



Automatisches
Baunivellier

GK0A

DAS ROBUSTE



Hart im Nehmen

Das Kern GK0-A ist so robust gebaut, dass es schon einige Schläge einstecken kann, ohne gleich k.o. zu gehen. Zu seiner Widerstandsfähigkeit tragen bei:

Kompaktes Gehäuse aus korrosionsfestem Druckguss hoher Festigkeit

Durch Gehäuseblende geschütztes Objektiv



Kräftig gebautes Okular



Im Gehäuse eingebaute Dosenlibelle von oben und von der Okularseite selbst bei schlechten Lichtverhältnissen mühelos zu beobachten.



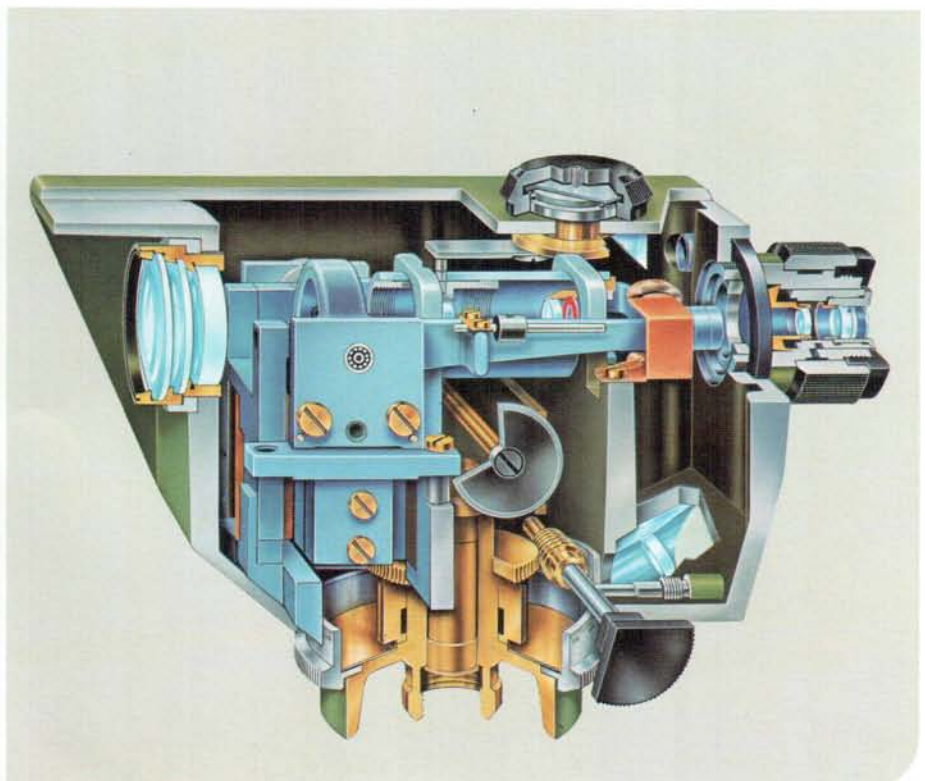
Eingebauter Horizontalkreis wird weder beschädigt noch verschmutzt.

Widerstandsfähiger Behälter aus dem besonders zähen Kunststoff Makrolon, in oranger Warnfarbe.



Kugelgelagerter Pendelkompensator

Der Kompensator, der dem Beobachter das Horizontieren der Ziellinie vor jeder Ablesung abnimmt, ist nicht an empfindlichen Bändern oder Drähten aufgehängt, sondern an einer kräftigen, in präzisen Kugellagern geführten Stahlachse. Schläge und Erschütterungen, ja selbst Stürze, können dem GK0-A-Kompensator nichts anhaben.





Einfach und sicher in der Handhabung

Das Kern GK0-A ist so einfach zu bedienen, dass selbst ungeübte Beobachter rasch mit dem Instrument vertraut sind und von Anfang an zuverlässige Resultate erzielen. Die bequeme Handhabung und die hohe Mess-Sicherheit verdankt das GK0-A folgenden Merkmalen:

Gelenkkopf-Prinzip ohne Fusschrauben

Dieses allen Kern-Nivellieren gemeinsame Konstruktionsprinzip ergibt eine äusserst stabile Instrumentenaufstellung und ermöglicht das unübertroffene 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



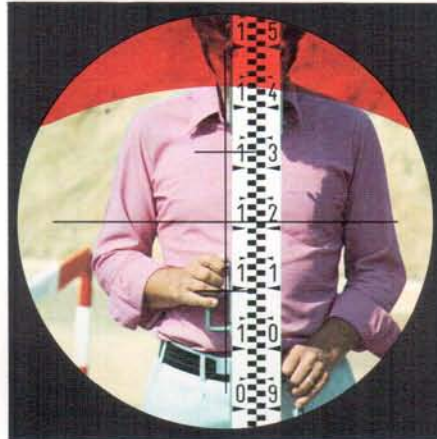
3. Anzugschraube festziehen.



Extrem grosser Arbeitsbereich von $\pm 30'$ der automatischen Ziellinienhorizontierung

Automatische Funktionskontrolle

Sobald der Kompensator die Grenzen seines Arbeitsbereiches erreicht, erscheint am oberen oder unteren Rand des Fernrohrbildes eine rote Warnblende. Sie bedeutet: «Halt, vor dem Weiternivellieren nachhorizontieren!»



Aufrechtes, seitenrichtiges Fernrohrbild

Das Fernrohr ist optisch vorzüglich korrigiert und erzeugt ein scharfes, kontrastreiches Bild. Alle Optikleile sind mit einem Antireflexbelag vergütet.

Rutschkupplung und Seitenfeintrieb

Die Klemmschraube ist durch eine Rutschkupplung ersetzt. Der endlose Seitenfeintrieb lässt sich links und rechts betätigen.

Endloser Fokussiertrieb

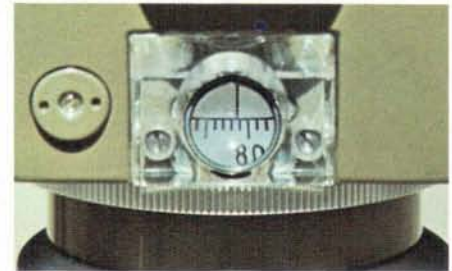
Ob nach links oder rechts gedreht, nach höchstens einer halben Umdrehung erscheint das Bild scharf.



Vielseitig in der Anwendung

Horizontalkreis

Zur Messung und Absteckung von Winkeln ist das GK0-A auf Wunsch mit einem orientierbaren Horizontalkreis 360° oder 400° und Lupenablesung erhältlich (Modell GK0-AC).



Querdiopter

Instrumente ohne Horizontalkreis sind mit einem Querdiopter ausgerüstet. Er ermöglicht beidseitige horizontale Visuren rechtwinklig zur Zielachse.



Kürzeste Zielweite von nur 0,75 m

Mit Zwischenplatte auf den Kern-Zentrierstativen verwendbar

Kern GK0-A, das ideale automatische Baunivellier

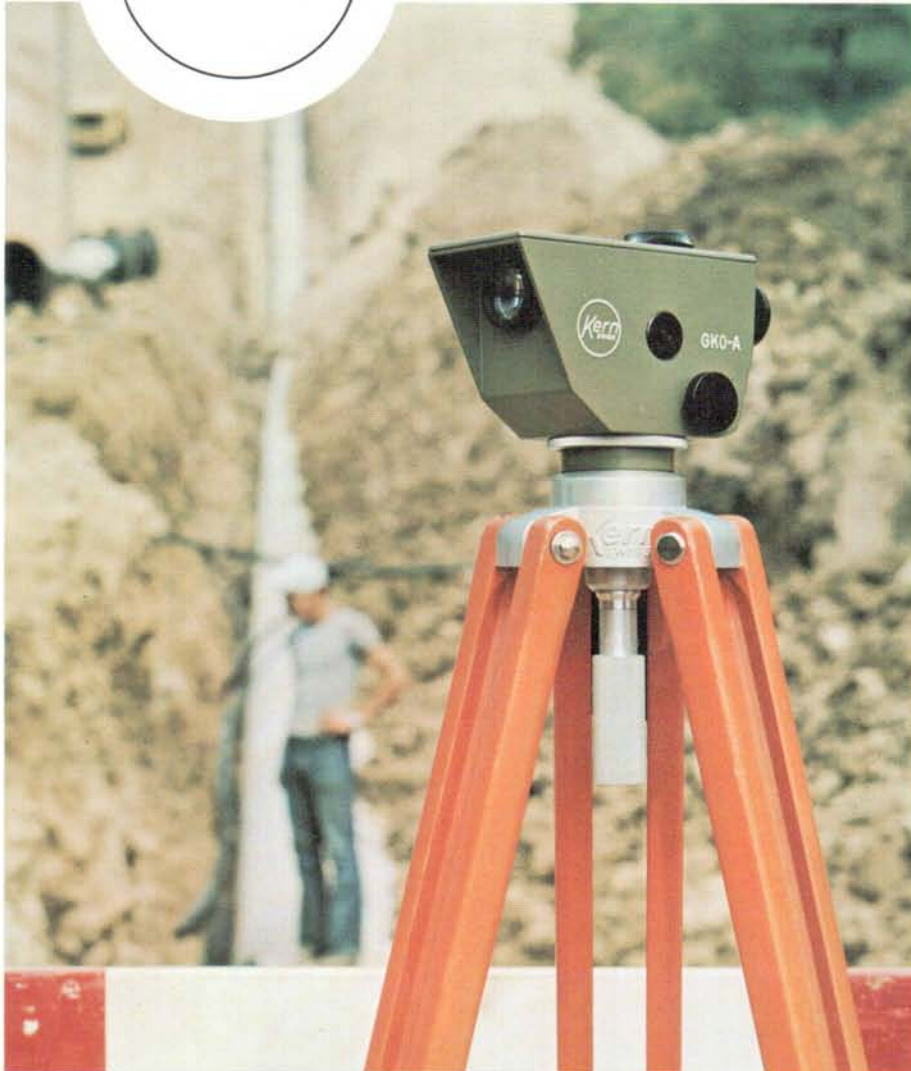
Die robuste Bauweise, die einfache Grobhorizontierung, das aufrechte Fernrohrbild und der Kompensator mit Warnblende machen das GK0-A zum idealen Baunivellier für:

Angaben von Bauhöhen im Hoch- und Tiefbau

Aufnahme von Längen- und Querprofilen

Flächennivellements, Geländeaufnahmen im flachen Terrain

Meterrisse.



Kontrollmessungen am Hauptstrang
der Erdgasleitung Holland-Italien
(Jura-Überquerung)



Höhenmessungen auf dem Gelände
des interkontinentalen Flughafens
Zürich-Kloten



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

Technische Daten

Mittlerer Fehler
für 1 km Doppelnivellement ± 5 mm
Fernrohrvergrößerung 21 \times
Objektivöffnung 30 mm
Kürzeste Zielweite 0,75 m
Multiplikationskonstante 100
Additionskonstante 0
Empfindlichkeit
der Dosenlibelle 20'/2 mm
Kompensator-Arbeitsbereich $\pm 30'$
Kompensator-
Einspielgenauigkeit $\pm 3''$
Gewicht des Instrumentes 1,9 kg
Gewicht des Behälters 0,8 kg
Abmessungen
des Behälters 26 \times 15 \times 12 cm

Bestellangaben

Nivellierinstrument GK0-A mit
Querdioptr in Kunststoffbehälter
mit Werkzeugsatz
Nivellierinstrument GK0-AC mit
Horizontalkreis 360° oder 400° in
Kunststoffbehälter mit Werkzeugsatz
Stativ 150 B mit verschiebbaren
Holzbeinen in oranger Warnfarbe
Stativ 150 A mit festen Holzbeinen
in oranger Warnfarbe
Zwischenplatte Nr. 112.290.4001 für
die Aufstellung des GK0-A auf allen
Kern-Zentrierstativen
Setz- und Nivellierlatte Nr. 1, Länge
3 m, 4 m und 5 m
Nivellier- und Tachymeterlatte Nr.
5 E, klappbar, Länge 3 m und 4 m
Das vollständige Nivellierlatten-
Sortiment ist im Prospekt 106d
enthalten.

Weltweiter Kern-Service

Die Funktionstüchtigkeit von Kern-
Instrumenten ist sprichwörtlich.
Trotzdem kann ihnen einmal etwas
zustossen. Deshalb unterhalten die
meisten unserer Auslandvertretungen
leistungsfähige Reparaturwerkstätten
mit im Werk ausgebildetem Personal
und einem umfangreichen Ersatz-
teillager. 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
140d 2.76 In der Schweiz gedruckt

