

FG-020

Baunivellier
Construction Level



Seite 2
Page 2

Seite 3
Page 3



Industrielattenausüstung
Industrial Stadia Equipment

Messgenauigkeit

Mittlerer Fehler für 1km Doppel-
nivellement $\pm 1,5$ mm
mit Planplattenmikrometer $\pm 0,7$ mm

Fernrohr

Bildlage aufrecht, seitenrichtig
Vergrößerung 31-x
Freier Objektivdurchmesser 37,5 mm
kürzeste Zielweite 0,7 m
Multiplikationskonstante 100

Kompensator

Arbeitsbereich $\pm 15'$
Mittlerer Einspielfehler $\leq 0,5$
Einspielzeit < 1 Sekunde

Dosenlibelle 25'

Teilkreis / Glaskreis
Teilungsintervall $10'$ (0,1 gon)
Vergrößerung der Abbildung 33-x

Teilkreis / Metallkreis

Teilungsintervall 1° (1 gon)
Schätzbarkeit der Anzeige $10'$ (0,1 gon)

Arbeitstemperatur

$-25^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$

Abmaße

FG-020 230 x 120 x 150 mm

Gewicht

FG-020 2,0 kg
Behälter 2,0 kg

Measuring accuracy

Mean square error per 1 km double
levelling ± 1.5 mm
with parallel plate micrometer 0.7 mm

Telescope

Image position erect and true-to-side
Magnification 31x
Free objective diameter 37.5 mm
Shortest target distance 0.7 m
Multiplication constant 100

Compensator

Working range $\pm 15'$
Mean square setting error ≤ 0.5
Setting time < 1 second

Circular Level 25'

Divided circle / Glass circle
Splitting Interval $10'$ (0.1 gon)
Magnification of microscope 33x

Divided circle / Mechanical circle

Splitting Interval 1° (1 gon)
Estimability of reading $10'$ (0.1 gon)

Operating temperature

$-25^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$

Dimensions

FG-020 230 x 120 x 150 mm

Weight

FG-020 2.0 kg
Carrying case 2.0 kg

Universell vom technischen bis zum Präzisionsnivellement

- ✓ Festpunktnivellements
- ✓ Nivellements im Ingenieurbau
- ✓ Flächennivellements (Sportanlagen, Landschaftsgestaltung, Melioration)
- ✓ Profilmessungen für Trassierung von Verkehrswegen und Leitungen
- ✓ Höhenübertragungen, -absteckungen und -kontrollen im Bauwesen
- ✓ Nivelliertachymetrie

Mit Planplattenmikrometer und Präzisionsnivellierlatten

- ✓ Verdichtung von Hauptnivellements
- ✓ Spezialhöhenmessungen in Bergbausenktungsgebieten
- ✓ Feinhöhenmessungen im Hoch-, Tief- und Maschinenbau

Schnell angezielt und abgelesen

Mittels Rutschkupplung und beidseitig bedienbarem endlosen Seitenfeintrieb lassen sich die Nivelliere bequem und schnell auf die Latte ausrichten. Die Grob-Fein-Fokussierung führt zu einer Beschleunigung des Fokussiervorgangs bei gleichzeitiger Verbesserung der Feinfühligkeit.

Kompensator

Der eingesetzte Kompensator ist robust und äußerst unempfindlich gegen Erschütterungen und übernimmt in Sekundebruchteilen die Feinhorizontierung. Der Arbeitsbereich lässt einen sehr großen Bereich für die Vorhorizontierung zu. Das FG-020 ist daher schnell messbereit.

FG-020

Baunivellier Construction Level



Seite 1
Page 1

Seite 2
Page 2

Seite 3
Page 3



Dosenlibelle

Höhen- und seitenrichtige Ablesung in bequemer Anordnung in unmittelbarer Nähe des Okulares.

Horizontalkreis

Das FG-020 ist wahlweise mit einem Glas- oder mechanischen Kreis ausgestattet. Für Richtungsabsteckungen ist der Teilkreis jeweils rechts- und links-läufig beziffert.

Mittels Kreistrieb ist der Glaskreis verstellbar, der mechanische Kreis mittels Rändelring.

Behälter

Das Nivellier wird in einem schlagfesten Kunststoffbehälter mit Schaumeinsätzen geliefert. Diese Einsätze absorbieren Stöße und Erschütterungen und garantieren einen sicheren Transport.

Sonderzubehör

Das Nivellier kann wahlweise mit einer aufsetzbaren Planplatte (5 mm oder 10 mm), einer Präzisions-Invarnivellierlatte und einer Industrielattenausrüstung für spezielle Messungen ausgestattet werden.

Universally applicable from technical up to precision levelling

- ✓ Fixed point levelling
- ✓ Precise above and underground engineering levelling
- ✓ Sports facility and landscape design
- ✓ Profiles for highway design
- ✓ Elevations transfers; large building and site layout
- ✓ Tacheometric levelling

With parallel plate micrometer and invar rods

- ✓ Extension of first order levelling networks
- ✓ Precision levelling in regions subject to subsidence
- ✓ All precision construction and civil engineering and industrial alignment levelling requirements

Quick pointing and reading

Functional design small and easily transported with a built-in handle.

Quick setup-ready to use in seconds.

Two-speed-focussing mechanism assures quick and accurate rod acquisition.

The stadia lines are short and easily distinguishable from the horizontal reticle line. Short focussing distance

Compensator

Sturdy, air damped, wire suspended with outstanding protective cushioning.

The FG-020 compensator is extremely insensitive to shocks.

Wide working range provides quick set-up.

Circular Level

Erect and true-to-side viewing. The vial viewing optic is very conveniently positioned adjacent to the eyepiece.

Industrielattenausrüstung
Industrial Stadia Equipment

FG-020

Baunivellier Construction Level



Seite 1
Page 1

Seite 2
Page 2

Seite 3
Page 3



Horizontal Circle

Optional - for site topography and layout work. The FG-020 is available with a 10-minute (0.1 gon) glass or 1 degree (1 gon) mechanical circle. Every circle is graduated both left and right for easy layout. The glass circle can be set by the circle drive, the mechanical circle is set by its knurled ring.

Carrying Case

The instrument is well protected in its durable shock-resistant closed cell foam lined case with secure latches. In the case are other small accessories including a rain cover.

Optional Accessories

Parallel-plate 5 or 10 mm micrometer, invar level rods and a very unique and complete industrial staff set in a hardwood case. Also available area heavy-duty trivet for low set-ups and a universal wall/column mount for use when a tripod is inappropriate.

Vermessung
Surveying



Industrielattenausrüstung
Industrial Stadia Equipment

Zusätzliche Ausrüstung Additional Equipment

- ✓ Industrielattenausrüstung (s. Datenblatt)
✓ Industrial Scale Level Kit (see datasheet)
- ✓ Planplattenmikrometer (5 oder 10 mm)
✓ Parallel Plate micrometer (5 or 10 mm)
- ✓ x-y Tische zur exakten Positionierung des Gerätes unter Decken- und über Fußpunkten
✓ x-y-tables for exact positioning under ceiling and above foot marks
- ✓ Wandhalterung
✓ wall holder
- ✓ Maueraufsatz
✓ wall pedestal

For further information please call or email us

GSR Laser Tools

Unit 7 / 7 Prindiville Drive - Wangara WA 6065
PH: 08 9409 4058
sales@gsrlasertools.com.au - www.gsrlasertools.com.au



Measuring, levelling
and layout solutions
for all trades

Mining - Aligning - Engineering - Environmental - Civil Construction
Surveying - Geological - Glass Testing - Speed Detection