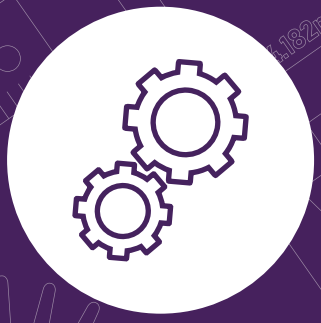
VOGEL®
GERMANY

Measuring Solutions

EDITION 75

Sonstiges



vogel-germany.de

W-Germany
10x

Sonstiges

Lupen, Lampen und Inspektionswerkzeuge ..... 262 – 267

Lupen und Lampen ..... 262 – 263

Lupen und Linsen ..... 264 – 265

Inspektionswerkzeuge ..... 266 – 267

Flüssigkeitsmessung 268

Flüssigkeiten 268

Refraktometer 268

Stoppuhren und Zähler ..... 269 – 271

Stoppuhren 269

Hubzähler 270

Handstückzähler und Längenzähler 271

Datenverarbeitung und Digitales Zubehör 272

Bilderverzeichnis • Sonstiges

Seite 262

Seite 262

Seite 262

Seite 262

Seite 263

Seite 263

Seite 263

Seite 263

Seite 264

Seite 264

Seite 264

Seite 264

Seite 266

Seite 265

Seite 265

Seite 265

Seite 266

Seite 266

Seite 266

Seite 267

Seite 267

Seite 267

Seite 267

Seite 267

Seite 267

Seite 267

Seite 267

Seite 268

Seite 268

Seite 268

Seite 268

Seite 269

Seite 269

Seite 269

Seite 270

Seite 270

Seite 270

Seite 270

Seite 271

Seite 271

Seite 271

Seite 271

Seite 271

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Seite 272

Lupen und Lampen

LED-Handleuchtlupe

- **mit 3 leistungsstarken LED-Lichtern**

- hochwertige, bifokale Linse mit gehärteter Oberfläche
- Rahmen und Griff aus hochwertigem Kunststoff
- inkl. 3x 1,5 V Batterien (Typ AAA, Art.-Nr.: 90002), mit Bedienungsanleitung

ART NO	Linsengröße ø mm	Vergrößerung	Anzahl LEDs	LED Leuchtfarbe	mm
600145	75	3-fach	3	weiß	195 x 85 x 30
600148	90	2,5-fach	3	weiß	210 x 105 x 30

LED-Handleuchtlupe

- **sehr beliebtes Modell**

- Silikat-Glasoptik, kratzfest und lösungsmittelbeständig
- mit Hochleistungs-LED, stabiles ABS-Kunststoff-Gehäuse
- mit aplanatischer Linse
- inkl. 3x 1,5 V Batterie (Typ AAA, Art.-Nr.: 90002)

ART NO	Linsengröße ø mm	Vergrößerung	mm
600166	30	10-fach	38 x 105 x 25
600167	21	15-fach	38 x 105 x 25

LED-Leuchtlupe

- **im Taschenformat**
- **mit 3 Vergrößerungs-Linsen**

- 3-fache, 5-fache und 7-fache Vergrößerung
- mit extra-heller LED unterhalb der Linsen
- im robusten Kunststoffgehäuse
- inkl. 2x 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 90112)

ART NO	Vergrößerung	Sichtfeld mm	mm
601230	3-fach / 5-fach / 7-fach	50 x 50 / 25 x 20 / 25 x 20	117 x 61 x 9

Kopfbandlupe

- **mit schwenkbarer LED-Lampe, abnehmbar**
- **komplett neues Modell mit 2 leistungsstarken LED-Lichtern**
- **ideal für Techniker, Uhrmacher, Elektroniker, Zahnärzte, etc.**

- Verarbeitung des Gestells aus hochwertigem Kunststoff
- Stirn- und Kopfband mit Stellschrauben für passgenauen Sitz
- mit 5 verschiedenen, hochwertigen Linsen, Linsenoberfläche gehärtet
- 11 Vergrößerungsmöglichkeiten mittels 2 aufsteckbare Linsen, bis zu 6-fache Vergrößerung möglich
- inkl. 3x 1,5 V Batterien (Typ AAA, Art.-Nr.: 90002), mit Bedienungsanleitung

Linse schwenkbar

5 verschiedene Linsen

abnehmbare LED-Einheit

ART NO	Vergrößerungsmöglichkeit	Anzahl der Linsen	Sichtfeld mm	Anzahl LEDs	LED-Leuchtfarbe	Arbeitsabstand mm
600230	1,00 – x / 1,50 – x / 2,00 – x / 2,50 – x / 3,00 – x / 3,50 – x / 4,00 – x / 4,50 – x / 5,00 – x / 5,50 – x / 6,00 – x	5	110 x 40	2	weiß	60 – 350

Professionelle LED-Leuchtlupe

- **mit Gelenkarm und extra großer Glaslinse**
- **verstellbar in jede Position, 360° drehbar**

- pulverbeschichtetes Metall-Gestell, Leuchtschirm aus hochwertigem Kunststoff
- mit extra großer, geschliffener Glaslinse, 3 dpt.
- mit Tischklemme, Kabel im Gelenk verlegt, Überspannungskategorie CAT I
- mit extra hellen LEDs, um die Linse montiert

ART NO 600354

ART NO 600350

ART NO	Volt	Vergrößerung	Sichtfeld mm	Gesamtausladung mm
600350	230	1,75-fach	ø 127	900
600354	230	1,75-fach	190 x 160	900

LED-Arbeitsleuchte

- **moderne Arbeitsleuchte**
- **für den allgemeinen Arbeitsbereich**

- robustes Gehäuse
- gummierter, rutschfester Handgriff
- mit Handschlaufe, EIN/AUS-Drucktaste
- 52 hell-weiß leuchtende LEDs seitlich und eine LED oben
- inkl. 3x 1,5 V Batterie (Typ AA, Art.-Nr.: 90003)

magnetischer Boden

ART NO	Anzahl LED's pro Arbeitsleuchte	LED-Lichtfarbe	mm
600025	52 + 1	weiß	280 x 42 x 42

Lupen und Linsen

Präzisions-Messlupe

- **mit LED-Licht und auswechselbaren Skalen**

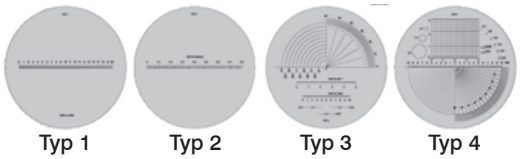
- vergütete Glaslinsen, Gehäuse aus Aluminium / ABS / PE
- Lieferung mit Fadenkreuzskala bei
  Art.-Nr. 601126 = 10 – 0 – 10 mm Skala, Teilung 0,1 mm, Skalen-ø 26 mm
  Art.-Nr. 601135 = 12 – 0 – 12 mm Skala, Teilung 0,1 mm, Skalen-ø 35 mm
- Scharfeinstellung über Fokussierring, auswechselbare Messskalen
- LED-Einheit aufsetzbar, weißes LED-Licht,
  inkl. 3x 1,5 V Batterie (Typ LR41, Art.-Nr.: 90203)

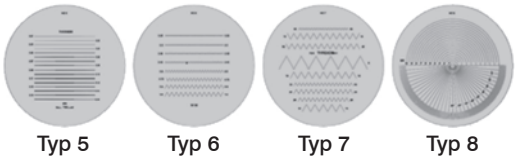
ART NO 601126

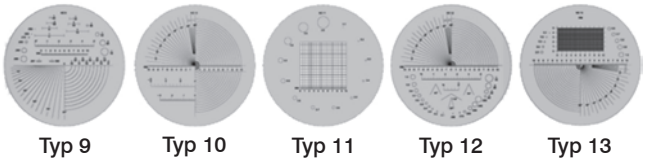
ART NO 601135

Wechselskalen

- vergütete Glaslinsen, bitte Typ-Bezeichnung unter Durchmesser angeben!







ART NO	Linsengröße ø mm	Vergrößerung	mm
601126	18,50	10-fach	95 x 70 x 65
601135	21,00	10-fach	95 x 70 x 65

Uhrmacher- und Steinlupen

- **für Handwerk und Industrie**

- bikonvexe Silikatlinse
- Gehäuse aus schwer entflammbarem Kunststoff, mit Lüftungsloch

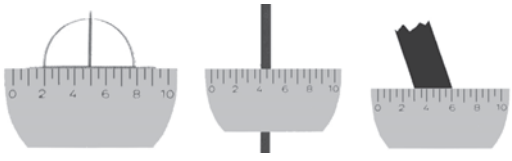
ART NO	Linsengröße ø mm	Vergrößerung
600194	25	7-fach
600195	25	10-fach

Techniker-Standlupen

- **mit Messskala**
- **zum genauen Messen von Strichbreiten, Zwischenräumen, usw.**

- aplanatische Linse, verstellbar
- Metallgehäuse, schwarz lackiert
- rostfreie Skala, mit deutlicher Einteilung

Ersatzskalen sind auf Anfrage lieferbar!



ART NO	Linsengröße ø mm	Vergrößerung	Skalenlänge mm	mm	Ablesemöglichkeit mm	CC
600178	20	10-fach	10	0,10	0,025	auf Anfrage
600180	20	8-fach	10	0,10	0,025	auf Anfrage
600179	20	6-fach	20	0,10	0,025	auf Anfrage

Fadenzähler

- **Produkt für höchste Anforderungen**

- bikonvexe Linse, optisch geschliffenes Silikatglas
- Fassung in Präzisionsausführung aus Messing, seidenmatt verchromt

ART NO	Linsengröße ø mm	Vergrößerung	Höhe mm	Ausschnitt mm
600200	12,50	12-fach	23	10 x 10
600201	14,50	10-fach	27	15 x 15
600202	17,50	8-fach	33	20 x 20
600204	31,50	5-fach	53	30 x 30

Präzisions-Einschlaglupe

- **bewährte technische Einschlaglupen**

- 3-fach zusammengesetzte, aplanatische Linsen mit Präzisions-Glasoptik
- hochglanz-verchromtes Metallgehäuse, mit Öse
- Linsenfassung mit Gummierung ummantelt

ART NO	Linsengröße ø mm	Vergrößerung	mm
600150	18	10-fach	35 x 23 x 18

Präzisions-Einschlaglupen

- **bewährte technische Einschlaglupen**

- Präzisions-Glasoptik
- matt-verchromtes Messinggehäuse, mit Öse
- Linsenfassung aus Metall, schwarz lackiert

ART NO 600159

ART NO 600153

ART NO	Linsengröße ø mm	Vergrößerung	Linsenart		mm
			aplanatisch	bikonvex	
600153	20,30	10-fach	✓	—	39 x 39 x 34
600159	30,00	4-fach + 6-fach = 10-fach	—	✓	42 x 27 x 56

Inspektionswerkzeuge

Inspektions-Werkzeugsortiment

- **mehrteiliger Satz, besonders für KFZ-Gewerbe, Monteure, Klempner, usw.**
- **professionelle Satzzusammenstellung für den Profi**

5-teiliger Satz, bestehend aus:
- Teleskopgriff, 530 mm ausziehbar, mit Schnellverschluss
- Steckaufsatz mit NICHIA LED-Licht, extra-hell, inkl. 3x 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 90213)
- Steckaufsatz mit Magnet, 8lb stark
- Steckaufsatz Prüfspiegel, im federgespanntem Doppelgelenk, dreh-/schwenkbar 360°, keine Eintrübung der Spiegel, Spiegelglas sicher geschützt in Edelstahleinfassung, je 1 Stück ø 50 mm und 60 x 40 mm
- Lieferung im stabilen Etui mit Reißverschluss

7-teiliger Satz, bestehend aus:
- Krallengreifer, halbstarr, 400 mm lang
- Teleskopgriff, 530 mm ausziehbar, mit Schnellverschluss
- Steckaufsatz mit NICHIA LED-Licht, extra hell, mit 3x 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 90213)
- Steckaufsatz mit Magnet, 8lb stark
- Steckaufsatz Prüfspiegel, im federgespanntem Doppelgelenk, dreh-/schwenkbar 360°, keine Eintrübung der Spiegel, Spiegelglas sicher geschützt in Edelstahleinfassung, je 1 Stück ø 50 mm und 60 x 40 mm
- Edelstahlschale, ø 110 mm, mit extra starkem Magnetboden für Kleinteile
- Lieferung im stabilen Etui, mit Reißverschluss

ART NO 474470

ART NO 474471

OBERKLASSE Heimwerker Praxis 1,2

Preis / Leistung: gut - sehr gut

INOX | LR44 1,5V | CE

ART NO	Satz	Teleskopgriff	LED	Spiegel ø 50	Spiegel 60 x 40 mm	Magnet	Krallengreifer	Magnetschale
474470	5-teilig	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
474471	7-teilig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Magnetschale

- **aus Edelstahl, rostfrei**
- mit kräftigem Permanent-Magnet

INOX

ART NO	Gauss	mm
474475	1000 – 1200	ø 150

Magnetheber

- **Profi-Modell für den Techniker**
- **mit Schnellverschluss und Teleskopauszug**

- mit aufsteckbarem Magneten
- Teleskopauszug aus Edelstahl, rostfrei
- mit 360° dreh- und schwenkbarem Gelenk
- mit Isoliergriff und Clip

INOX

ART NO	mm	kg
474441	~650	8

Magnetheber

- **mit Teleskopauszug**

- Teleskopauszug aus Edelstahl, rostfrei, mit Clip
- Art.-Nr. 334614 zusätzlich mit Anreißspitze

INOX

ART NO	mm	kg
474442	~ 530	3,5
334614	~ 650	1,0

Professionelle Inspektionsspiegel

- **mit Teleskopauszug**

- Teleskopauszug aus Edelstahl, rostfrei
- mit 360° dreh- und schwenkbarem Gelenk
- mit Isoliergriff

INOX

ART NO	mm	mm
474452	~ 610	ø 40
474453	~ 620	ø 50
474454	~ 620	43 x 65

Professioneller Inspektionsspiegel

- **mit Teleskopauszug und LED-Beleuchtung**

- Teleskopauszug aus Edelstahl, rostfrei
- mit 360° dreh- und schwenkbarem Gelenk
- mit Clip, und zuschaltbarer LED-Beleuchtung
- inkl. 3x 1,5 V Batterie (Typ LR41, Art.-Nr.: 90203)

LED-Beleuchtung

LR41 1,5V

ART NO	mm	mm
474465	~ 610	ø 26

Professionelle Inspektionsspiegel

- **mit 5-fach Vergrößerung und Teleskopauszug**

- Teleskopauszug aus Edelstahl, rostfrei
- mit 360° dreh- und schwenkbarem Gelenk
- mit Isoliergriff

Spiegelbild mit 5-facher Vergrößerung

INOX

ART NO	mm	mm
474460	~ 610	ø 24
474461	~ 510	ø 55

Flüssigkeitsmessung

EMIL OTTO • Tuschierpasten

- **die zu prüfenden Teile werden nach der Bearbeitung mit Tuschierpaste bestrichen, dann aufeinander oder auf einer Tuschierplatte bewegt, die Paste bildet dadurch eine Farbschicht, deren Gleichmäßigkeit Aufschluss über die Bearbeitungsqualität gibt**

- leicht entfernbar
- 2 verschiedene Farben zur Auswahl
- Lieferung in einer Tube oder in einer Dose

ART NO	Farbe	Inhalt ml	Tube	Dose
262631	blau	80	✓	—
262632	blau	250	—	✓
262641	rot	80	✓	—
262642	rot	250	—	✓

EMIL OTTO • Lösemittel

- **zum Reinigen von Werkstücken und schnellen Entfernen von Anreißfarben und Tuschierpasten**

- hautfreundlich (Art.-Nr.: 262645)
- Lieferung in Sprühflasche oder im Kanister

ART NO 262645

ART NO 262644

ART NO	Inhalt ml	Sprühflasche	Kanister
262644	1000	—	✓
262645	500	✓	—

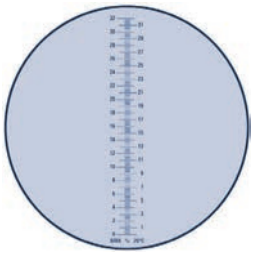
Hand-Refraktometer

- **Refraktometer sind optische Präzisions-Messinstrumente zur Messung der optimalen Konzentration von Flüssigkeiten**

- robustes Gehäuse aus rostfreiem Stahl, mit gummiertem Handgriff
- mit Einstellschraube, Klappdeckel, Okular-Muschel, Qualitäts-Optik
- inkl. Bedienungsanleitung

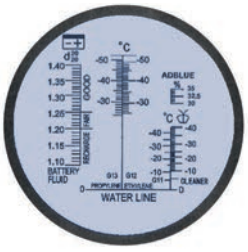
ART NO 653200

Skalen-Ablesung



ART NO 653200

ART NO 653210



ART NO 653211

Weitere Modelle sind auf Anfrage lieferbar!

ART NO	Anwendungsbereich		max.	mm
653200	Kühl- und Schmiermittel, Fruchtsäfte, Weine etc.	0 – 32 % Brix	±0,20 %	170 x ø-29
653210	Automobil-Industrie (Standard)	E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG	±5 °C ±5 °C ±0,01 SG	153 x ø-29
653211	Automobil-Industrie (Universal mit Adblue) Adblue-Konzentration, Kühlmittel, Frostschutz Reinigungsmittel und Batterie-Säuregrad	Adblue: 30 – 35 % E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG	5 °C 5 °C 0,01 SG	170 x ø 29

Elektr. Digital-Stoppuhr

- **für Standard-Anforderungen**
- **mit 2-Tasten-Bedienung**

- robustes ABS-Kunststoffgehäuse
- LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung
- Start / Stopp / Reset-Addition / Split / Dualmessung
- inkl. 1x 1,5 V Batterie (Typ SR54, Art.-Nr.: 90310), mit Umhängekordel und Bedienungsanleitung

ART NO	Sek.	Anzeigebereich Std. / Min. / Sek.	LCD-Ziffern	Ziffernhöhe mm	mm
580210	1/100	9,00 / 59,00 / 59,99	7	6,50	66 x 70 x 21

Elektr. Digital-Stoppuhr • IP54

- **für Standard-Anforderungen**
- **mit 3-Tasten-Bedienung**

- robustes ABS-Kunststoffgehäuse
- LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung
- Start / Stopp / Reset-Lap / Split / Tageszeit / Datum / Alarm mit Snooze
- Lieferung bei Art.-Nr. 580505 mit 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 90213), Lieferung bei Art.-Nr. 580506 mit 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 90112) mit Umhängekordel, Schutztasche und Bedienungsanleitung

Zusätzliche Funktionen bei Art.-Nr. 580506
- Speicher für 10 Rundenzeiten
- Abruf von Runden- und Durchschnittszeiten

ART NO 580505

ART NO 580506

ART NO	Sek.	Anzeigebereich Std. / Min. / Sek.	LCD-Ziffern	Ziffernhöhe mm	mm
580505	1/100	9,00 / 59,00 / 59,00	6	11	85,50 x 64,00 x 22,00
580506	1/100	9,00 / 59,00 / 59,99	7	5 / 4	85,50 x 64,00 x 22,00

VOGEL GERMANY

Senden Sie uns eine Partnerschaftsanfrage.

OXOMI

Durchsuchen Sie unser gesamtes Sortiment einfach auf OXOMI.com

OXOMI.com

Hubzähler

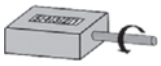
- **Nullstellung durch Drehknopf**
- **in einer Hubrichtung addierend**
- **der Hubhebel ist auf der Antriebswelle beliebig verstellbar und geht selbständig in die Grundstellung zurück**

- Hubbewegung min. 38°, max. 60°
- Antriebswelle rechts oder links vorstehend lieferbar

ART NO 477003

ART NO 477001

Antriebswelle rechts



ART NO	ART NO	Drehzahl max. 1/min.	Anzahl der Ziffern	Ziffernhöhe mm	ø-Antriebswelle mm	Grundplatte mm	Höhe mm
477001	**477002**	500	5	4,5	4,0	40 x 46	27,5
477003	**477004**	500	5	4,5	4,0	60 x 29	27,5

Antriebswelle links

ART NO	ART NO	Drehzahl max. 1/min.	Anzahl der Ziffern	Ziffernhöhe mm	ø-Antriebswelle mm	Grundplatte mm	Höhe mm
477005	**477006**	500	5	4,5	4,0	40 x 46	27,5
477007	**477008**	500	5	4,5	4,0	60 x 29	27,5

Hubzähler

- **Nullstellung durch abziehbaren Schlüssel**
- **in einer Hubrichtung addierend**
- **der Hubhebel ist auf der Antriebswelle beliebig verstellbar und geht selbständig in die Grundstellung zurück**

- Hubbewegung min. 38°, max. 60°
- Antriebswelle rechts und links vorstehend

ART NO 477010

ART NO 477012

Antriebswelle rechts und links

ART NO	ART NO	Drehzahl max. 1/min.	Anzahl der Ziffern	Ziffernhöhe mm	ø-Antriebswelle mm	Grundplatte mm	Höhe mm
477010	**477011**	500	6	4,5	4,0	60 x 70	28,0
477012	**477013**	500	7	7,0	7,0	120 x 64	45,0

Handstückzähler, Längenzähler und Messräder

Mechanischer Handstückzähler

- **zur Personenzählung in Kinos, auf Sportplätzen, Skiliften usw.**
- **Stückzählung bei Inventur, in der Produktion oder bei Verkehrszählungen usw.**

- robustes Metallgehäuse
- lieferbar mit Haltering, Tischbefestigung oder Wandbefestigung

ART NO 477103

ART NO 477101

ART NO 477102

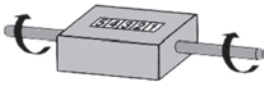
ART NO mit Haltering	ART NO mit Tischbefestigung	ART NO mit Wandbefestigung	Anzahl der Ziffern	Ziffernhöhe mm	Gehäuse-ø mm	Grundplatte-ø mm
477101	**477102**	**477103**	4	4,50	47	65

Längenzähler (Meterzähler)

- **Nullstellung durch abziehbaren Schlüssel**
- **in einer Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend**
- **Standard: 5 Umdr. = 10 Zahlen = 1,0 m bei 20 cm Messradumfang**
- **Messbereich: 99.999,9 m (rote Dezimeteranzeige)**

- Drehbewegung max. 100 m/Min. mit Messrad
- Drehbewegung max. 300 m/Min. ohne Messrad
- Antriebswelle rechts und links vorstehend

Antriebswelle rechts und links



ART NO	Drehzahl max. 1/min.	Anzahl der Ziffern	Ziffernhöhe mm	ø-Antriebswelle- mm	Grundplatte mm	Höhe mm
477130	100 / 300	6	4,50	4	60 x 70	28

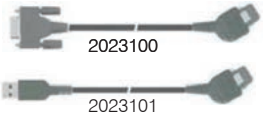
Messräder

- **aus verschiedenen Werkstoffen und mit diversen Oberflächen**

Andere Bohrungs- und Raddurchmesser sind auf Anfrage lieferbar!

ART NO	Messrad-Umfang cm	Bohrung-ø mm	Kunststoff / Hytrel geriffelt	Alu / Noppengummi	Alu / Kreuzrändel
477140	20	4	✓	—	—
477141	20	4	—	✓	—
477142	20	4	—	—	✓

Datenverarbeitung

	Art.-No	Artikelbeschreibung
kompatibel mit Excel	**2040101**	WiFi
kompatibel mit Excel	**2040102**	WiFi Mini-USB
 2023100 2023101 Software	**2023100**	PROXIMITY - RS232 Software
	2023101	PROXIMITY - USB Software
Software	**2424101**	POWER - USB, externe Einspeisung Software
	2020188	USB - RS232, Adapter (optional passend zu 2323100)
kompatibel mit Excel	**2420192**	USB - Mini-USB (mit Datentaste) Optional hierzu passend erhältlich: Fußschalter (Art.-Nr.: 209011)
kompatibel mit Excel	**2420194**	USB-PC - Duo-Datenausgang Interface mit Datentaste und Anschlussbuchse für Fußtaster (Anschlussmöglichkeit auch an Digimatic-Messgeräte) Optional hierzu passend erhältlich: Fußschalter (Art.-Nr.: 209011)

	Art.-No	Artikelbeschreibung
kompatibel mit Excel	**3420195**	USB - Mini-USB Interface mit Datentaste und Anschlussbuchse für Fußtaster Optional hierzu passend erhältlich: Fußschalter (Art.-Nr.: 209011)
kompatibel mit Excel	**230139**	USB - Mini-USB Interface mit Datentasten und Anschlussbuchse für Fußtaster Optional hierzu passend erhältlich: Fußschalter (Art.-Nr.: 209011)
kompatibel mit Excel	**209001**	Interface USB - Mini-USB, 0,01 mm / 0,001 mm, mit Datentaste und
	209010	Fußschalter aus Metall, mit Cinch-Stecker 2,5 mm
	209011	Fußschalter aus Metall, mit Cinch-Stecker 3,5 mm
	2023105	drahtlose Datenübertragung Sendemodul für Messgeräte mit Proximity-Schnittstelle
	2023104	drahtlose Datenübertragung USB-Empfänger (bis 15 m Distanz)
	2023106	drahtlose Datenübertragung USB-Empfänger Bluetooth®
	2023106S	drahtlose Datenübertragung USB-Empfänger Bluetooth®
	209000	Bluetooth-Sender
	209009	Bluetooth-Sender Mini-USB

Wenn es auf Präzision ankommt

Unser Schreinerwinkel ist einer von mehr als 4500 Qualitätsprodukten.

VOGEL GERMANY

75

Vogel Germany GmbH & Co. KG
Ossenpass 4
47623 Kevelaer
Germany

Telefon: 02832 9239-0
Telefax: 02832 3621
info@vogel-germany.de
www.vogel-germany.de

4 010873 030482

a **FERVI GROUP** company