

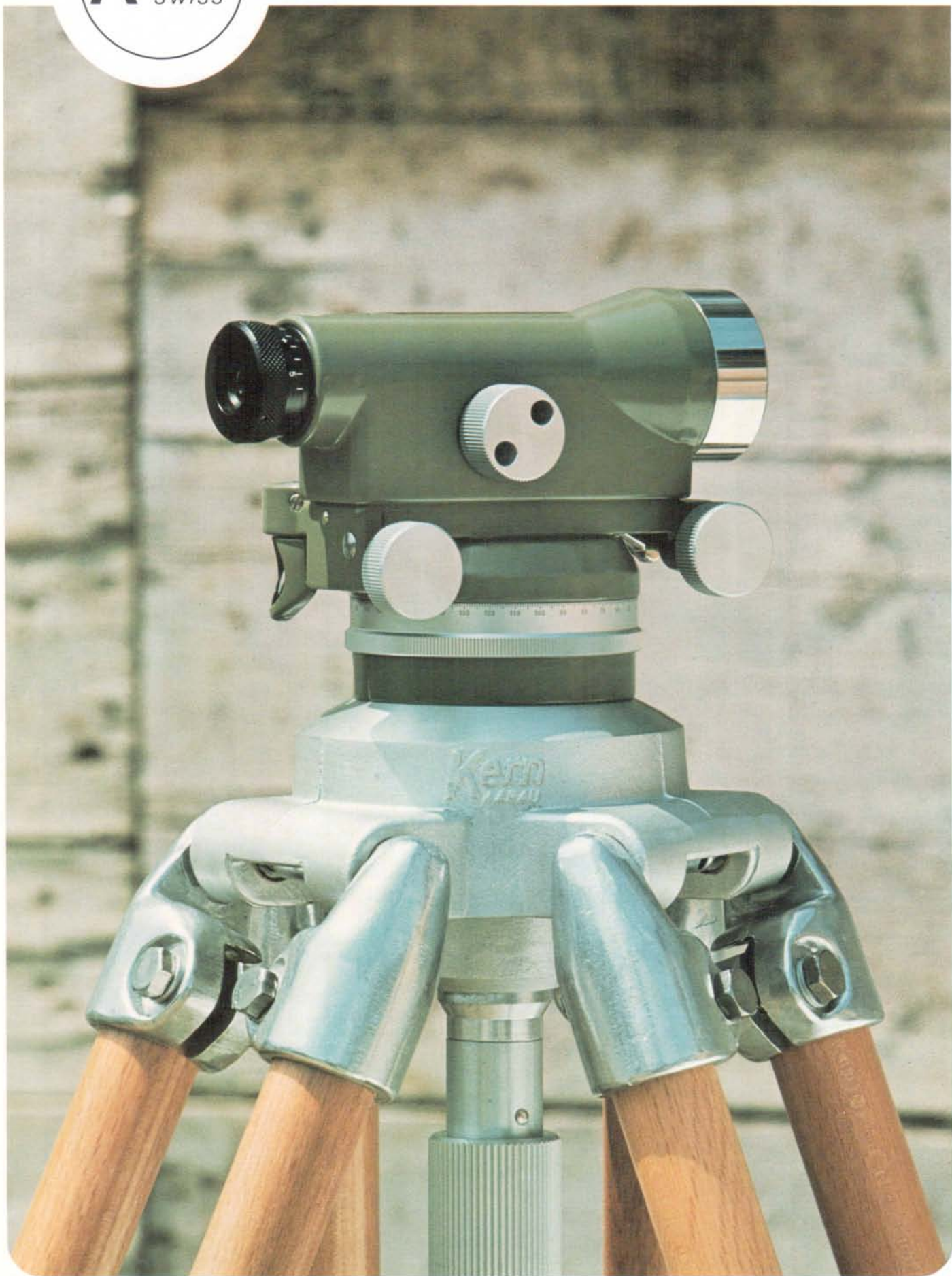


Kleines
Ingenieurnivellier

GK1 DAS VIELSEITIGE



Kern
SWISS



Vielseitig in der Anwendung

Das Kern GK1 eignet sich vorzüglich für alle Nivellements mittlerer und niedriger Genauigkeiten. Dank seiner Handlichkeit und seinem weiten Anwendungsbereich ist das GK1 beim Baufachmann ebenso beliebt wie beim Ingenieur.

Horizontalkreis

Zur Messung und Absteckung von Winkeln ist das GK1 auf Wunsch mit einem orientierbaren Horizontalkreis 360° oder 400° und Lupenablesung erhältlich (Modell GK1-C).



**Mit Zwischenplatte
auf den Kern-Zentrierstativen
verwendbar**

Kürzeste Zielweite von 0,9 m



Anwendungsbereich

Das GK1 ist überall anzutreffen:

Fixpunktnivellements

Übertragen von Fixpunkthöhen auf den Bauplatz

Angabe von Bauhöhen im Hoch- und Tiefbau, im Strassen- und Wasserbau sowie im kulturtechnischen Bauwesen

Aufnahmen von Längen- und Querprofilen als Grundlage für Projekte und Massenberechnungen

Einfache tachymetrische Aufnahmen im flachen Gelände, Flächennivellements

Einfache Absteckungsarbeiten

Meterrisse.

Genau und einfach in der Handhabung

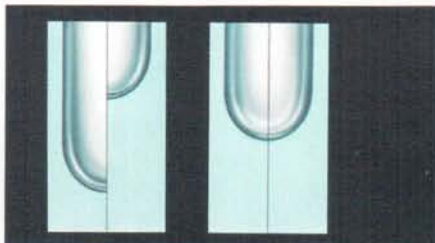
Die guten Genauigkeiten, die mit dem GK1 erreichbar sind, verdankt es vor allem seinem leistungsfähigen Fernrohr und einer stabilen Fernrohrlibelle mit Koinzidenzablesung und hoher Einspielgenauigkeit.

Fernrohr

Das Fernrohr mit 22,5facher Vergrößerung ist optisch vorzüglich korrigiert und erzeugt ein scharfes, kontrastreiches Bild. Alle Optikteile sind mit einem Antireflexbelag vergütet.

Libellenablesung über Koinzidenzprismen

Die Beobachtung der Libelle über Koinzidenzprismen erlaubt eine ausserordentlich präzise Horiszontierung des Fernrohrs. Die Fernrohrlibelle aus dickwandigem Glasrohr ist beidseitig mit aufgekitteten Nickelstahl-Verschlüssen versehen, die gleichzeitig der sicheren, spannungsfreien Befestigung der Libelle dienen.



Funktionell angeordnete Bedienungs- und Beobachtungselemente

Zur bequemen Handhabung befinden sich Fokussierung (1), Seitenfeintrieb (2) und Höhenfeinstellschraube (3) rechts am Instrumentenkörper. Unmittelbar neben dem Fernrohrokular (4) ist das Bild der Dosenlibelle (5) in einem Spiegel und die Koinzidenzbilder der Röhrenlibelle (6) in einer Lupe sichtbar.



Gelenkkopf-Prinzip ohne Fusschrauben

Dieses allen Kern-Nivellieren gemeinsame Konstruktionsprinzip ergibt eine äusserst stabile Instrumentenaufstellung und ermöglicht das unübertroffen einfache und rasche Grobhorizontieren des Instruments:

1. Instrument auf Stativkopf aufsetzen und mit Anzugschraube sichern



2. Instrument auf Kugelfläche des Stativkopfes verschieben bis Dosenlibelle einspielt



3. Anzugschraube festziehen.



Rutschkupplung und Seitenfeintrieb

Die Klemmschraube ist durch eine Rutschkupplung ersetzt. Der Seitenfeintrieb gestattet eine bequeme und exakte Ausrichtung des Fernrohrs auf die Latte.



Kern & Co. AG
Werke für Präzisionsmechanik
und Optik
CH-5001 Aarau, Schweiz

Technische Daten

Mittlerer Fehler für 1 km
Doppelnivellement $\pm 2,5-4$ mm
Fernrohrvergrößerung $22,5\times$
Freie Objektivöffnung 30 mm
Gesichtsfelddurchmesser
auf 1000 m 30 m
Kürzeste Zielweite 0,9 m
Grösste Zielweite
für cm-Ablesung 300 m
Grösste Zielweite
für mm-Schätzung 125 m
Multiplikationskonstante 100
Additionskonstante 0
Empfindlichkeit
der Dosenlibelle $12'-15'$ pro 2 mm
Empfindlichkeit
der Fernrohrlibelle $40''-50''$ pro 2 mm
Einspielgenauigkeit
der Fernrohrlibelle ca. $\pm 1''$
Teilungsdurchmesser
des Horizontalkreises 60 mm
Ablesung mit Lupe,
Schätzung auf $0,1^\circ/0,1^\circ$
Gewicht des Instrumentes 0,9 kg
Gewicht der Verpackung 0,6 kg
Komplette Ausrüstung
mit Stativ B 6,2 kg
Abmessung
des Behälters $14\times 9\times 11$ cm

Bestellangaben

Nivellierinstrument GK1 in
Kunststoffbehälter mit Werkzeugsatz
Nivellierinstrument GK1-C mit
Horizontalkreis 360° oder 400° in
Kunststoffbehälter mit Werkzeugsatz.
Stativ 151 B mit verschiebbaren
Holzbeinen
Stativ 151 A mit festen Holzbeinen
Zwischenplatte Nr. 112.290.4001 für
die Aufstellung des GK1 auf allen
Kern-Zentrierstativen
Setz- und Nivellierlatte Nr. 1,
Länge 3 m, 4 m und 5 m
Einfache Nivellierlatte Nr. 2,
Länge 3 m und 4 m
Nivellierlatte Nr. 3, wie Latte Nr. 2,
jedoch klappbar
Nivellier- und Tachymeterlatte Nr. 5,
Länge 3 m und 4 m, klappbar
Das vollständige Nivellierlatten-
Sortiment ist im Prospekt 106 d
enthalten.

Weltweiter Kern-Service

Die Funktionstüchtigkeit von Kern-
Instrumenten ist sprichwörtlich.
Trotzdem kann ihnen einmal etwas
zustossen. Deshalb unterhalten die
meisten unserer Auslandvertretungen
leistungsfähige Reparaturwerk-
stätten mit im Werk ausgebildetem
Personal und einem umfangreichen
Ersatzteillager. Sie bieten Gewähr für
fachgerechte Wartung und
Instandstellung der Instrumente.

Fabrikationsprogramm

Seit mehr als 150 Jahren baut Kern
Vermessungsinstrumente und
Reisszeuge, die in allen Teilen der
Welt einen ausgezeichneten Ruf
besitzen.

Das heutige Fabrikationsprogramm
umfasst:

Nivellierinstrumente
Theodolite
Reduktions-Tachymeter
Elektro-optische Distanzmessgeräte
Optische Präzisionslote
Messtischausrüstungen
Photogrammetrische Geräte
Zeicheninstrumente
Foto- und Kino-Objektive
Optische Instrumente
für militärische Zwecke
Spezialoptik

Änderungen infolge technischen
Fortschritts vorbehalten
104d 3.75 In der Schweiz gedruckt

