

Elcometer 331² Modell TH Betondeckungsmessgeräte



Elcometer 331² Betondeckungsmessgerät mit Halbzelle

Im Überblick:

Orten Sie präzise die Lage und Ausrichtung von Bewehrungsstähen in Beton sowie deren potenzielle Korrosion.

Speicherung von bis zu 10.000 Messwerten

Austauschbare Messköpfe und Halbzellensonden – Rücksendung zum Service hierfür nicht notwendig!

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
ACI 318	DGZfP:B3
ASTM C876	DIN 1045
BS 1881:201	EC 2
BS 1881:204	SIA 162
BS 8110	SIS 2006
CP 110	TR60
DGZfP:B2	UNI10174

Dieses einfach zu bedienende Messgerät ortet nicht nur schnell und präzise Lage, Ausrichtung, Tiefe und Durchmesser von Bewehrungen, sondern auch das Potential von Korrosion.

Konstruiert gemäss IP65 kann dieses robuste und wasserdichte "all-in-one" Gerät in den rauen Umgebungen angewendet werden.

- **Schnell und präzise:**
Einfache, schnelle und präzise Ortung von Bewehrungen.
- **Korrosionsprüfung:**
Prüfung für das Potential von Korrosion an Bewehrungsstäben in einem Gerät
- **Großer Speicher**
Speicherung von bis zu 240.000 Messwerten in linearen oder Raster-Losen.
- **Großes, leicht ablesbares, beleuchtetes Display:**
Grafikdisplay zur klaren Anzeige von Statistiken, Losen, Grafiken und Messwerten.
- **Austauschbare Messköpfe und Halbzellensonden:**
Wählen Sie zwischen Standardsonden, hochauflösende Sonden, Tiefensonden, Bohrlochsonden, Kupfer- und Silber-Halbzellensonden.
- **Leistungsstarke Covermaster[®] Software:**
Das ultimative Datenmanagement zur Speicherung von Betondeckungs- & Halbzellenmesswerten und zur einfachen und schnellen Erstellung professioneller Berichte.
- **Intuitive Menüs in mehreren Sprachen:**
Ermöglicht die sofortige Anwendung
- **Internationale Stabgrößen:**
Wählbare Stabgrößen inkl. metrischer, US Stabgrößen, ASTM/kanadische und japanische zur Verwendung an jedem Ort der Welt.
- **Wiederaufladbare Akkus:**
Akkus können im Gerät oder auch extern aufgeladen werden.

Betondeckungsmessgeräte
Die Ortung von Stahlarmierungen und Metallrohren ist bei der Konstruktion und Wartung von Bauwerken unbedingt erforderlich. Beschädigungen durch Bohrungen oder Halterungen an Rohren können sehr kostspielig sein. Ein Bohrer der eine Armierung berührt kann nicht nur zur Beschädigung des Bohrers führen, sondern auch zu schweren strukturellen Schäden.

Noch bevor irgendwelche Wartungsarbeiten durchgeführt werden ist es wichtig, die Lage, Ausrichtung und Tiefe von im Beton liegenden Metallstrukturen zu erfassen. Zudem ist es sehr hilfreich, den Zustand dieser Metalle festzustellen und das Potenzial einer eventuell vorliegenden Korrosion einzuschätzen um so Wartungsarbeiten entsprechend vorbereiten und planen zu können.

Elcometer hat vier Betondeckungsmessgeräte im Programm: das Elcometer 331² B ist ein reines Betondeckungs-messgerät, die Modelle 331² BH, SH und TH bieten zudem die Halbzellentechnologie zur Feststellung des Korrosionspotentials von Bewehrungen. Das Modell THD ist zusätzlich in der Lage, Bewehrungen aus Edelstahl zu erkennen

Elcometer bietet ein umfassendes Angebot an Betonprüfgeräten um all Ihre Anforderungen zu erfüllen.

ELCOMETER 331 ² Serie - Merkmale					
	Modell B	Modell BH	Modell SH	Modell TH	Modell THD
Bewehrungsortung	•	•	•	•	•
Lage der Bewehrung	•	•	•	•	•
Betondicke über der Bewehrung	•	•	•	•	•
Halbzelle		•	•	•	•
Messung großer Betondicken in mm	•	•	•	•	•
Halbzellenmessung in mV		•	•	•	•
Großes beleuchtetes Grafikdisplay	•	•	•	•	•
Mehrsprachiges Menü	•	•	•	•	•
Balkenanzeige für Signalstärke	•	•	•	•	•
Austauschbare Sonden mit LED & Tastatur	•	•	•	•	•
Wählbare Durchmesser und Nummern der Bewehrungsstäbe	•	•	•	•	•
Akustische Messmodi:	•	•	•	•	•
Ortung (<i>Tonhöhe steigt bei Annäherung an Stab</i>)	•	•	•	•	•
Unterbedeckung (<i>Warnton bei Überdeckung</i>)			•	•	•
Maxpip™ (<i>Warnton wenn Mittelpunkt des Stabes überschritten wird</i>)			•	•	•
Autosize Modus zur Schätzung des Stabdurchmessers			•	•	•
Orthogonal Modus zur Bestimmung des Stabdurchmessers			•	•	•
RS232 Schnittstelle			•	•	•
EDTS* Excel Link Software			•	•	•
Messwertspeicherung mit Alpha-numerischer Benennung der Messreihen			10 lineare Lose mit je bis zu 1,000 Messwerten	240,000 Messwerte in linearen und gerasterten Lose ¹	240,000 Messwerte in linearen und gerasterten Lose ¹
Statistikfunktionen			•	•	•
Minimum & Maximum Bedeckungsgrenzen			•	•	•
Datum & Zeit Anzeige				•	•
Robustes, wasserdichtes Gehäuse (IP65)	•	•	•	•	•
Kopfhöreranschluss mit Lautstärkeregelung	•	•	•	•	•
Messmodus für Edelstahl					•
Artikelnummer	W331B---*	W331BH--*	W331SH--*	W331TH--*	W331THD--*

Ersetzen Sie * mit 1, 2 oder 3 um die Artikelnummer zu komplettieren: 1=240V UK, 2=220V Euro, 3=110V US

¹ Linearer Losmodus: bis zu 200 Lose mit je 1,000 Messwerten. Rasterlosmodus: bis zu 1,000 Lose, max. 240,000 Messwerte.

Messbereich Stabdurchmesser	Metrisch: 5 - 50mm in 21 Schritten US Standard: #2 - #18 in 16 Schritten ASTM/kanadisch: 10 - 55M in 8 Schritten Japanisch: 6 - 57mm in 16 Schritten
Stromversorgung	7.4 V Lithium-Ionen Akku mit bis zu 32 Stunden Betriebsdauer (20 Std. bei eingeschalteter Displaybeleuchtung). Wiederaufladbar in 4 Std. mittels Ladegerät, innerhalb oder außerhalb des Messgerätes.
Maximale Betriebstemperatur	50°C / 122°F
Abmessungen (inkl. Messkopf)	230 x 130 x 125mm / 9 x 5.1 x 4.9"
Gewicht	1.54kg / 3.4lbs

Messköpfe & Halbzellen Kits



Standard Sonde

Erfüllt die meisten Anforderungen.

Messbereich: 40mm Stab 15mm bis 95mm
8mm Stab 8mm bis 70mm
Abmessungen: 155 x 88 x 42mm / 6.1 x 3.5 x 1.65"
Messfläche: 120 x 60mm / 4.72 x 2.36"
Artikelnummer: **TW33119124-1A**



Hochauflösende Sonde

Präzise Messung der Betondecke wenn die Bewehrungsstäbe eng beieinander liegen.

Messbereich: 40mm Stab 8mm bis 80mm
8mm Stab 5mm bis 60mm
Abmessungen: 155 x 88 x 42mm / 6.1 x 3.5 x 1.65"
Messfläche: 120 x 60mm / 4.72 x 2.36"
Artikelnummer: **TW33119124-2A**



Tiefensonde

Die ideale Sonde zur Messung der Betondeckung auf sehr tief in der Struktur liegenden Bewehrungen.

Messbereich: 40mm Stab 35mm bis 180mm
8mm Stab 25mm bis 160mm
Abmessungen: 170 x 94 x 54mm
Messfläche: 160 x 80mm
Artikelnummer: **TW33119171A**



Doppelsonde für hochfesten Stahl und Edelstahl

Ermöglicht die Messung von Betondeckungen auch auf Baustahl und drei Edelstahllegierungen (304, 316 und Duplex). Nur für den Betrieb mit dem Modell THD.

Messbereich: 40mm Stab 35mm bis 180mm
8mm Stab 25mm bis 160mm
Abmessungen: 170 x 94 x 54mm
Messfläche: 160 x 80mm
Artikelnummer: **TW33120014D**



Bohrlochsonde

Die Lösung zur Ortung von Spannröhren und mehrlagigen Bewehrungen tief im Beton.

Messtiefe: Kurze Sonde: 0.- 40cm Lange Sonde: 0 – 100cm
Ungefäher Ortungsbereich: Spannröhr (70mm Durchmesser: bis zu 90mm
Bewehrungsstab: bis zu 60mm

Artikelnummern: Kurz, Metrisch – **TW33119223-1A** Lang, Metrisch – **TW33119223-2A**
Kurz, britisch – **TW33119223-3A** Lang, britisch – **TW33119223-4A**



Verlängerungs-Kit

Dieses Kit ermöglicht dem Anwender die Prüfung von Brückendecken o.ä. von einem Standort aus. Es kann an Standard- als auch Hochauflösende Sonden angeschlossen werden.

Abmessungen: 155 x 88 x 42mm
Max. Länge: 120 x 60mm
Artikelnummer: **TW33119222**



Halbzellen Kits

Bestehend entweder aus einer Kupferelektrode in einer Kupfersulfatlösung (Cu/CuSO₄) oder einer Silberelektrode in einer Silberchloridlösung (Ag/AgCl), ist jede Halbzellensonde eine versiegelte Einheit sodass vor Ort keine Chemikalien gemischt werden müssen. Lieferung inkl. einem 25m Kabel. Jede Halbzellensonde hat 5 Jahre Garantie.

Artikelnummer: Cu/CuSO₄ – **TW331CUKIT**
Ag/AgCl – **TW331AGKIT**

Elcometer 331 ² Messgeräte	
Artikelnummer	Beschreibung
W331B--- *	Elcometer 331 ² Modell B Covermeter (Lieferung komplett mit Standardsonde)
W331BH-- *	Elcometer 331 ² Modell BH Covermeter mit Halbzelle (Bitte bestellen Sie Suchköpfe oder Halbzellen separat)
W331SH-- *	Elcometer 331 ² Modell SH Covermeter mit Halbzelle (Bitte bestellen Sie Suchköpfe oder Halbzellen separat)
W331TH-- *	Elcometer 331 ² Modell TH Covermeter mit Halbzelle (Bitte bestellen Sie Suchköpfe oder Halbzellen separat)
W331THD- *	Elcometer 331 ² Modell THD Covermeter mit Halbzelle (Bitte bestellen Sie Suchköpfe oder Halbzellen separat)
<small>Ersetzen Sie * mit 1, 2 oder 3 zur Komplettierung der Artikelnummer. 1=240V UK, 2=220V Euro, 3=110V US</small>	

Elcometer 331 ² Messköpfe und Halbzellen	
TW33119124-1A	Elcometer 331 ² Standard Sonde
TW33119124-2A	Elcometer 331 ² Hochauflösende Sonde
TW33119171A	Elcometer 331 ² Tiefensonde
TW33119223-1A	Elcometer 331 ² Bohrlochsonde 0 - 40cm
TW33119223-2A	Elcometer 331 ² Bohrlochsonde 0 – 100cm
TW33119223-3A	Elcometer 331 ² Bohrlochsonde 0 – 16"
TW33119223-4A	Elcometer 331 ² Bohrlochsonde 0 – 40"
TW331CUKIT	Elcometer 331 ² Halbzellen Kit Cu/CuSO ₄ (Kann nicht mit dem Modell B verwendet werden)
TW331AGKIT	Elcometer 331 ² Halbzellen Kit Ag/AgCl (Kann nicht mit dem Modell B verwendet werden)
TW33119668-1	Elcometer 331 ² Halbzellen Sonde Cu/CuSO ₄ (Kann nicht mit dem Modell B verwendet werden)
TW33119668-2	Elcometer 331 ² HHalbzellen Sonde Ag/AgCl (Kann nicht mit dem Modell B verwendet werden)
TW33120014D	Elcometer 331 ² Doppelsonde für Edelstahl (Kann nur in Verbindung mit dem Modell THD verwendet werden)

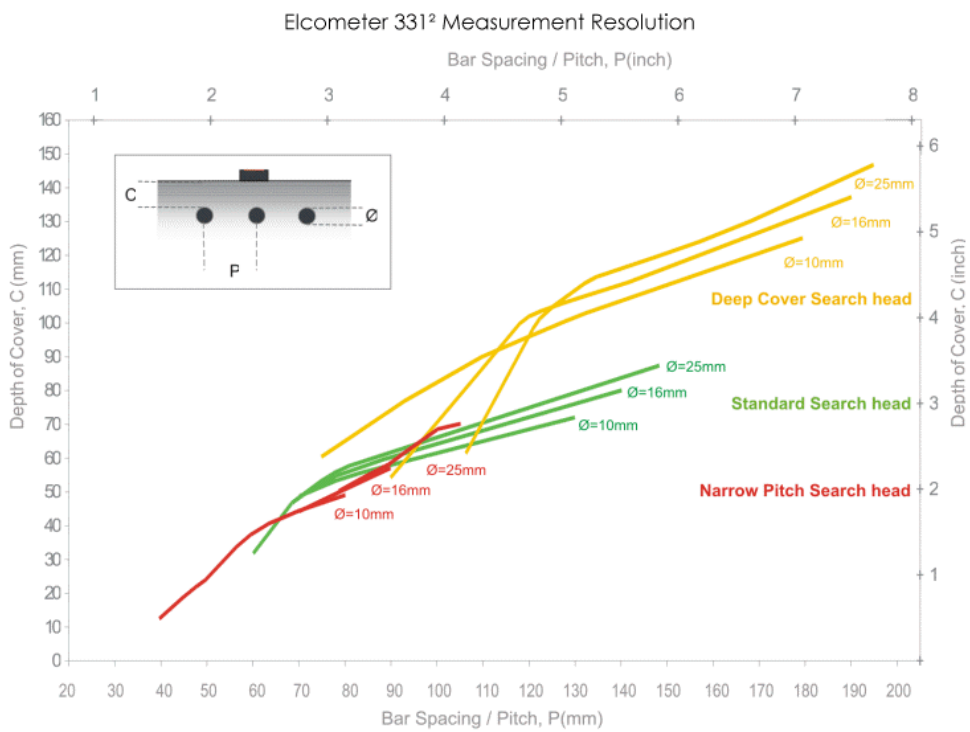
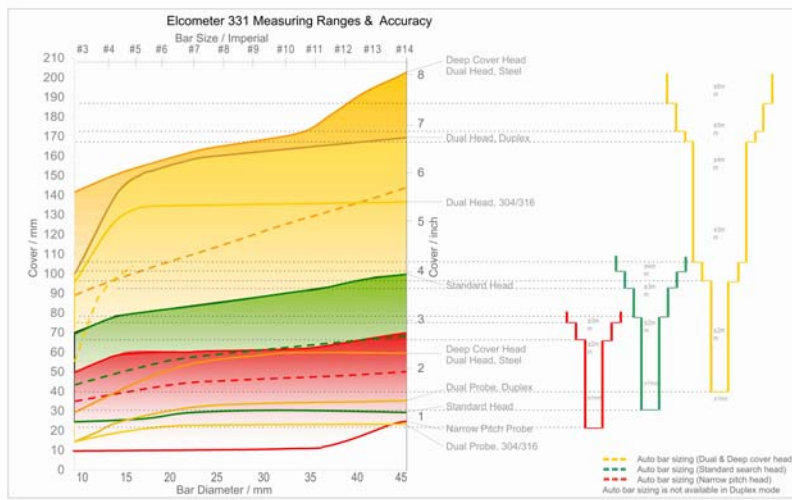
Elcometer 331 ² Zubehör & Ersatzteile	
TW33119683	Elcometer 331 ² Verlängerungskabel (Trommel) 100m (325ft)
TW33119678	Elcometer 331 ² Verlängerungskabel (Trommel) 25m (80ft)
TW33119677	Elcometer 331 ² Bewehrungskabel mit Klemme 1.7m (5.6ft)
TW33116983	Elcometer 331 ² Halbzellenkabel 1.7m (5.6ft)
TW33119201	Elcometer 331 Gerades Kabel 1.8m (5.9ft)
TW33119199	Elcometer 331 Spiralkabel
TW33119038	Elcometer 331 Akkupack (wiederaufladbar)
TW33119222	Elcometer 331 Verlängerungsarm
TW33119218	Elcometer 331 Kalibrierblock
T99912220	Elcometer 331 Ohrhörer

Lieferumfang

Elcometer 331² Modell B: Betondeckungsmessgerät, Standard Sonde, Sondenkabel, Akkupack und Ladegerät, Ohrhörer, Tragegurt, Transportkoffer, Bedienungsanleitung.

Elcometer 331² Modelle BH, SH, TH und THD: Betondeckungsmessgerät mit Halbzelle, Sondenkabel, Akkupack mit Ladegerät, Ohrhörer, Tragegurt, Transportkoffer und Bedienungsanleitung. Die **Modelle SH, TH and THD** werden inkl. der Covermaster[®] & EDTS⁺ Excel[®] Link Transfer Software und einem PC-Anschlusskabel geliefert. *(Messköpfe und Halbzellensonden gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden)*

Halbzellen Kits: Halbzellensonde, 25m Verlängerungskabel auf einer Spule, 1.7m Erdungskabel mit Klemme, 1.7m Sondenkabel, Schutzkappe und Bedienungsanleitung.



Ähnliche Produkte



*Elcometer 331² mit Halbzelle
und Messwertspeicher*



*Elcometer 331² B
Betondeckungsmessgerät*

Elcometer 331² Betondeckungsmessgeräte mit Halbzelle ermöglichen dem Anwender nicht nur die Ortung, Lagebestimmung und Ermittlung von Tiefe und Durchmesser der Bewehrung, sondern auch die Erfassung des Potentials der Korrosion vereint in einem einzigen Gerät!

Diese Messgeräte können bis zu 240.000 Betondeckungs- und Halbzellenmesswerte speichern. Die Elcometer 331² Modelle SH und TH mit Halbzellentechnologie sind wahrscheinlich die derzeit vielseitigsten und kostengünstigsten Betondeckungsmessgeräte am Markt.

Das Elcometer 331² B Betondeckungsmessgerät erfasst die Betondicke über Stahlbewehrungen und Metallrohren. Durch Anzeige der Tiefe und Ausrichtung der Bewehrung oder des Rohres, kann auch der Durchmesser der Bewehrung ermittelt werden.

Elcometer bietet eine breite Palette an Produkten für die Betonprüfung inklusive Bewehrungssuchgeräten, Betonprüfhämmern, Oberflächenverunreinigungs-Prüfssets u.v.m.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite unter www.elcometer.de

ENGLAND

Elcometer Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0) 161 371 6000
Fax: +44 (0) 161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

USA

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Toll free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

KANADA

Elcometer Canada Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIEN & FERNOST

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIEN

Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANKREICH

Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de