



Voll integrierter Bewehrungssucher

Das praktische Gerät für die Ortung von Bewehrungsstäben und die Messung der Betondeckung sowie des Stabdurchmessers

Die Herausforderung

Betonbauwerke enthalten Bewehrungsstäbe zur Erhöhung der Tragfähigkeit. Das Profoscope dient zur genauen Ortung dieser Bewehrungsstäbe und zur Bestimmung ihrer Betondeckung. Auch der Durchmesser der Bewehrungsstäbe kann mit dem Gerät ermittelt werden. Die Ortungsfunktion des Profoscopes und die Möglichkeit, eng nebeneinander angeordnete Bewehrungsstäbe zu separieren, sind wegweisend.

Profoscope als Lösung

Mit einer auf dem Markt einzigartigen Darstellung in Echtzeit kann der Benutzer die Bewehrung unter der Betonoberfläche regelrecht „sehen“. Das Profoscope misst die Betonüberdeckung und zeigt die darunter liegenden Stäbe mit optischen und akustischen Ortungshilfen an. Das Profoscope⁺ verfügt über alle Funktionen des herkömmlichen Profoscopes und ist darüber hinaus auch noch zur manuellen oder automatischen Speicherung der Messresultate in der Lage. Dadurch erhöht sich die Effizienz bei Messungen auf der Baustelle erheblich. Die im Lieferumfang enthaltene Software erlaubt die Nachbearbeitung und den Export der gesammelten Messdaten.

Vorteile für den Kunden

Vielseitigkeit: Ortung von Bewehrungsstäben und deren Ausrichtung, Messung der Betondeckung und Bestimmung des Stabdurchmessers - alles mit einem voll integrierten, kabellosen Messgerät.

Benutzerfreundlichkeit: Intuitive Bedienungsoberfläche für leicht verständliche Messresultate.

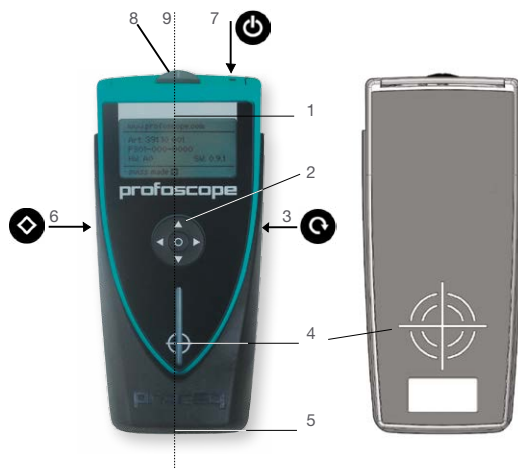
Robustheit: Dichtes Gehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen mit austauschbarer Schutzabdeckung für langfristig zuverlässigen Betrieb.

Speicherfunktionen (nur Profoscope⁺): Zwei unterschiedliche Betriebsmodi werden unterstützt:

1. Die manuelle Datenspeicherung erlaubt dem Benutzer die Speicherung der Betondeckung und des Stabdurchmessers einzeln gewählter Punkte.
2. Die automatische Datenspeicherung dient vor allem für Oberflächenscans. Der Deckungswert jedes georteten Bewehrungsstabs wird automatisch gespeichert.

Export und Analyse von Daten (nur Profoscope⁺): Die ProfoLink Software von Proceq unterstützt den professionellen Anwender bei der Analyse der Messergebnisse.

Voll integriertes, kabelloses Design



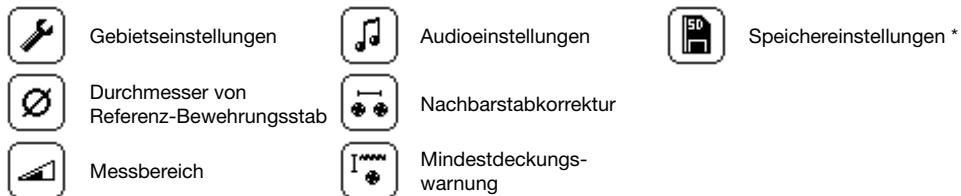
Das Profoscope lässt sich mit einer Hand bedienen. Alle Funktionen können über zwei Funktions- und die Navigationstasten programmiert/aufgerufen werden.

Das Gerät eignet sich aufgrund seiner kompakten, leichten und stabilen Bauform ideal für den Einsatz auf Baustellen.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1 Anzeige | 5 LED |
| 2 Navigationstasten | 6 Funktionstaste |
| 3 Reset-Taste | 7 Ein-/Aus-Schalter |
| 4 Messzentrum | 8 Batteriefach |
| | 9 Messachse |

Symbolbasierte Menüführung

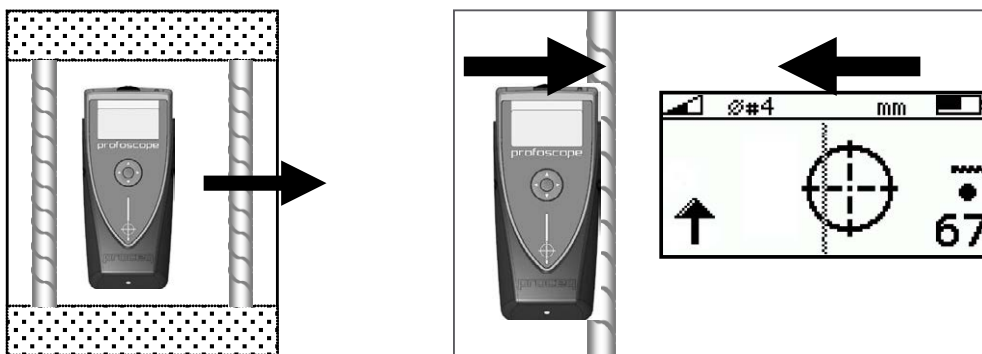
Die Menüs verfügen über intuitive Symbole. So kann das Profoscope sprachunabhängig eingesetzt werden.



* Nur Profoscope*

Visualisierung von Bewehrungsstäben in Echtzeit

Mit dem Profoscope erfolgt die Ortung von Bewehrungsstäben so schnell und einfach wie noch nie. Ein Fadenkreuz gibt die Position des Bewehrungsstabs unter dem Gerät in Echtzeit an. Jedes Profoscope wird standardmässig mit einem Testkit ausgeliefert, das eine sofortige Inbetriebnahme ermöglicht. So kann sich der Anwender in Ruhe mit dem Gerät vertraut machen.



Ortung von Bewehrungsstäben

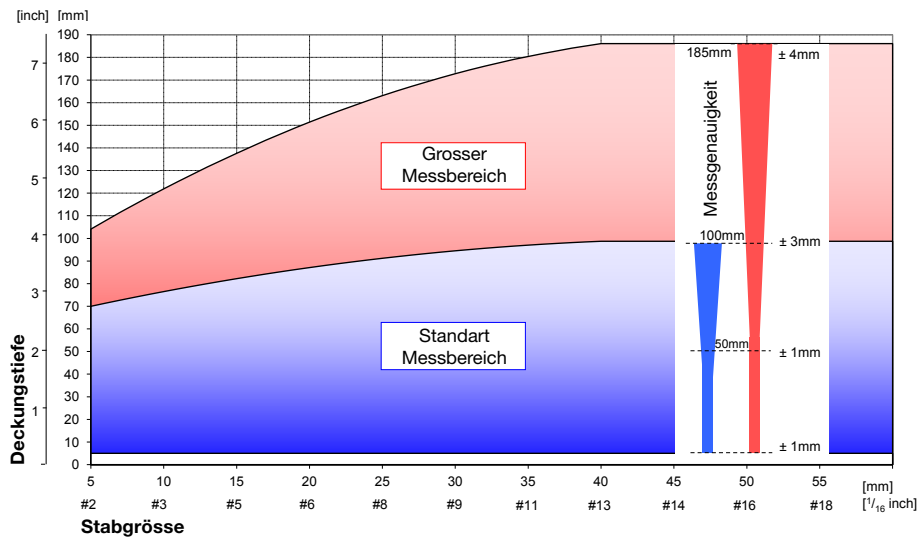


Testkit



Messbereich

Dieses Diagramm zeigt den maximal möglichen Messbereich des Profoscope gemäss BS1881 Teil 204. Hinweis: Die Angaben gelten für einen Bewehrungsstab mit ausreichendem Abstand zum nächsten Stab.



Das Profoscope ist für die Messung an nicht rostfreien Stahl-Bewehrungsstäben, die nur mit Rödeldraht fixiert wurden, kalibriert.

Bei der Messung an geschweissten Stahlmatten müssen die angezeigten Messwerte korrigiert werden.

Wichtig: Der Durchmesser der Bewehrungsstäbe ist bis zu einer Deckungstiefe von 64 mm (2.5 Zoll) messbar.

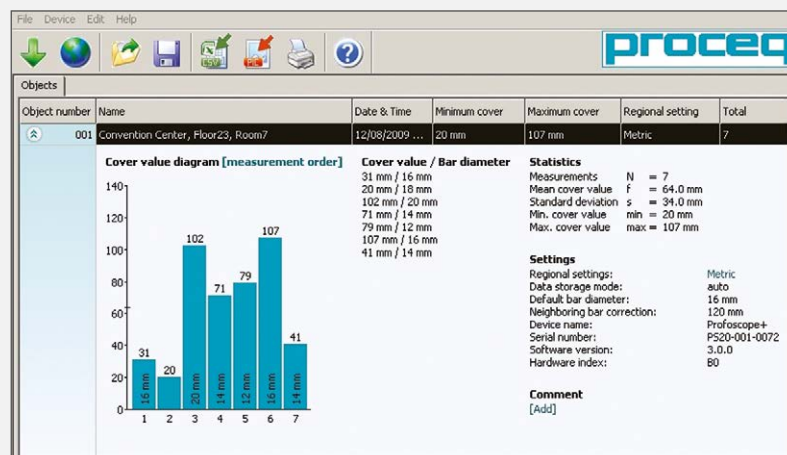
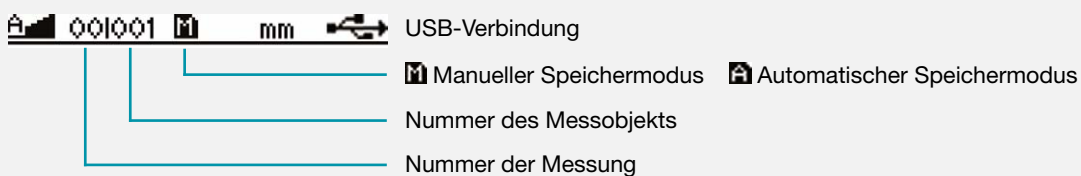
Zusatzfunktionen Profoscope+

Die händische Aufzeichnung von Messreihen ist zeitaufwändig und fehleranfällig. Die verschiedenen Datenspeichermodi des Profoscope+ machen das Notieren von Messresultaten überflüssig.



Speicherfunktion und ProfoLink

Die grafische Anzeige des Profoscope+ zeigt während der Datenerfassung vor Ort alle benötigten Informationen.



Die erfassten Messwerte können mit der PC-Software ProfoLink komfortabel analysiert werden.

Technische Daten

Messbereich	
Siehe Abbildung auf vorheriger Seite für den maximalen Messbereich relativ zum Stabdurchmesser.	
Energieversorgung	
Stromquelle	2 x 1.5 V AA-Batterie (LR6)
Spannungsbereich	3.6 V bis 1.8 V
Stromaufnahme	
Gerät an, Hintergrundbeleuchtung aus	~ 50 mA
Gerät an, Hintergrundbeleuchtung an	~ 200 mA
Ruhemodus („Sleep“)	~ 10 mA
Gerät aus	< 1 µA
Batterielebensdauer	
Hintergrundbeleuchtung aus	> 50 h
Hintergrundbeleuchtung an	> 15 h
Zeitüberschreitung	
Ruhemodus („Sleep“)	30 s
Automatische Abschaltung	120 s
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C (14 °F bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeitsbereich	0 bis 100 % rF
Schutzklasse	IP54
Erfüllte Normen und Vorschriften	
BS1881 Teil 204; DIN1045; SN 505 262; DGZfP B2	
Datenspeicher (nur Profoscope+)	
Insgesamt 49'500 Messungen (500 Messobjekte à 99 Messungen)	
Kompatibilität Profolink: Windows 2000, XP, Vista, 7, 8	

Bestellinformationen

Einheit	
Teilenummer	391 10 000
 Modell Profoscope bestehend aus: Profoscope mit Testkit und Zubehör (Batterien, Stofftasche, Tragriemen, Kreide, Produktdokumentation)	
Teilenummer	391 20 000
 Modell Profoscope+ bestehend aus: Profoscope+ mit Testkit und Zubehör (Batterien, Speicherkarte, USB-Kabel, Stofftasche, Tragriemen, Kreide, Produktdokumentation, Profolink Software)	

Zubehör

Im Lieferumfang des Profoscope / Profoscope+ enthaltenes Standardzubehör

391 80 100	Stofftasche
350 74 025	AA-Batterien
391 80 110	Tragriemen

Nur im Lieferumfang des Profoscope+ enthaltenes Zubehör

391 80 803	USB-Kabel Typ A/Mini B
391 80 111	Speicherkarte microSD, 2 GB
391 80 112	CD mit Profolink

Optionales Zubehör

391 10 121S	Selbstklebende Schutzabdeckungen (3 Stück)
390 00 270	Kontrollblock
325 34 018S	Kreide (10 Stück)

Service und Gewährleistung

Durch Proceq's weltweites Service- und Supportnetz ist umfassender Support für das Profoscope gewährleistet. Zudem bietet Proceq für jedes Gerät standardmässig zwei Jahre Gewährleistung mit Verlängerungsoptionen.

Standard-Gewährleistung

- Elektronische Komponenten des Geräts: 24 Monate
- Mechanische Komponenten des Geräts: 6 Monate

Erweiterte Gewährleistung

391 88 001	Verlängerung um ein Jahr*
391 88 002	Verlängerung um zwei Jahre*
391 88 003	Verlängerung um drei Jahre*

* Eine Verlängerung der Gewährleistungsfrist um ein, zwei oder drei Jahre kann beim Kauf oder innerhalb eines Zeitraums von 90 Tagen nach dem Kauf kostenpflichtig vereinbart werden.



Änderungen vorbehalten. Alle Angaben in dieser Dokumentation wurden in Treu und Glauben zusammengestellt und sind nach bestem Wissen richtig. Proceq SA übernimmt keinerlei Gewähr und schliesst jede Haftung für die Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Angaben aus. Im Zusammenhang mit der Bedienung und Anwendung der von Proceq SA hergestellten bzw. verkauften Produkte wird ausdrücklich auf die entsprechenden Betriebsanleitungen verwiesen.

Hauptsitz

Proceq SA

Ringstrasse 2
CH-8603 Schwerzenbach
Schweiz
Tel.: +41 (0)43 355 38 00
Fax: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com

