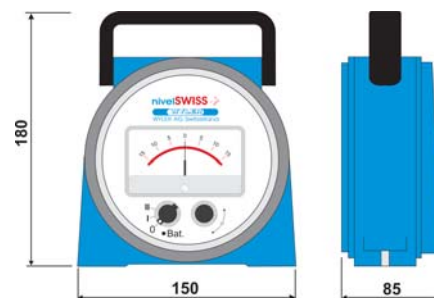
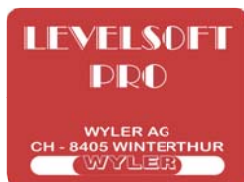
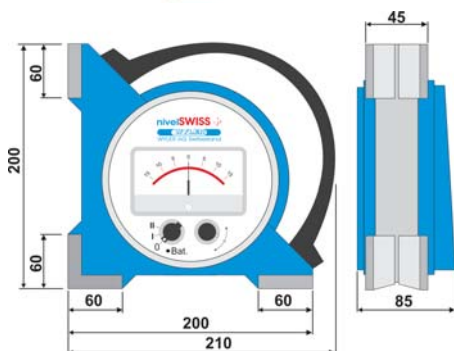
nivelSWISS 50-W

Angular type
Winkelmodell



nivelSWISS 50-H

Horizontal type
Horizontalmodell



Options and accessories for niveLSWISS ANGULAR and HORIZONTAL TYPE

P/N

Optionen und Zubehör zu niveLSWISS HORIZONTAL- und WINKELMODELL

Art. Nr.

Battery adapter for nivelSWISS, incl. 4 batteries	550-1-00042	Batterie-Adapter zu nivelSWISS, inkl. 4 Batterien	550-1-00042
1 Set of spare batteries for battery adapter / 4 x 1.5 V, size AAA	050-BATT-SET	1 Satz Ersatzbatterien zu Batterie-Adapter / 4 x 1.5 V, Typ AAA	050-BATT-SET
Complete Cable Kit connecting nivelSWISS to PC (for two instruments) consisting of: • Leveladapter 2000 with all necessary cables • Software LEVELSOFT PRO (full version)	024-000-232-050	Komplettes Interface von nivelSWISS zu PC (für zwei Messgeräte) bestehend aus: • Leveladapterbox 2000 mit sämtlichen Kabeln • Software LEVELSOFT PRO (Vollversion)	024-000-232-050
Software LEVELSOFT PRO full version	024-000-LEVEL-1	Software LEVELSOFT PRO Vollversion	024-000-LEVEL-1
Software LEVELSOFT PRO, second license	024-000-LEVEL-2	Zweitlizenz für software LEVELSOFT PRO	024-000-LEVEL-2
Software LEVELSOFT PRO, updates	Free of Charge www.wylerag.com	Software LEVELSOFT PRO, Updates	gratis ab Internet www.wylerag.com
Spare handle for niveLSWISS HORIZONTAL TYPE	675-130-080-050	Ersatzgriff zu niveLSWISS HORIZONTALMODELL	675-130-080-050
Spare handle for niveLSWISS ANGULAR TYPE	420-050-0000	Ersatzgriff zu niveLSWISS WINKELMODELL	420-050-0000
Wooden storage case for both versions	682-304-138-334	Holzsetui für beide Modelle	682-304-138-334
Measuring base made of granite for niveLSWISS HORIZONTAL VERSION 50H with 2 threaded bushings M6 / distance= 130 mm	051-200-124-130 051-250-124-130 051-500-124-130	Hartgestein-Messbasis zu niveLSWISS HORIZONTALMODELL 50H mit 2 Gewindeeinsätzen M6 / Abstand 130 mm	051-200-124-130 051-250-124-130 051-500-124-130