

# *Vermessungs- technik*



*Nivelliergeräte • Theodoliten  
Laser • Nivellierzubehör  
Messräder • Bandmaße  
Thermometer • Wasserwaagen*



## Nivelliergerät

### X20

ein sehr robustes und sehr solide gebautes Baunivellier - die einfache Handhabung ist sehr benutzerfreundlich - Optik aufrecht - 20fache Vergrößerung

Vergrößerung	20fach
Objektiv-Ø mm	30
Kürzeste Zielweite m	0,6
Multiplikationsfaktor	100
Einstellgenauigkeit	± 0,5´
Kreisteilung gon	400
Doppelnivellment mm	± 2,5
Gewicht kg	1,7
Anschlussgewinde	5/8´

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 817	1	173,70	L394



## Nivelliergerät

### X24

ein sehr robustes und sehr solide gebautes Baunivellier - die einfache Handhabung ist sehr benutzerfreundlich - Optik aufrecht - 24fache Vergrößerung

Vergrößerung	24fach
Objektiv-Ø mm	36
Kürzeste Zielweite m	0,6
Multiplikationsfaktor	100
Einstellgenauigkeit	± 0,5´
Kreisteilung gon	400
Doppelnivellment mm	± 2,0
Gewicht kg	1,7
Anschlussgewinde	5/8´

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 818	1	179,90	L394



## Automatischer Baunivellier

### AN 24 (Teilkreis 400 Gon)

besonders robuster, automatischer Baunivellier - konstruiert für den harten Baustelleneinsatz - luftgedämpfter Kompensator

#### Technische Merkmale:

##### Fernrohr

Vergrößerung: 24 x  
 Ø Objektiv: 38 mm  
 Kürzeste Zielweite: 0,8 m  
 Multiplikationskonstante: 100  
 Additionskonstante: 0

##### Kompensator (Luftdämpfung)

Standardabweichung auf 1 km Doppelnivellement: ± 2,5 mm  
 Einspielgenauigkeit: ± 0,8´  
 Kompensationsbereich: ± 15´

##### Dosenlibelle

Empfindlichkeit auf 2 mm Blasenweg: 8´

##### Horizontalkreis (verstellbar)

Ablesung: 1° oder 1 Gon

##### Auf Anfrage lieferbar:

Automatischer Baunivellier AN 24 (Teilkreis 360 Gon)

Art.-Nr.	L x B x H mm	Schutzart	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 05 100 296	190 x 135 x 140	IP 55	1,8	1	195,00	L661



## Automatischer Ingenieur- und Bau nivellier

### AN 32 (Teilkreis 400 Gon)

besonders robuster, automatischer Ingenieurnivellier · konstruiert für den harten Baustelleneinsatz · luftgedämpfter Kompensator

#### Technische Merkmale:

##### Fernrohr

Vergrößerung: 32 x  
 Ø Objektiv: 40 mm  
 kürzeste Zielweite: 1,0 m  
 Multiplikationskonstante: 100  
 Additionskonstante: 0

##### Kompensator (Luftdämpfung)

Standardabweichung auf 1 km Doppelnivellement:  $\pm 1$  mm  
 Einspielgenauigkeit:  $\pm 0,3''$   
 Kompensationsbereich:  $\pm 15'$

##### Dosenlibelle

Empfindlichkeit auf 2 mm Blasenweg: 8'

##### Horizontalkreis (verstellbar)

Ablesung: 1° oder 1 Gon

##### Auf Anfrage lieferbar:

Automatisches Ingenieur- und Bau nivellier (Teilkreis 360 Gon)



Art.-Nr.	L x B x H mm	Schutzart	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 05 100 297	210 x 135 x 140	IP 55	2,2	1	415,00	L661

## Diodenlaser

### TPL-HV

vollautomatisches Nivelliersystem mit sichtbarer Laserdiode für horizontale und vertikale Anwendungen · er verfügt über einen permanenten Lotstrahl sowie über eine Scan-Funktion mit der eine Laserlinie in bis zu 5 verschiedenen Größen erzeugt werden kann · weiter ist er mit einer Überwachungs- bzw. Abschaltautomatik (TILT) und Vibrationsschutz (MRS) ausgestattet · seine Drehzahl lässt sich in 5 Stufen bis zu 800 U/min einstellen · im Schrittbetrieb ist Rechts- und Linkslauf möglich · wasser- und staubdicht (IP67) · Akku (Betriebsdauer ca. 20 Std.), Ladegerät (Ladezeit ca. 3 Std.) und Schutzkasten gehören zum Lieferumfang (auch bei Optionen) · ein Empfänger ist nicht enthalten

#### Technische Daten:

Ausgangsleistung: max. 1 mW  
 Reichweite (Radius): ca. 50 m  
 mit Empfänger: bis 300 m (Option)  
 Genauigkeit:  $\pm 2,5$  mm / 50 m  
 Neigung x, y manuell: 10 % bis + 10 %  
 Drehzahl: 5 Stufen, Rechts-/Linkslauf im Schrittbetrieb  
 Scan-Funktion: 5 Stufen  
 Stromversorgung: Akku 6 V, 3 Ah  
 Betriebsdauer: ca. 18 h  
 Ladezeit: ca. 3 h  
 Arbeitstemperatur: -10° bis + 40°

#### Auf Anfrage lieferbar:

Option Diodenlaser TPL-HV mit Funk-Fernbedienung FB-2  
 Option Diodenlaser TPL-HV High Power  
 Option Diodenlaser TPL-HV High Power mit Funk-Fernbedienung FB-2



Art.-Nr.	Laserklasse	Selbstnivellierbereich	Wellenlänge nm	Schutzart	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 00 000 426	2	$\pm 5^\circ$	635	IP67 wasserdicht	2,0	1	1.200,00	L661



## Diodenlaser

### TPL-1N

vollautomatisches Nivelliersystem mit sichtbarer Laserdiode für horizontale Anwendungen sowie digital einstellbarer Neigung (0-10 %) in einer Achse · er ist mit einer Überwachungs- bzw. Abschaltautomatik (TILT), Vibrationsschutz (MRS) und manuellem Neigungsmodus (MAN) für größere Neigungen ausgestattet · seine Drehzahl lässt sich in 2 Stufen bis zu 800 U/min einstellen · wasser- und staubdicht (IP67) · Akku (Betriebsdauer ca. 20 Std.), Ladegerät (Ladezeit ca. 3 Std.) und Schutzkasten gehören zum Lieferumfang (auch bei Optionen) · ein Empfänger ist nicht enthalten

#### Technische Daten:

Ausgangsleistung: max. 1 mW  
 Reichweite (Radius): ca. 50 m  
 mit Empfänger: bis 300 m (Option)  
 Genauigkeit:  $\pm 2,5 \text{ mm} / 50 \text{ m}$   
 Neigung x, y: 0 - 10 %  
 Auflösung:  $\pm 0,01 \%$   
 Drehzahl: 2 Stufen  
 Stromversorgung: Akku 6 V, 3 Ah  
 Betriebsdauer: ca. 18 h  
 Ladezeit: ca. 3 h  
 Arbeitstemperatur:  $-10^{\circ}$  bis  $+40^{\circ}$

#### Auf Anfrage lieferbar:

Option Diodenlaser TPL-1N mit Funk-Fernbedienung FB-2

Art.-Nr.	Laserkategorie	Selbstnivellierbereich	Wellenlänge nm	Schutzart	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 00 000 427	2	$\pm 5^{\circ}$	635	IP67 wasserdicht	2,0	1	1.150,00	L661



## Diodenlaser

### TPL-H

vollautomatisches Nivelliersystem mit sichtbarer Laserdiode für horizontale Anwendungen · er ist mit einer Überwachungs- bzw. Abschaltautomatik (TILT) und Vibrationsschutz (MRS) ausgestattet · seine Drehzahl lässt sich in 2 Stufen bis zu 800 U/min einstellen · wasser- und staubdicht (IP67) · Akku (Betriebsdauer ca. 20 Std.), Ladegerät (Ladezeit ca. 3 Std.) und Schutzkasten gehören zum Lieferumfang · ein Empfänger ist nicht enthalten

#### Technische Daten:

Ausgangsleistung: max. 1 mW  
 Reichweite (Radius): ca. 50 m  
 mit Empfänger: bis 300 m (Option)  
 Genauigkeit:  $\pm 2,5 \text{ mm} / 50 \text{ m}$   
 Drehzahl: 570/800 U/min  
 Stromversorgung: Akku 6 V NiMH, 3 Ah  
 Betriebsdauer: ca. 20 h  
 Ladezeit: ca. 3 h  
 Arbeitstemperatur:  $-10^{\circ}$  bis  $+50^{\circ}$

Art.-Nr.	Laserkategorie	Selbstnivellierbereich	Wellenlänge nm	Schutzart	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 05 100 294	2	$\pm 5^{\circ}$	635	IP67 wasserdicht	2,0	1	970,00	L661



## Diodenlaser

### TPL-2N

vollautomatisches Nivelliersystem mit sichtbarer Laserdiode für horizontale und vertikale Anwendungen sowie digital einstellbarer Neigung (0 - 10 %) **in zwei Achsen** - mit permanentem Lotstrahl und Scan-Funktion - mit der eine Laserlinie in bis zu 5 verschiedenen Größen erzeugt werden kann · Überwachungs- bzw. Abschalt-Automatik (TILT) · Vibrationsschutz (MRS) · manueller Neigungsmodus (MAN) für größere Neigungen · im Schrittbetrieb ist Rechts- und Linkslauf möglich · wasser- und staubdicht (IP 67) · Akku und Ladegerät und Schutzkasten gehören zum Lieferumfang · ein Empfänger ist nicht enthalten

#### Technische Daten:

Ausgangsleistung: max. 1 mW  
 Reichweite (Radius): ca. 50 m  
 mit Empfänger: bis 300 m (Option)  
 Genauigkeit:  $\pm 2,5$  mm / 50 m  
 Neigung x, y: 0-10 %  
 Auflösung:  $\pm 0,01$  %  
 Drehzahl: 5 Stufen, bis zu 800 U/min, Rechts-/Linkslauf im Schrittbetrieb  
 Scan-Funktion: 5 Stufen  
 Stromversorgung: Akku 6 V, 3 Ah  
 Betriebsdauer: ca. 18 h  
 Ladezeit: ca. 3 h  
 Arbeitstemperatur:  $-10^{\circ}$  bis  $+40^{\circ}$



#### Auf Anfrage lieferbar:

Option Diodenlaser TPL-2N mit Funk-Fernbedienung FB-2  
 Option Diodenlaser TPL-2N High Power  
 Option Diodenlaser TPL-2N High Power mit Funk-Fernbedienung FB-2

Art.-Nr.	Laserklasse	Selbstnivellierbereich	Wellenlänge nm	Schutzart	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 20 700 017	2	$\pm 5^{\circ}$	635	IP67 wasserdicht	2,0	1	1.450,00	L661

## Kreuzlinienlaser

### TCL 30

der **Theis TCL 30** ist ein selbstnivellierender Kreuzlinienlaser für den Innenausbau mit **einer horizontalen und zwei vertikalen, sichtbaren Laserlinien** - er verfügt über einen **Lotstrahl** und ist mit einem integrierten Bodenstativ ausgestattet - die übersichtliche Funktionsauswahl erleichtert die Bedienung

durch seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten eignet sich der **TCL 30** hervorragend z. B. zum Fluchten, Nivellieren und Abtragen rechter Winkel - er ist ein unverzichtbarer Helfer im Innenausbau, der das Ausrichten von Wänden, Fliesen und Decken vereinfacht

eine integrierte Transportsicherung, die mit dem Einschalten entriegelt wird, verhindert Beschädigungen der Mechanik durch äußere Einwirkungen

#### Technische Daten

Laserklasse 2  
 Reichweite (Radius) ca. 10 m  
 mit Empfänger TEK ca. 50 m (Option)  
 Selbstnivellierbereich  $\pm 2,5^{\circ}$   
 Genauigkeit  $\pm 1$  mm / 5 m  
 Stromversorgung 3 x 1,5 V AA  
 Betriebsdauer ca. 15 h  
 Arbeitstemperatur 0 bis  $+40^{\circ}$  C

**Zubehör:** Schutzkasten, Zieltafel, Laserbrille (für bessere Sichtbarkeit)

**Option:** Empfänger TEK mit Klammer, Kurbelstativ mit Tasche

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 001 609	1	260,00	L661





## Rotationslaser

### Quickset

vollautomatisch

Dieser preiswerte Horizontallaser ist hervorragend für viele Flächenarbeiten am Bau geeignet - sein funktionelles Bedienfeld garantiert einfachste Handhabung für viele Messaufgaben im Innen- und Außenbereich - die schnelle Selbstnivellierung ist zeitsparend und gewährleistet einen sofortigen Einsatz

### Technische Daten

Laserklasse: 2  
 Wellenlänge: 635 nm  
 Ausgangsleistung: max. 1mW  
 Selbstnivellierbereich  $\pm 3^\circ$   
 Genauigkeit:  $\pm 1 \text{ mm}/10\text{m}$   
 Reichweite: ca. 150 m  
 Drehzahl: 570 U/min  
 Stromversorgung: Akku 4,8 V  
 Betriebsdauer: ca. 15 h  
 Ladezeit: ca. 14 h  
 Arbeitstemperatur: -10 bis +50°C  
 Schutzart: IP 64

### Empfohlenes Zubehör:

Empfänger TE 4 mit Befestigungsklammer

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 001 612	1	650,00	L661



## Laser

### Quickset HV

der Theis Quickset HV Laser ist ein vollautomatisches Nivelliersystem mit einem sichtbaren Laser- und Lotstrahl für horizontale und vertikale Anwendungen - der Laser bietet die Möglichkeit der manuellen Neigungsfunktion in beiden Achsen von  $\pm 10\%$  und verfügt weiterhin über eine SCAN- und TILT-Funktion - das übersichtliche Tastaturbedienfeld garantiert einfachste Handhabung. Eine Besonderheit ist die im Lieferumfang enthaltene 360° Infrarot-Fernbedienung mit einer Reichweite von bis zu 50 m

### Technische Daten:

Laserklasse: 2  
 Wellenlänge: 635 nm  
 Ausgangsleistung: max. 1mW  
 Selbstnivellierbereich:  $\pm 5^\circ$   
 Manuelle Neigung x,y:  $\pm 10\%$   
 Nivelliergenauigkeit:  $\pm 1\text{mm}/50\text{m}$   
 Drehzahl: 0-650 U/min., Schrittbetrieb  
 SCAN-Funktion: diverse Stufen  
 Stromversorgung: Akku NiMH 4,8 V, 2,6 Ah  
 Betriebsdauer: ca. 25 h  
 Ladezeit: ca. 5 h  
 Gewicht: ca. 1,5 kg  
 Arbeitstemperatur: -10°C bis +50°C  
 Schutzart: IP 64

### Lieferumfang:

Laser Quickset HV, Infrarot-Fernbedienung, Empfänger TE 6 mit Befestigungsklammer, Ladegerät, Vertikalwinkel, Transportkoffer

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 001 613	1	760,00	L661

## Multilinienlaser

### TCL-80

der **TCL-80** ist ein **elektronisch (motorisch) selbstnivellierender Kreuzlinienlaser** · er verfügt über vier horizontale und vier vertikale, einzeln zuschaltbare Laserlinien bzw. -kreuze sowie über einen **Lotstrahl** · außerdem ist er mit einem integrierten Bodenstativ und 5/8"-Stativanschluss ausgestattet

durch seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ist der **TCL-80** hervorragend zum Fluchen, Nivellieren und Abtragen rechter Winkel geeignet · die übersichtliche Funktionsauswahl vereinfacht das Ausrichten von Wänden, Fliesen und Decken und ermöglicht so zeitsparendes Arbeiten in vielen Bereichen

Technische Daten  
 Laserklasse 2  
 Reichweite (Radius) ca. 10 m  
 mit Empfänger TEK ca. 50 m (Option)  
 Selbstnivellierbereich  $\pm 4,0^\circ$   
 Genauigkeit  $\pm 1 \text{ mm} / 5 \text{ m}$   
 Stromversorgung Akku NiMH 2,6 Ah  
 Betriebsdauer ca. 6 – 25 h  
 Arbeitstemperatur 0 bis +40 °C

### Zubehör:

Schutzkasten mit Trageriemen, Ladestation, Zieltafel, Laserbrille (für bessere Sichtbarkeit)

### Option:

Empfänger TEK mit Klammer, Kurbelstativ mit Tasche, Klemmstativ 5-teilig



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 01 012 172	1	795,00	L661

Zubehör				
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	EUR	KS
42 00 001 611	Empfänger TEK mit Klammer, Kurbelstativ mit Tasche	1	105,00	L661



## Empfänger

### TE 5

mit **Befestigungsklammer** · Sensorlänge 70 mm · Reichweite bis zu 300 m (Radius) · durch seine Abmaße von 155 x 75 x 28 mm und einem Gewicht von rund 250 g ist er optimal für die stärkere Hand geeignet · mit LCD-Anzeigen auf Vorder- und Rückseite · er lässt sich in 2 Empfindlichkeitsstufen einstellen ( $\pm 2 \text{ mm}$ ,  $\pm 4 \text{ mm}$ ) · wasser- und staubdicht (IP67) · ein 2-Ton-Bieper (laut/leise) erhöht den Benutzungskomfort · Lieferung mit 9 V/ E-Blockbatterie

### Auf Anfrage lieferbar:

Option Empfänger TE 5 ohne Befestigungsklammer  
 Befestigungsklammer für TE 5/ TE 2



Art.-Nr.	L x B x H mm	Betriebszeit h	Schutzart	Gewicht g	VE	EUR	KS
42 00 000 428	155 x 72 x 28	ca. 50	IP67	250	1	215,00	L661



## Baggerempfänger

### TBE-10

für den rauen Einsatz auf der Baustelle konzipiert und darf bei keiner Planierarbeit fehlen - er funktioniert mit beinahe jedem Baulaser und benötigt zum Betrieb keinerlei Kabelverbindungen - da die großen Leuchtanzeigen am Baggerempfänger vom Führerhaus gut erkennbar sind, ist eine Fernanzeige nicht notwendig - der Empfänger ist dank einer innovativen Schraub-Klemmtechnik in Sekundenschnelle sicher an jeder Stange Ø 50 mm montiert - aufgrund der 250 mm langen Empfangsfeder ist er universell einsetzbar - ob es sich nun um Aushubarbeiten für ein Einfamilienhaus oder um Planierungen von Park-, Sport- und sonstigen Plätzen handelt, der Baggerempfänger eignet sich für jede dieser Arbeiten vorzüglich - staub- und strahlwassergeschützt (IP 65) - Akku, Ladegerät und Schutzkasten gehören zum Lieferumfang

#### Technische Daten:

Reichweite (Radius): ca. bis zu 500 m (abhängig vom Sender)  
 Empfangsbereich: 360°  
 Empfangsfeld: 250 mm  
 Genauigkeit: 1. Stufe ± 5, 2. Stufe ± 10, 3. Stufe ± 50 mm  
 Ladezeit: ca. 10 h

Art.-Nr.	Betriebszeit h	Schutzart	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 20 700 016	30	IP65	ca. 2,8	1	1.500,00	L661



## Baggerempfänger

### TBE mini

er verfügt über kompakte Abmessungen sowie eine extrem starke Magnethalterung (Verrutschen ausgeschlossen) - eine schnelle Fixierung und sofortige Einsatzbereitschaft ist damit gegeben - zur Montage seitlich an der Schaufel, geeignet für Kontrollarbeiten während des Abziegens, vom Führerhaus kann der Baggerfahrer das weithin sichtbare, 3-farbige LED-Display erkennen

#### Technische Daten:

Empfangsbereich: 220°  
 Empfangsfeld: 90 mm  
 Reichweite < 250 m  
 Anzeige: 3-Farben-LED  
 Stromversorgung: 1,5 VA  
 Betriebsdauer: ca. 100 h  
 Schutzart: IP 67  
 Abmessungen: 270 x 125 x 65 mm  
 Gewicht: ca. 2 kg  
 Befestigung: integrierter starker Magnet

Die Lieferung erfolgt in einem stabilen Metallkoffer einschließlich Batterien

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 001 615	1	695,00	L661



## Empfänger

### TE 6

Sensorenlänge 45 mm, Reichweite bis zu 250 m (Radius) mit LCD-Anzeigen auf Vorder- und Rückseite - er lässt sich in 2 Empfindlichkeitsstufen einstellen (+/- 2 mm, +/- 4 mm) wasser- und staubdicht (IP 67) - mit Akustik

Lieferung mit 9 V/E-Blockbatterie

Art.-Nr.	Betriebszeit h	Schutzart	L x B x H mm	Gewicht g	VE	EUR	KS
42 00 001 614	ca. 36	IP 67	135 x 65 x 24,5	ca. 195	1	140,00	L661



## Kanalaulaser

### TKL-6

der vollautomatische Theis Kanalaulaser TKL-6 mit Fernbedienung ermöglicht auf Grund seiner kompakten Abmessungen und seiner extrem kurzen Baulänge den Einsatz auch in engen Rohrbiegungen - die High-Power Laser Diode ermöglicht bei bester Sichtbarkeit des Laserstrahls große Zielweiten - die extreme Robustheit und absolute Wasserdichtigkeit des Kanalaulasers sind Garantien für höchstes Qualitätsniveau

#### Technische Daten:

Selbstnivellierbereich: -15% bis + 45%  
Neigungsbereich: -10% bis +40%  
Nivelliergenauigkeit:  $\pm 5$  mm/100 m  
Lasertyp: max. 5 mW  
Laserklasse 3R  
Wellenlänge: 635 nm  
Stromversorgung: Li-Ionen Akku  
Displayauflösung: 0,001 %  
Betriebsdauer: ca. 40 h  
Gewicht: ca. 3,5 kg  
Abmessungen:  $\varnothing$  140 mm, Länge: 270 mm  
Arbeitstemperatur: -20°C bis + 50°C  
Schutzart: IP 68

#### Lieferumfang:

Kanalaulaser TKL-6, Fernbedienung, Akkus und Ladegerät, höhenverstellbare Zieltafel, Transportkoffer

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 001 617	1	2.900,00	L661



## Theodolit

### THEO 60

der mechanische Theis Bautheodolit THEO 60 ist besonders geeignet für Absteck-, Montage- und Fluchtarbeiten · er verfügt neben der Dosen-, Horizontier- und Nivellierlibelle auch über ein eingebautes optisches Lot. Lieferbar mit 400 Gon oder 360° Teilkreis

#### Technische Daten:

##### Fernrohr

Vergrößerung: 20 x  
 Ø Objektiv: 30 mm  
 Kürzeste Zielweite: 1,2 m

**Optisches Lot:** eingebaut

##### Winkelmessung:

Horizontalkreis: verstellbar  
 Kleinste Ablesung: 0,1 Gon  
 Schätzung: 10mGon

Größe: 140 x 130 x 260 mm

Gewicht: 1,0 kg

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 001 616	1	940,00	L661



## Digitaler Theodolit

### DT-5

universell einsetzbarer Bau-Theodolit · unentbehrlich beim Ausrichten von Fertigbau-Elementen, Stützen, Fassaden, Verkleidungen, Gerüsten, Masten usw., sowie zum Fluchten (beispielsweise im Schnurgerüst) · für Absteckarbeiten im Straßen- und Tiefbau · Beleuchtung ein/aus · Umstellung 360°/ 400 g · Auswahl der Zählvorrichtung des Horizontalkreises (R/L) · Nullstellung des Horizontalkreises · Feststellung des Horizontalkreises (HOLD) · Umschaltung des Vertikalwinkels auf % · Abschaltautomatik · 2 beleuchtete Anzeigen

#### Technische Merkmale:

##### Fernrohr

Bild: Aufrecht  
 Vergrößerung: 30 x  
 Ø Objektiv: 42 mm  
 Kürzeste Zielweite: 2,0 m

##### Libellenempfindlichkeit

Dosenlibelle: 872 mm  
 Querlibelle: 30°/2 mm

##### Winkelmessung

Methode: Inkremental  
 Kleinste Ablesung: 5°/10°/20°  
 Genauigkeit: 5°  
 (DIN 18723)

##### Stromversorgung

Batterie: 4 x AA Alkaline  
 Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C

Art.-Nr.	Betriebszeit h	Schutzart	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 20 700 018	ca. 20	IP X4	4,7	1	1.350,00	L661

## Messrad

mit robustem Zählwerk · stoßsicheres Laufrad · Zahnriemenantrieb · vorwärts- und rückwärtszählend · Feststellbremse im Abstellbügel integriert



Messbereich m	0 - 9.999,99
Auflösung der Anzeige m	0,1
Rad-Ø mm	318,18
Umfang m	1
Gewicht kg	3,7

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 754	1	144,05	L394

## Leichtmessrad

durch seine stabile und ergonomische Bauweise läßt sich das Meßrad einfach demontieren (Führungsstange klappbar) und erhält dadurch ein sehr geringes Transportmaß · das Zählwerk ist stoßsicher über dem Laufrad befestigt · der klappbare Ständer ermöglicht ein sicheres und sauberes Abstellen



### Technische Daten:

Meßbereich: 0 - 9.999,9 m  
 Auflösung der Anzeige: 0,1 m  
 max. Abweichung: +/- 0,05 %  
 Rad-Ø: 318,18 mm  
 Gewicht: 2,30 kg  
 Umfang: 1 m

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 818 758	1	151,00	F591

## Baustativ

**aus Aluminium** · das leichte Aluminium-Baustativ verfügt über eine Schnellklemmung · leicht zu transportieren · eignet sich hervorragend für Baunivelliere und leichte Rotationslaser oder Laserwasserwaagen · Anschlussgewinde 5/8 "



Art.-Nr.	Nutzhöhe min./max. m	VE	EUR	KS
40 00 855 852	0,95 / 1,59	1	46,00	G592



## Kurbelstativ

aus Aluminium · verfügt über eine Schnellklemmung · leicht zu transportieren · eignet sich hervorragend für Baunivelliere und leichte Rotationslaser oder Laserwasserwaagen · Anschlussgewinde 5/8" · mm-Skala auf Teleskoprohr

ideal zur Bestimmung des Meterrisses

Art.-Nr.	Nutzhöhe min./max. m	VE	EUR	KS
40 00 855 834	0,84 / 1,99	1	173,00	G592



## Bauflichtstab

bei den Nedo-Bauflichtstäben handelt es sich um Produkte zweiter Wahl, aus Holz hergestellt, die infolge des hohen Qualitätsstandards des Nedo-Programms bei Qualitätskontrollen anfallen · Baufluchtstäbe werden vor allem für einfache Absteckarbeiten im Bausektor eingesetzt

Art.-Nr.	Länge inkl. Spitze m	Stab-Ø mm	Beschichtung	Spitzenform	VE	EUR	KS
42 00 000 834	2,00	28	PVC	D	16	9,00	L394



## Stahlrohrfluchtstab

Nedo-Stahlrohrfluchtstäbe werden aus hochwertigem Stahlrohr hergestellt, das 0,6 mm dick mit schlagzähem Hart-PVC ummantelt ist · die Spitze ist angeschmiedet

Art.-Nr.	Länge inkl. Spitze m	Stab-Ø mm	Beschichtung	Spitzenform	VE	EUR	KS
42 00 000 835	2,00	26	PVC	D	16	9,70	L394

## Stahlrohrfluchtstab

Zusammensteckbar

Rohrquerschnitt 24 x 0,8 mm · PVC ummantelt · Leuchtfarbenlackierung · durch Lamellensteckverbindung beliebig verlängerbar



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 836	12	13,00	L394

## Fluchtstabstativ

leichtes Fluchtstabstativ

Kugelgelenkkopf mit Halteklammer



Art.-Nr.	Höhe m	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 00 000 837	1,0	1,6	1	22,00	L394

## Fluchtstabstativ

leichtes Stativ mit Zentralklemmung



Art.-Nr.	Höhe m	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 00 000 838	1,0	1,5	1	15,10	L394



Der Maßstab für präzises Messen



## Teleskopnivellierlatte

aus hochwertigen Aluminiumrohren, die weiß pulverbeschichtet sind · robuste Kunststoffführungen zwischen den Einzelelementen sorgen für ein reibungsloses Ein- und Ausziehen · die Nivellier-  
teilung auf der Vorderseite ist durch überstehende Profilkanten zusätzlich geschützt ·  
Rastmechanismus garantiert ein sicheres Einrasten der Teleskopelemente · zur Reinigung kann die  
Teleskoplatte ohne Werkzeug komplett auseinander- und wieder zusammenmontiert werden

### Teilung 1

Normalteilung zum Ausmessen lichter Raumhöhen

### Teilung 2

Durchgehende mm-Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend · geeignet in Verbindung mit Nivellie-  
ren oder Lasern

Art.-Nr.	Länge m	Elemente	Teilung Rückseite	VE	EUR	KS
40 00 818 755	1,18 - 4,00	4 St.	1	1	43,00	F591
40 00 818 756	1,19 - 5,00	5 St.	2	1	47,50	F591



Der Maßstab für präzises Messen



## Clipslibelle

für Teleskopplatten ohne Dosenlibelle steht eine Anclipslibelle zur Verfügung

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 820	1	2,80	L394



Der Maßstab für präzises Messen



## Schmale Nivellierlatte

Schmale Nedo-Nivellierlatte in klappbarer Ausführung zeichnet sich durch hohe Qualität und solide  
Verarbeitung aus · der Profilquerschnitt beträgt 53 x 20 mm

### Merkmale der Holzlatte:

- Geradfasriger Holzkern aus erstklassigem, astreinem Fichten- oder Kiefernholz
- PVC-Ummantelung, den Holzkern schachtelartig umschließend
- Die Schmalseiten sind doppelt beschichtet
- Bei der Baureihe "Exquisit" liegt die Teilung unter einer 0,1 mm dicken Polyesterschicht
- Scharniere und Endwinkel sind galvanisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR	KS
42 00 000 819	4,00	1	91,70	L394



Der Maßstab für präzises Messen



## Lattenrichter für Nivellierlatten

Dieser kann sowohl an der Nivellierlatte festgeschraubt oder von Hand an der Schmalseite einer Ni-  
vellierlatte angelegt werden · die Dosenlibelle ist justierbar und hat eine Empfindlichkeit von 25´

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 823	1	10,90	L394

## Nivellierzollstock

Glieder aus weißlackiertem Holz, 0,3 m oder 0,5 m lang · stabile Messingscharniere · Vorderseite Nivellerteilung · Rückseite mm-Teilung



Art.-Nr.	Länge m	Gliederlänge m	Gliederanzahl	Gewicht kg	VE	EUR	KS
42 00 000 824	3,00	0,5	6	0,53	1	55,50	L394
42 00 000 825	3,00	0,3	10	0,68	1	56,50	L394
42 00 000 826	4,00	0,5	8	0,77	1	75,80	L394

## Flexilatte

eine ideale Baustellen-Nivellierlatte, die sowohl in Verbindung mit Nivellieren als auch mit rotierenden Lasern wesentliche Vereinfachung bietet · die Nullmarke in Lattenmitte kann über einen ausziehbaren Fuß bequem auf die Ziellinie des Instrumentes eingestellt werden · somit können vorzeichenrichtige Höhenunterschiede sofort ermittelt werden ·

Die Flexilatte ist mit Reflektor für Punktlaser, Halteplatte für Laser-Auge und Adapter für Height-Finder lieferbar



Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR	KS
42 00 000 821	von 1,31 bis 2,42	1	37,50	L394

## Flexilatten-Set

eine ideale Baustellen-Nivellierlatte, die sowohl in Verbindung mit Nivellieren als auch mit rotierenden Lasern wesentliche Vereinfachung bietet · die Nullmarke in Lattenmitte kann über einen ausziehbaren Fuß bequem auf die Ziellinie des Instrumentes eingestellt werden · somit können vorzeichenrichtige Höhenunterschiede sofort ermittelt werden

die Flexilatte kann mit Adapter für verschiedene Laserempfänger ausgerüstet werden

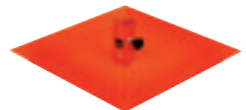
**Lieferumfang:** Flexilatte, Länge 1,31 - 2,42 m, Universaladapter mit Schnellklemmung, Hülle für Flexilattenset



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 822	1	48,60	L394

## Betonierteller

zur Vergrößerung der Aufsatzfläche der Flexilatte und um das Einsinken in den Beton zu verhindern · aus Aluminiumblech gefertigt und orange pulverbeschichtet



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 830	1	77,40	L394



## Winkelprisma

90° Prisma · Gewicht 25 g



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 831	1	37,20	L394



## Lederetui

passend zum Winkelprisma, Art.-Nr. 420000831



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 00 000 832	1	6,50	L394



## Doppelpentagon

Steilsichtbereich  $\pm 45^\circ$  · Grund- und Deckflächen der Prismen verspiegelt · freier Mitteldurchblick zwischen den Prismen · Drehverschluss · Gewicht 50 g · lieferbar im passenden Etui



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR	KS
42 00 000 827	mit Steilsicht	1	86,20	L394
42 00 000 828	ohne Steilsicht	1	76,50	L394



## Thermometer

Anzeige Maximum - Minimum · Kunststoffgehäuse weiß · mit Drucktaste · quecksilberfrei

Art.-Nr.	H x B mm	VE	EUR <sup>1</sup>	KS
90 00 495 070	230 x 79	5	8,50	E790

<sup>1</sup> Preis per St.



## Elektronikthermometer

Messbereich außen:  $-50^\circ$  bis  $+70^\circ\text{C}$  · Messbereich innen:  $-10^\circ\text{C}$  bis  $+60^\circ\text{C}$  · elektronisches MAXIMA-MINIMA-Thermometer · Kunststoffgehäuse weiß · umschaltbar  $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$  · Kabellänge ca. 3 m · zum Hängen oder Stellen · inkl. Batterie 1x 1,5 V AAA

Art.-Nr.	Farbe	H x B x T mm	VE	EUR	KS
90 00 495 042	weiß	85 x 60 x 15	1	10,40	E790

## Laser-Entfernungsmesser

### Leica D2

kleines und handliches Lasermessgerät für den Innenbereich · zum schnellen und genauen Messen von Distanzen, sowie zur Berechnung von Volumen und Flächen · mit Minimum- und Maximummessfunktion · Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände · ein ausklappbares Endstück gibt sicheren Halt beim Messen ab Kanten · Displaybeleuchtung · staubgeschützt nach Schutzart IP 54 · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich



## IP54

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	VE	EUR	KS
40 00 855 868	0,05 - 60	+/- 1,5	1	168,00	H392

## Laser-Entfernungsmesser

### Leica D3

kleines, robustes Basismodell zum schnellen und genauen Messen von Distanzen, sowie zur Berechnung von Volumen und Flächen · mit Minimum- und Maximummessfunktion · großes Display · eingebaute Libelle · Displaybeleuchtung · mm/inch umschaltbar · staubgeschützt nach Schutzart IP 54 · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich



## IP54

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	VE	EUR	KS
40 00 855 868	0,05 - 100	+/- 3,0	1	328,00	H392

## Laser-Entfernungsmesser

### Leica D5

kleines und handliches Lasermessgerät für den Innenbereich · zum schnellen und genauen Messen von Distanzen, sowie zur Berechnung von Volumen und Flächen · mit Minimum- und Maximummessfunktion · Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände · Displaybeleuchtung · staubgeschützt nach Schutzart IP 54 · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich



## IP54CE

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	VE	EUR	KS
40 00 855 840	0,05 - 200	± 1,0	1	447,00	H392



## Entfernungsmesser

### Leica Disto D8

vielseitige Funktionalität · schnell, genau, zuverlässig und effizient · durch integrierte BLUETOOTH Technologie können Daten direkt auf einen Computer übertragen werden · großes, hochauflösendes Farbdisplay · 360° Neigungssensor · digitaler Zielsucher · Neigungssensor · Power Range Technology · punktgenaues Messen · Detailanzeigen

#### Technische Daten:

Reichweite: 0,05 bis 200 m  
 Messgenauigkeit:  $\pm 1$  mm  
 Aufruf letzter Messungen: 30  
 Genauigkeit zum Laserstrahl:  $-0,1^\circ / +0,2^\circ$   
 Genauigkeit zum Gehäuse:  $\pm 1^\circ$   
 Dichtigkeit: IP54, staubgeschützt, spritzwassergeschützt  
 Batterie: 2 x 1,5 V, Typ AA

#### Zusatzfunktionen:

indirekte Messungen mittels Neigungssensor, Höhenprofilmessungen, BLUETOOTH Übertragung, Navigationstasten für BLUETOOTH Anwendungen

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 855 867	1	699,00	H392

# IP54



## Winkelmessgerät

### Winkelfix

zum schnellen und genauen Ermitteln von Winkelgeraden · mit Klemmschraube zum Fixieren in jeder Stellung · Ablesung der Winkelgerade auf Analoganzeige · Gerät mit 600 mm Schenkellänge zusätzlich mit Zirkelspitzen ausgestattet

Art.-Nr.	Messbereich	Schenkellänge mm	VE	EUR	KS
40 00 857 612	180 °	305	1	131,45	G392
40 00 857 613	180 °	430	1	169,95	G392
40 00 857 615	180 °	600	1	178,75	G392

## Winkelmessgerät

### Laser-Winkeltronic

bekannte Anwendungen wie das Messen und Ausrichten von Winkeln im Treppenbau, im Innenausbau, beim Renovieren und beim Ausmessen von Dachschrägen werden durch die Lasertechnik wesentlich vereinfacht - lästiges Übertragen entfällt - der Laserstrahl verläuft parallel zum Schenkel und verlängert ihn dadurch auf eine Länge von bis zu 20 m

Betriebsdauer ca. 10 Std.  
Genauigkeit  $\pm 0,5$  mm/m  
Schenkellänge 605 mm

### Merkmale Winkeltronic:

Auflösung  $0,1^\circ$   
Genauigkeit  $\pm 0,1^\circ$   
Haltefunktion  
Nullstellung in jeder beliebigen Schenkelstellung  
integrierte Horizontal- und Vertikallibelle  
Spannungsversorgung vier 1,5-V-Mignonzellen

### Merkmale Laser:

Diodenklasse 2  
sichtbarer, rot leuchtender Lichtstrahl, Wellenlänge 670 nm  
Strahldurchmesser 6 mm  
Reichweite ca. 20 m, abhängig von den Umgebungsbedingungen  
Genauigkeit  $\pm 0,5$  mm/m  
Spannungsversorgung vier 1,5-V-Mignonzellen (Lieferung inkl. Batterien)  
Betriebsdauer ca. 10 Std.

passende Batterien siehe Art.-Nr. 4000901811

Art.-Nr.	Anzahl Lasermodule	VE	EUR	KS
40 00 857 640	2	1	499,40	G392
40 00 857 641	1	1	402,60	G392



## Wasserwaage aus Aluminium

silberfarbig eloxiert · Messgenauigkeit bei Normallage max. 0,5 mm/m · bei Umschlagsmessung 1,0 mm/m, unzerbrechliche Acrylglasblocklibelle

für Umschlagsmessungen geeignet

Art.-Nr.	Länge cm	VE	EUR	KS
40 00 857 153	30	1	9,20	B391
40 00 857 154	40	1	9,20	B391
40 00 857 155	50	1	9,35	B391
40 00 857 156	60	1	10,00	B391
40 00 857 158	80	1	11,30	B391
40 00 857 160	100	1	13,20	B391
40 00 857 162	120	1	15,15	B391
40 00 857 165	150	1	19,45	B391
40 00 857 168	180	1	22,15	B391
40 00 857 170	200	1	24,20	B391



## Wasserwaage gelb

Leichtmetall-Wasserwaage mit gelber Pulverbeschichtung · Abmessung 50 x 20 mm · Genauigkeit: mind. 0,5 mm/m =  $0,029^\circ$  (in Normallage) · mit einer Horizontal- u. Vertikallibelle aus unzerbrechlichem Acrylglas

Art.-Nr.	Gesamt-L. cm	VE	EUR	KS
42 09 140 160	30	1	9,40	L353
42 09 140 161	40	1	9,95	L353
42 09 140 162	50	1	10,75	L353
42 09 140 163	60	1	11,40	L353
42 09 140 164	80	1	12,90	L353
42 09 140 165	100	1	14,90	L353
42 09 140 166	120	1	17,20	L353
42 09 140 167	150	1	23,20	L353
42 09 140 168	180	1	27,55	L353
42 09 140 169	200	1	30,15	L353





## Wasserwaage aus Aluminium (Magnetwasserwaage)

mit starken Haftmagneten · silberfarbig eloxiert · Messgenauigkeit bei Normallage max. 0,5 mm/m, bei Umschlagmessung 1,0 mm/m · unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen · für Umschlagmessungen geeignet

Art.-Nr.	Länge cm	VE	EUR	KS
40 00 857 175	40	1	22,15	B391
40 00 857 176	60	1	25,25	B391
40 00 857 177	80	1	28,45	B391
40 00 857 178	100	1	36,05	B391



## Laserwasserwaage

Alu-Profil silber eloxiert mit Rippen, 890 g/m · Diodenlaser Klasse 2, Wellenlänge 635 nm, rot · Reichweite ca. 100 m (Radius) · unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen · ultraschallverschweißt · Messtoleranz Libelle  $\pm 0 - 0,25$  mm/m · Messtoleranz Laser  $\pm 0 - 0,15$  mm/m · Laserleistung  $\pm 1$  mW

(für Stativ-Anwendungen bitte Nivellierkopf Art.-Nr. 4000855803 zusätzlich bestellen)

Stativ siehe Art.-Nr. 4000855852

Art.-Nr.	Länge cm	VE	EUR	KS
40 00 855 804	60	1	134,75	H393

## Schlauchwasserwaage

komplett mit Stöpseln und Trichter



Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR	KS
40 00 857 501	15	1	6,50	E390
40 00 857 502	20	1	8,40	E390
40 00 857 503	30	1	11,20	E390

## Elektronische Schlauchwasserwaage

komplett mit 20 m Schlauch in Kunststoffkoffer · akustisches Signal bei Erreichen der Messmarke · der 20 m lange Schlauch kann immer mit Wasser gefüllt bleiben



Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR	KS
40 00 857 510	20	1	62,00	H393

## Einmann-Schlauchwaage

NIV±COMP Haspelversion in doppelwandigem PP-Koffer - wartungsfreies System - kein Einrichten und kein Stativ erforderlich

### Technische Daten:

- analoges Messprinzip mit digitaler Anzeige,
- Reproduzierbarkeit typisch: +/- 2 mm,
- bei maximaler Messpunktdistanz: 48 m,
- Höhenmessfehler typisch 0,3 % des Anzeigewertes, manuell kalibrierbar,
- vertikaler Arbeitsbereich: +/- 2,5 m (+/- 4,0 m),
- Einsatztemperatur ca.: 0...+35° / Selbstabschaltung ohne Tastendruck nach 30 min.,
- Lagerung und Transport: -10...+40°C / befristet -30...+55°C,
- Schockfestigkeit: ca. 1 m Aufschlaghöhe bei Einsatztemperatur,
- Sensor-Berstdruck ca.: 20 bar (200 mWts),
- Batteriebetrieb, Typ: 9 V-Block / Alkaline, ca. 100 Stunden Einschaltdauer,
- interne Schnittstelle (SIO)

**Anwendungsbereiche:** Ebenheits- und Gefällevermessungen, Meterrisse, Nivellierung an Wandgegenseiten, zwischen Gräben und Traversen sowie über Hindernisse ohne Sichtverbindung - Richtungsführung über Display-Anzeige



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42 09 140 220	1	641,00	L351

## Zimmermannsbleistift

ungespitzt · oval · rot poliert

Art.-Nr.	Länge cm	VE	EUR	KS
40 00 871 800	24	72	0,61	E590

## Zimmermannsbleistift

ungespitzt · oval · rot poliert

### PROFI-Qualität

Art.-Nr.	Länge cm	VE	EUR	KS
40 00 871 801	18	100	0,99	E590
40 00 871 802	24	100	1,10	E590
40 00 871 803	30	100	1,38	E590

## Steinhauerstift

ungespitzt · oval · grün poliert · extraharte Spezialmine · besonders geeignet für extrem raue bzw. harte Untergründe wie z. B. Stein und Beton

Art.-Nr.	Länge cm	VE	EUR	KS
40 00 871 810	30	100	1,49	E590

## Ansptizer

für ovale und flachovale **Zimmermannsstifte** und **Signierkreiden** - auch verwendbar für alle gängigen Kreideformate (10 - 12 mm)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 871 819	1	3,30	F591



# Vermessungstechnik



## Taschenrollbandmaß

mit robustem Gehäuse aus ABS-Kunststoff und griffigem Gummischutz · mattes, gelb lackiertes Stahlband



**Besonderheiten:** Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck) · verchromter Endhaken mit zwei integrierten Magneten

### EG-Genauigkeitsklasse II



Teilung mm/cm						
Art.-Nr.	Länge m	Band-B. mm	VE	EUR	KS	
40 00 855 014	3	16	1	3,28	B391	
40 00 855 015	5	19	1	4,80	B391	



## Holzgliedermaßstab

Teilung mm/cm · mit Feder · verdeckte Nieten · **gelb lackiert**



### EG-Genauigkeitsklasse III

Art.-Nr.	Länge m	Gliederanzahl	VE	EUR	KS
40 00 853 020	2	10	1	2,31	F391



## Holzgliedermaßstab

Teilung mm/cm · rote 10er-Teilung · aus Birkenholz · mit verdeckter Gliederverbindung · Scharniere aus hochwertigem Stahl · feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend · **weiß lackiert**



### EG-Genauigkeitsklasse III

Art.-Nr.	Länge m	Gliederanzahl	VE	EUR	KS
40 00 853 076	2	10	1	3,08	C392



## Kunststoffgliedermaßstab

Teilung mm/cm · aus glasfaserverstärktem Kunststoff · Breite 13 mm · mit geätzter Maßeinteilung · wetter- und abriebfest · mit Feder · **Farbe weiß**



### EG-Genauigkeitsklasse III

Art.-Nr.	Länge m	Gliederanzahl	VE	EUR	KS
40 00 853 080	1	10	1	3,85	E390
40 00 853 086	2	10	1	3,63	E390



## Leichtmetallgliedermaßstab

Teilung mm/cm · Spezial-Aluminiumlegierung · schwarz eloxierte Oberfläche · Breite 14 mm · mit geätzter weißer Maßeinteilung · wetter- und abriebfest · mit Federn



### EG-Genauigkeitsklasse II

Art.-Nr.	Länge m	Gliederanzahl	VE	EUR	KS
40 00 853 092	2	10	1	18,50	L305

## Bandmaß Glasfaser

Glasfaserbandmaß · gelb · 13 mm breit · parallel liegende Glasseidenfäden in Kunststoff eingebettet · Maßteilung schwarz · Bezifferung schwarz-rot · in V-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall mit schlagfestem Kunststoffgriff · ergonomisch geformt · langer umklappbarer Kurbelarm aus Metall

Art.-Nr.	Band-L. m	VE	EUR	KS
42 09 140 170	20	1	26,05	L353
42 09 140 171	25	1	29,55	L353
42 09 140 172	30	1	32,90	L353
42 09 140 173	50	1	44,75	L353



Richter 

## Stahlbandmaß polyamidummantelt

Stahlbandmaß mit Polyamid ummantelt · 13 mm breit · besonders korrosionsbeständig · gelber Hintergrund · schwarze Maßteilung · schwarz-rote Bezifferung · danach mit transparentem Polyamidüberzug versehen · hohe Abriebfestigkeit in V-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall mit schlagfestem Kunststoffgriff · ergonomisch geformt · langer umklappbarer Kurbelarm aus Metall

Art.-Nr.	Band-L. m	VE	EUR	KS
42 09 140 175	20	1	35,45	L353
42 09 140 176	25	1	40,70	L353
42 09 140 177	30	1	46,55	L353
42 09 140 178	50	1	61,90	L353



Richter 

## Stahlbandmaß rostfrei

Stahlbandmaß rostfrei mit Schutzlackierung · 13 mm breit · nichtrostender Bandstahl mit Oberflächenvergütung · schwarze Maßteilung · schwarz-rote Bezifferung · in SR-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall mit schlagfestem Kunststoffgriff · ergonomisch geformt · langer umklappbarer Kurbelarm aus Metall

Art.-Nr.	Band-L. m	VE	EUR	KS
42 09 140 180	20	1	33,80	L353
42 09 140 181	25	1	39,10	L353
42 09 140 182	30	1	43,85	L353
42 09 140 183	50	1	64,15	L353



Richter 

## Stahlbandmaß weißlackiert

Stahlbandmaß weißlackiert · 13 mm breit · Stahl mit Phosphatschicht und weißem Lack gegen Korrosion geschützt · schwarze Maßteilung · schwarz-rote Bezifferung · Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Lack gegen Abrieb geschützt · in SR-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall mit schlagfestem Kunststoffgriff · ergonomisch geformt · langer umklappbarer Kurbelarm aus Metall

Art.-Nr.	Band-L. m	VE	EUR	KS
42 09 140 185	20	1	23,90	L353
42 09 140 186	25	1	27,80	L353
42 09 140 187	30	1	30,50	L353
42 09 140 188	50	1	41,45	L353



Richter 