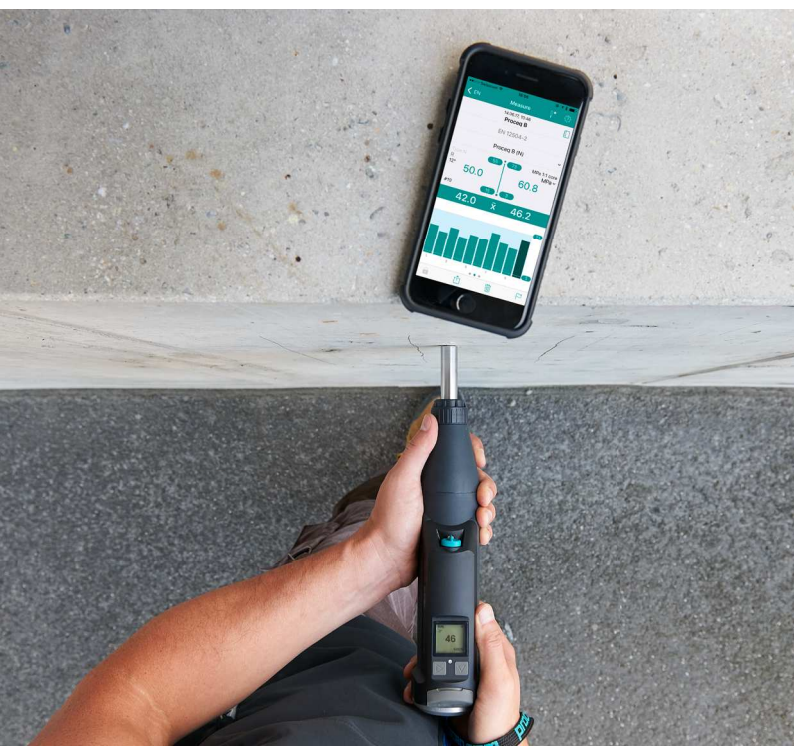


Tragbare Geräte für die zerstörungsfreie Betonprüfung



Zukunftssichere Lösungen

Innovation steht stets an erster Stelle

Proceq ist weltweit führend in der Entwicklung von tragbaren Lösungen zur zerstörungsfreien Betonprüfung, die dem Benutzer nicht nur eine höhere Produktivität und Zuverlässigkeit ermöglichen, sondern auch eine Senkung der Kosten für Vor-Ort-Untersuchungen von Betonstrukturen.

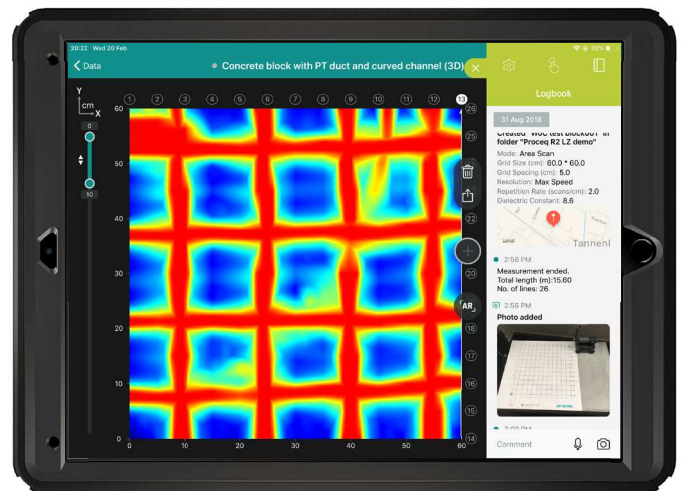
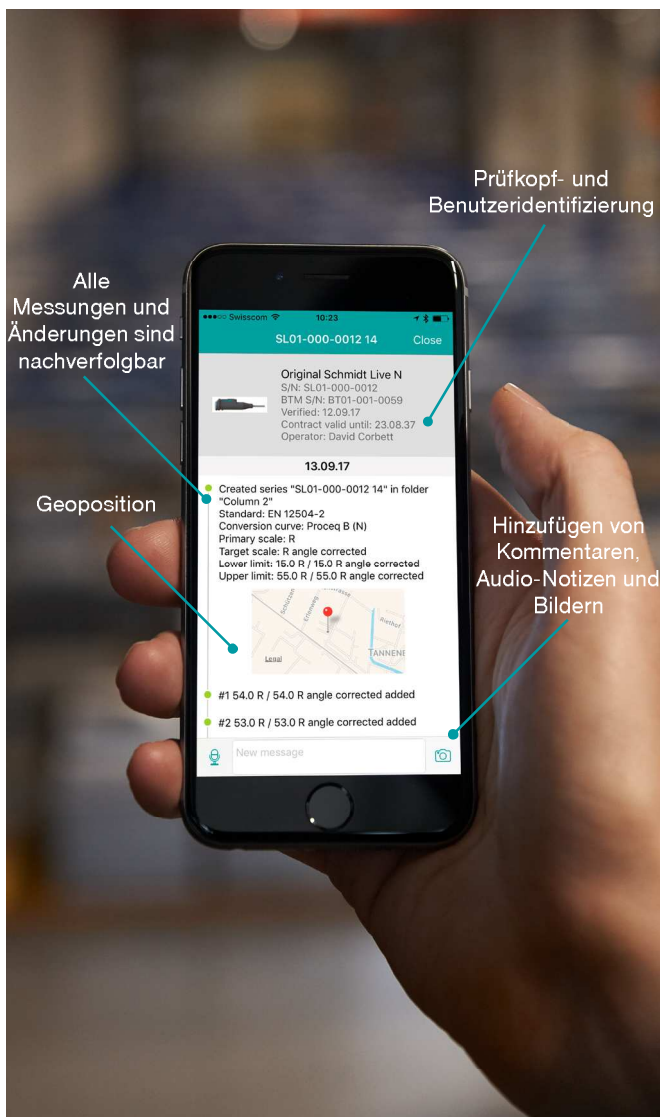
Das Produktportfolio von Proceq wird kontinuierlich weiterentwickelt, um alle Benutzeranforderungen zu erfüllen. Hierzu gehören z. B. die Bestimmung der Betonstärke und -homogenität vor Ort, die Beurteilung des Zustandes von Bewehrungsstahl und seit Kurzem auch die Möglichkeit, ein vollständiges Bild der internen Struktur von Betonelementen zu erstellen. Zu den neuesten technologischen Fortschritten gehören die Einführung von künstlicher Intelligenz (AI),

Augmented Reality (AR) und das Internet of Things (IoT), um den Benutzer sowohl bei der Beurteilung vor Ort als auch bei einer schnellen Berichterstellung zu unterstützen.

Kunden profitieren von einer breiten Palette an Vor-Ort- und Web-basierten Trainings, die sie bei ihren täglichen Aufgaben im Bereich der Materialprüfung unterstützen. Die Schulungen und Seminare finden weltweit in den Schulungseinrichtungen von Proceq und bei unseren Kunden vor Ort statt und umfassen sowohl theoretischen als auch praktischen Unterricht. Sie sollen den Benutzern dabei helfen, die technischen Prinzipien zu verstehen und maximalen Nutzen aus ihrer Investition in qualitativ hochwertige Instrumente zu

Proceq Live

Benutzerfreundliche, hoch entwickelte mobile Apps



Anzeige der Logbuch-Funktion auf dem iPhone (links) und dem iPad (rechts)

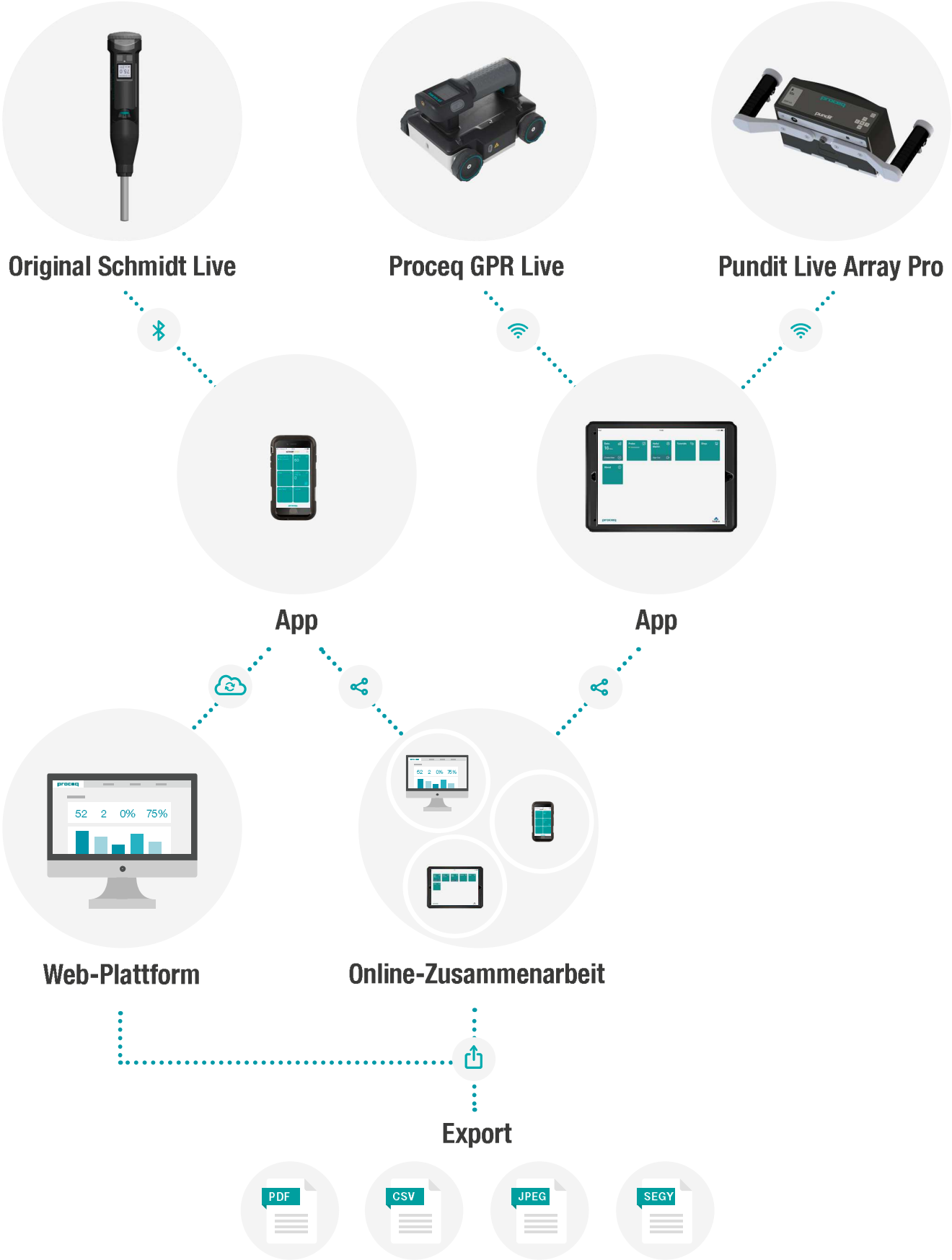
Die neuen in der Schweiz hergestellten Proceq Live Geräte sind mit jedem iPad oder iPhone kompatibel und können über Wi-Fi oder Bluetooth damit verbunden werden. Mit der App sind digitale Berichterstellung, Datenfreigabe und Sicherungskopien über in höchstem Masse sichere Cloud-Services möglich. Die einzigartige Logbuch-Funktion zeichnet die Schlüsselparameter zu jeder durchgeführten Prüfung auf, so u. a. Einstellungen, Zeitstempel, Fotos, den Einsatzort betreffende Notizen und die Geoposition. Berichte können direkt vom Gerät aus vor Ort oder vom Büro versendet werden.

Proceq GPR Live / Pundit Live Array Pro: iPad-kompatibel
Original Schmidt Live: iPhone-kompatibel





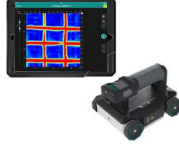
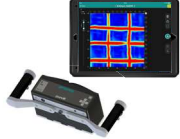
Proceq Live

Sicheres Cloud-basiertes System



Produktapplikationen

Von der Erkennung einzelner Bewehrungsstäbe zur 3D-Darstellung von Beton

		Profoscope	Profometer 6 AI	Proceq GPR Live	Pundit Live Array Pro
					
Maximale Erkennungstiefe		15 cm	15 cm	70 cm (trockener Beton)	250 cm
Beurteilung der Struktur von Bewehrungsstäben	1. Lage Bewehrungsstäbe erkennen	●	●	●	
	2. Lage Bewehrungsstäbe erkennen			●	
	Stabdurchmesser bestimmen	●	●		
	Messung der Betondeckung von Bewehrungsstäben	●	●	●	
	Statistische Beurteilung der Betondeckung von Bewehrungsstäben		●		
	Korrosionswahrscheinlichkeit		●		
	2D-Darstellung		●	●	●
	3D-Darstellung			●	●
Erkennung und Größenbestimmung von anderen Objekten als Bewehrungsstäben	Nicht-metallisch			●	●
	Hüllrohre			●	●
	Rohre			●	●
Erkennung und Größenbestimmung von Defekten	Fehlstellen (Wasser)			●	
	Fehlstellen (Luft)			●	●
	Delaminierungen				●
	Kiesnester				●
	Verfugungsfehler				●
	Qualitätsunterschiede				●
Messung der Plattendicke				●	●

Proceq GPR Live

Strukturelle Darstellung



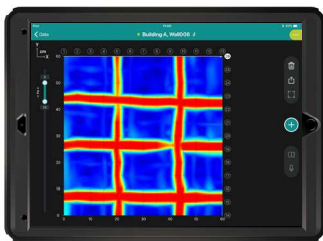
Proceq GPR Live mit dem am Gerät montierten Tablet-Halter

Flexible Produktkonfiguration

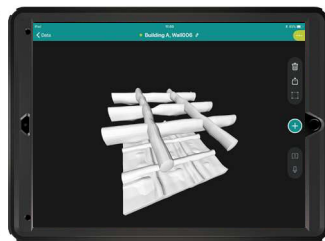
Proceq GPR Live bietet eine breite Palette an Zubehörteilen, um die Anforderungen aller Benutzer zu erfüllen. Hierzu gehören z. B. der am Gerät montierbare Tablet-Halter für den Einhandbetrieb und der Teleskopstab für den Zugang zu schwer zugänglichen Bereichen. Im Gegensatz zu anderen GPR-Produkten verfügt der Benutzer hier dank der flexiblen Produktkonfiguration ausserdem über einen grossen Bildschirm, der jederzeit optimal einsehbar ist, und hat alle Bedienelemente in Reichweite.

Die Proceq GPR Live App ist intuitiv und benutzerfreundlich. Die Benutzeroberfläche bietet zahlreiche Einstellungen für die Live-Ansicht, die dazu beitragen, die Datenerfassung und -auswertung vor Ort zu optimieren. AI-Funktionen, Laserführung und der Rollback-Cursor helfen beim Markieren von Objekten. Zu den Einstellungen für die Live-Ansicht gehören:

- Flächenscans, Linienscans
- Nicht migrierte/migrierte B-Scans
- Tomographische Echtzeitansicht
- 3D-Ansicht



Proceq GPR Live - Tomographische Echtzeitansicht



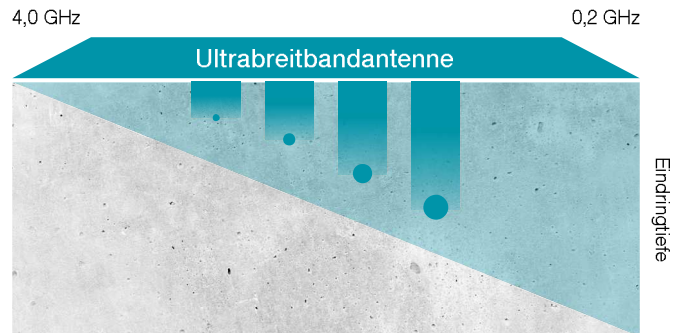
Proceq GPR Live Pro 3D-Ansicht

Technische Daten

Messprinzip	SFCW-GPR (Stepped-Frequency Continuous-Wave)
Frequenzbereich	0,2 bis 4,0 GHz
Zentralfrequenz	2,4 GHz
Max. Tiefenbereich	70 cm / 28" auf trockenem Beton
Abmessungen	220 x 180 x 143 mm/8,7" x 7,1" x 5,6"

Proceq GPR Live ist der Beginn einer neuen Ära im Bereich der zerstörungsfreien Prüfung. Die einzigartige Ultrabreitbandtechnologie zur Beurteilung von Gebäudestrukturen in Verbindung mit einem kompakten, kabellosen Prüfkopf bietet unübertroffene Leistung. Die herausragende SFCW-Technologie des Proceq GPR Live bietet das grösste Frequenzspektrum auf dem Markt für Betonprüfungen. Kunden, die in typischen Anwendungen bisher mit zahlreichen separaten Antennen im Bereich von 0,9 bis 3,5 GHz arbeiten mussten, können sich nun auf ein einziges Gerät verlassen, das alle benötigten Frequenzen bietet.

Anwendbare Normen: AASHTO R 37-04, ACI 228.2R.98, ASTM D4748□10, ASTM D6087□08, ASTM D6432□11, EN 302066 - ETSI.



Mit dem Proceq GPR Live werden alle Frequenzen von 0,2 bis 4,0 GHz mit einem einzigen Gerät abgedeckt. Niedrigere Frequenzen erlauben grössere Eindringtiefen, während höhere Frequenzen die Erkennung kleiner Objekte ermöglichen.

Produktmodelle

	Basic	Pro	Unlimited
Zum Verkauf	●	●	
Zur Miete		●	●
Ultrabreitband-GPR-Antenne	●	●	●
Basic Zeitscheibenansicht	●	●	●
Pro Zeitscheibenansicht		●	●
3D-Ansicht		●	●
Datenfreigabe und Berichterstellung		●	●
Sichere Cloud-Funktionen		●	●
Garantie über die gesamte Lebensdauer			●

Gewicht	2 kg / 4,4 lb
Akku	8 x AA (Alkali oder wiederaufladbar)
Akkulaufzeit	3,5 Stunden Dauerbetrieb
Display	Jeder iPad
IP-Klassifizierung	IP54

Profometer® & Profoscope

Bewehrungsstaberkennung und Betondeckungsmessung








Profometer 650 AI

Die Proceq Produkte der Profometer 6 AI-Gerätefamilie sind moderne Betondeckungsmessgeräte, die eine präzise und zerstörungsfreie Messung der Betondeckung, des Durchmessers der Bewehrungsstäbe sowie der Position der Bewehrungsstäbe anhand der Puls-Induktionsmethode (Wirbelstromprinzip) ermöglichen. Neue AI-Funktionen verbessern die Erkennungsgenauigkeit beträchtlich. Basierend auf der neuen Generation des Profometer Touchscreens bietet Profometer 6 AI volle Kontrolle über die Messdatenerfassung direkt vor Ort und in Echtzeit. Das hochauflösende Farbdisplay ermöglicht Erfassung, Auswertung und Analyse der Daten eines gesamten Arbeitstags. Dank des flexiblen Konzeptes des Profometer 6 AI kann der Benutzer jederzeit ein Upgrade auf eine höhere Profometer-Version oder das Profometer Corrosion vornehmen.

Profoscope ist der weltweit präziseste und benutzerfreundlichste portable Bewehrungssucher, der dasselbe Messprinzip wie die Profometer-Produkte nutzt.

Anwendbare Normen: BS 1881-204, DIN 1045, DGZfP B2, SN 505 262, SS 78-B4, DBV-Richtlinie (Betondeckung und Bewehrung), CE-Zertifizierung.

Portfolio und Anwendungsbereiche

	Profometer 6 Betondeckungsmessgeräte				Profometer Corrosion
	Profoscope+	Profometer 600	Profometer 630 AI	Profometer 650 AI	
					
	Zum sicheren Bohren, Kernbohren und Schneiden sowie zur Konformitätsprüfung der Betondeckung, Beurteilung der Feuerbeständigkeit und Begutachtung der Bewehrung an unbekanntem Strukturen				Zur Korrosionsanalyse an Bewehrungsstäben in Beton
Ortung von Bewehrungsstäben	●	●	●	●	
Deckungsmessung	●	●	●	●	①
Ermittlung des Durchmessers	●	●	●	●	
1-Lage NRC*	●	●	●	●	
2-Lagen NRC* mit AI			●	●	
Deckungskalibrierung			●	●	
Einzellinienscan		③	●	●	① + ③
Mehrlinienscan			●	●	
Flächenscan			●	●	
Kreuzlinienscan		③	③	●	① + ③
Korrosionspotenzial		②	②	②	●
Dateibasierte Berichterstellung	●	●	●	●	●

① ② Upgrade-Kits verfügbar (anschliessbare Hardware) ③ Software-Upgrades verfügbar (Aktivierungsschlüssel)*NRC: Nachbarstabkorrektur

Druckfestigkeit und Homogenität



Pundit Live Array Pro

Die Ultraschallprüfung von Beton ermöglicht die Erkennung von Luftblasen, Rohren und Rissen und liefert zudem Informationen zur Homogenität des Betons, Hohlräumen, Rissen, Defekten und Plattendicke. Darüber hinaus ermöglicht die Messung der Impulsgeschwindigkeit Einblicke in die Qualität des Betons.

Pundit Live Array Pro, der revolutionäre kabellose Tomografiescanner von Proceq, ist mit jedem beliebigen iPad kompatibel und lässt sich über die Pundit Live App drahtlos damit verbinden. Dank seiner künstlichen Intelligenz und 3D-Visualisierungsfunktionen unterstützt es den Benutzer bei der Beurteilung von Betonstrukturen und macht die Erkennung von Defekten schneller und einfacher als je zuvor.

Anwendbare Normen: EN12504-4, ASTM C 597-02, BS 1881 Part 203, ISO1920-7:2004, IS13311, CECS 21. CE-Zertifizierung

Portfolio und Anwendungsbereiche

Technologie	Produkt	Messmodi	Beurteilung der Betonqualität	
Ultraschall-Impulsgeschwindigkeit Durchschallung: Zugang von zwei Seiten 	Pundit Lab(+) 	<ul style="list-style-type: none"> A-Scans Datenprotokollierung 	<ul style="list-style-type: none"> Druckfestigkeit mit SONREB Bestimmung der Risstiefe Elastizitätsmodul 	
	Pundit 200 	<ul style="list-style-type: none"> A-Scans Linienscan Datenprotokollierung Flächenscan 		
Ultraschall-Impuls-Echo Einseitiger Zugang 	Einkanal 	Pundit 200 Pulse Echo 	<ul style="list-style-type: none"> Einseitige Messung der Plattendicke Erfassung und Ortung von Luftblasen, Rohren, Rissen (parallel zur Oberfläche) und Kiesnesterbildung Lokalisierung von Rohren und Hüllrohren unter Bewehrungsstäben Pundit 250 Array: <ul style="list-style-type: none"> mit B-Scan- und Panorama-B-Scan-Funktion in Echtzeit Upgrade auf 16 Kanäle Pundit Live Array Pro: <ul style="list-style-type: none"> Schnellste Lösung mit den besten Vor-Ort-Darstellungsmöglichkeiten Drahtlos und IoT-fähig mit Berichterstellungsfunktionen und AI-Benutzerunterstützung 	
	Mehrkanal 8 Trockenkontakt-Kanäle 	Pundit 250 Array 		<ul style="list-style-type: none"> A-Scan B-Scan in Echtzeit Panorama-B-Scan
		Pundit Live Array Pro 		<ul style="list-style-type: none"> A-Scans Linienscan 3D-Scan Erweiterte Reichweite

Schallköpfe zur Messung der Ultraschall-Impulsgeschwindigkeit

	 24 kHz	 54 kHz	 150 kHz	 250 kHz	 500 kHz	 54 kHz	 40 kHz (Scherwelle)
Maximale Korngrösse	≈77 mm	≈34 mm	≈12 mm	≈7 mm	≈3 mm	≈34 mm	≈34 mm
Seitliche Mindestabmessung	154 mm	69 mm	25 mm	15 mm	7 mm	69 mm	55 mm
Anwendungen	Massenbeton	Mehrzahl der Anwendungen mit Beton	Kleine Betonobjekte	Feinkörniges Gestein, Schamotteziegel	Feinkörniges Gestein, Keramik	Raue/abgerundete Betonoberflächen	Bestimmung des Elastizitätsmoduls

Original Schmidt®

Druckfestigkeit und Homogenität







Original Schmidt Live

Die Rückprallhammer von Proceq werden seit Jahrzehnten zur zuverlässigen Bestimmung der Beton-Druckfestigkeit vor Ort sowie zur schnellen Beurteilung von Schwankungen in der Homogenität eingesetzt. Jede Familie von Proceq Rückprallhämmer wurde für einen anderen Zweck ausgelegt, um die spezifischen Anforderungen der verschiedenen Kundenanwendungen zu erfüllen.

Original Schmidt Live ist der weltweit modernste R-Wert-Hammer und kann als eigenständiger analoger Hammer oder - wenn mit einem iPhone verbunden - als digitaler Hammer arbeiten. Zudem kann er mit einem Bluetooth-Drucker verbunden werden, um die Messergebnisse direkt auszudrucken. Das gesamte Produktivitätspotenzial des Hammers wird mit der Schmidt Live App freigesetzt, die den Zeitaufwand, der für Prüfung und Berichterstellung gemäss allen wichtigen Normen erforderlich ist, beträchtlich reduziert.

Anwendbare Normen: SilverSchmidt: ASTM C805, EN 12504-2, EN 13791. Original Schmidt / Original Schmidt Live / Schmidt OS-120: ISO/DIS 8045, EN 12 504-2, ENV 206, DIN 1048 Teil 2, BS 1881 Part 202, ASTM C805, ASTM D5873 (Gestein), NFP 18-417, B 15-225, JGJ/T 23, JJG 817-199. CE-Zertifizierung

Portfolio und Anwendungsbereiche

	Wertebereich Beton-Druckfestigkeit					
	1 – 5 MPa 145 – 725 psi	5 – 10 MPa 725 – 1450 psi	10 – 30 MPa 1450 – 4351 psi	30 – 70 MPa 4351 – 10153 psi	70 – 100 MPa 10153 – 14504 psi	>100 MPa >14504 psi
	Frischer Beton Beton mit sehr geringer Festigkeit		Normaler Beton		Hochfester Beton	Ultrahoch- leistungs- fähiger Beton
SilverSchmidt 			SilverSchmidt ST/PC Typ N			
			SilverSchmidt ST/PC Typ N			
		SilverSchmidt PC Typ L mit Pilzboizen				
Original Schmidt 			Original Schmidt Typ N			
			Original Schmidt Typ L			
Original Schmidt Live 			Original Schmidt Live Typ N			
			Original Schmidt Live Typ L			
Schmidt OS-120 	Schmidt OS-120PT					

Typ N	Standard-Schlagenergie. Das Untersuchungsobjekt sollte eine Mindestdicke von 100 mm aufweisen und fest in der Struktur verankert sein.
Typ L	Niedrige Schlagenergie. Geeignet für spröde Objekte oder Strukturen mit einer Dicke von weniger als 100 mm.
	Nur mit benutzerdefinierten Kurven

Technische Daten – Original Schmidt Live

Schlagenergie Typ N	2,207 Nm (1,63 ft lbf)	Speicherkapazität	2.000 Messreihen
Schlagenergie Typ L	0,735 Nm (0,54 ft lbf)	Display	100 x 100 Pixel, grafisch
Gehäuseabmessungen	61 x 84 x 275 mm/2,4" x 3,3" x 10,8"	Anschluss Ladegerät	Mikro-USB
Gewicht (N-Hammer)	1090 g / 2,4 lb	IP-Klassifizierung	IP54
Gewicht (L-Hammer)	850 g / 1,9 lb		

Profometer® Corrosion

Korrosionsanalyse



Profometer Corrosion mit 4-Rad-Elektrode

Die Korrosion der Bewehrung in Stahlbeton ist die primäre Ursache für die Beeinträchtigung der bewehrten Elemente. Die Darstellung des auf der Betonoberfläche gemessenen elektrischen Potenzials ermöglicht es, solche Stellen zu erkennen, an denen eine erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit besteht. Sie stellt somit ein primäres Werkzeug für die Wartung und zur strukturellen Beurteilung von Betonstrukturen dar.

Profometer Corrosion ist ein direkter Nachfolger des Canin+ von Proceq und das modernste Korrosionsanalysegerät, das derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Dank seines flexiblen Konzeptes kann der Benutzer jederzeit ein Upgrade auf die Leistungsmerkmale und Funktionen der Profometer 6 AI Betondeckungsmessgeräte vornehmen.

Anwendbare Normen: ASTM C876, RILEM TC 154-EMC, DGZfP B3, SIA 2006, UNI 10174, JGJ/T 152, JSCE E 601, CE-Zertifizierung.



- ✓ Vielseitigste auf dem Markt erhältliche Halbzellenpotenzialmesslösung
- ✓ Die einzigartigen Radelektroden von Proceq ermöglichen schnellste und effizienteste Prüfungen direkt vor Ort
- ✓ Kompatibel mit vorhandenen Canin-Elektroden und Elektroden von Drittanbietern
- ✓ Verbesserte digitale Filterung zur Beseitigung von Störgeräuschen, wie z. B. von zivilen Kraftwerken und Industrieanlagen
- ✓ Profometer Touchscreen mit hochauflösendem Farbdisplay, benutzerfreundlicher Oberfläche und unterstütztem Workflow für Prüfungen

Technische Daten – Profometer Touchscreen

Display	7" Farbdisplay, 800 x 480 Pixel, 133.28 PPI
Speicher	Interner 8-GB-Flashspeicher
Ländereinstellungen	Unterstützung metrischer und angloamerikanischer Einheiten sowie mehrerer Sprachen
Leistungsaufnahme	12 V ±25% / 1,5 A
Abmessungen	250 x 162 x 62 mm / 9,8" x 6,4" x 2,4"
Gewicht	1525 g / 3,4 lb (inkl. Akku)

Akku	3,6 V, 14 Ah
Akkulaufzeit	Mehr als 8 Stunden im Standardbetrieb
Feuchtigkeit	<95% rF, kein Kondensat
Betriebs-temperatur	-10 bis 50 °C / 14 bis 122 °F
IP-Klassifizierung	Touchscreen IP54, Universalsonde IP67

Resipod & Torrent

Korrosionsanalyse, Dauerhaftigkeit und Permeabilität



Resipod: Erhöhte Anforderungen an die Dauerhaftigkeit des Betons in neuen Bauwerken gewinnen in der Baubranche rasant an Bedeutung. Zugleich rückt auch die Beurteilung der Lebensdauer von vorhandenen Stahlbetonelementen immer stärker in den Fokus. Seit Jahren schon wird sowohl für Neu- als auch Bestandsbauten der spezifische Widerstand des Betons als einer der kritischen Parameter zur Bestimmung der Betonqualität herangezogen. Das Resipod ist weltweit das vielseitigste Widerstandsmessgerät für Betonoberflächen und kann sowohl für Prüfungen im Labor als auch vor Ort eingesetzt werden, um Lebensdauer, Homogenität und Korrosion zu beurteilen.

Anwendbare Normen: Das Resipod erfüllt die AASHTO-Norm T 358 zum Oberflächenwiderstand.

Resipod - Portfolio und Anwendungsbereiche

	Resipod	Resipod Geometric	Resipod Bulk Resistivity
Messung des Oberflächenwiderstands an Standardzylindern	●	●	●
Messung des Durchgangswiderstands an Zylindern mit Durchmessern von bis zu 100 mm (4")			●
Messung des Oberflächenwiderstands an nicht standardisierten Zylindern (Aggregatgrößen > 1,5", 38 mm)	●	●	●
Korrekturfaktor für Elektrodenabstand und Probengeometrie		●	
Variabler Elektrodenabstand		●	
Darstellung des Oberflächenwiderstands direkt vor Ort zur Ermittlung von Korrosionswahrscheinlichkeit, Korrosionsgeschwindigkeit und zur Implementierung von kathodischen Schutzsystemen	●	●	



Torrent: Die Betondeckung ist die Betonschicht, die die Bewehrungsstäbe vor aggressiven, Korrosion verursachenden Substanzen schützt. Der Torrent Permeabilitätstester von Proceq erlaubt eine schnelle, zuverlässige und zerstörungsfreie Messung der Luftdurchlässigkeit von Betonstrukturen. Torrent ermöglicht eine vollständig zerstörungsfreie Prüfung der Qualität der «Betondeckung» vor Ort gemäss Schweizer Norm SIA 262/1. Die Messung der Permeabilität von Beton dauert mit dem Torrent lediglich zwischen 2 und 12 Minuten. Anschliessend können die Permeabilitätsdaten ganz einfach auf dem Display des Torrent analysiert werden.

Anwendbare Normen: SN 505 252/1, Anhang E.

Technische Daten – Torrent

Anschlüsse	RS-232 oder optionaler USB-Adapter
Akku	6x LR6 (1,5 V) Batterien für 60 h Betrieb
Betriebs-temperatur	-10 bis 60 °C / 14 bis 140 °F
Tragkoffer	325 x 295 x 105 mm / 12,8" x 11,6" x 4,1"
Gesamtgewicht	2,1 kg / 4,6 lb
Speicherkapazität	200 Messwerte

Technische Daten – Resipod

Auflösung (Nennstrom 200 µA)	±0,2 kΩcm oder ±1%
Auflösung (Nennstrom 50 µA)	±0,3 kΩcm oder ±2%
Auflösung (Nennstrom 50 µA)	±2 kΩcm oder ±5%
Frequenz	40 Hz
Speicherkapazität	Nicht flüchtig, ca. 500 Messwerte
Netzteil	Mehr als 50 h Autonomie
Anschluss Ladegerät	USB Typ B, 5 V, 100 mA
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C / 32 bis 122 °F

Proceq DY-2

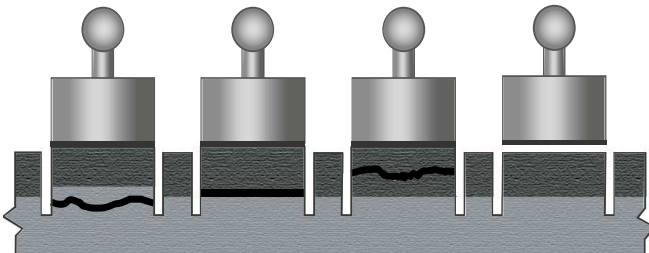
Haftfestigkeit



Die Haftzugprüfung zählt zu den verbreitetsten Prüfverfahren in der Baubranche. Allerdings ist weithin bekannt, dass das Aufbringen von Last während der Prüfung durch den Bediener beträchtlichen Einfluss auf die Wiederholbarkeit und Zuverlässigkeit der Prüfergebnisse hat. Bei den automatischen Proceq DY-2 Haftzugprüfgeräten entfällt der Einfluss des Bedieners vollständig, da diese Geräte über einen integrierten, rückgekoppelten Motor verfügen, der eine verifizierbare konstante Belastungsgeschwindigkeit sicherstellt. Darüber hinaus deckt die Proceq DY-2 Gerätefamilie die gesamte Bandbreite an Haftzugprüfanwendungen ab, zeichnet sich durch besondere Bedienerfreundlichkeit aus und bietet die Möglichkeit zur Speicherung eines kompletten Datensatzes der Prüfung.

Anwendbare Normen: EN 1542, EN 1015-12, EN 1348, ISO 4624, BS 1881 Part 207, ASTM D 4541, ASTM C 1583, ASTM D 7234-05, ASTM D 7522, ZTV-SIB 90

Fehler im Substrat Haftfehler an der Schnittstelle Beton/Beschichtung Fehler im Beschichtungs- oder Reparaturmaterial Haftfehler an der Schnittstelle Epoxid/Beschichtung



Versagensart abspeichern


Die meisten Normen zur Haftzugprüfung schreiben vor, die Versagensart anzugeben. Die Geräte der DY-2 Familie zeichnen sich dadurch aus, dass sich diese Informationen automatisch identifizieren lassen und gemeinsam mit dem Prüfergebnis gespeichert werden. Beispielsweise weist «B 100%» auf ein völliges Versagen im Beschichtungs- oder Reparaturmaterial hin.

Typische Klebstoffe sind z. B.:

- Devcon 2 Ton Epoxy
- Loctite 907, Loctite 3430
- Sikadur 30, Sikadur 31
- Araldit Standard/Rapid



Portfolio und Anwendungsbereiche

		Messbereich		Maximale Zuggeschwindigkeit
		Zugkraft	Prüfscheibe Ø 50 mm	
	Proceq DY-206	0,6 – 6 kN	0,3 – 3,1 MPa/s	4,65 mm/min 0,183 Zoll/min
		135 – 1349 MPa/s	44 – 443 MPa/s	
	Proceq DY-216	1,6 – 16 kN	0,81 – 8,1 MPa/s	2,2 mm/min 0,086 Zoll/min
		360 – 3597 MPa/s	118 – 1182 MPa/s	
	Proceq DY-225	2,5 – 25 kN	1,3 – 12,7 MPa/s	
		562 – 5620 MPa/s	185 – 1847 MPa/s	

Beispiele für Prüfscheiben mit Ø 50 mm. Hinweis: Unterhalb des Messbereichs kann keine Genauigkeit gewährleistet werden.

Technische Daten

Max. Hub	5 mm	Gewicht	4,5 kg/9,9 lb
Kalibrierungsgenauigkeit	DY-216, 225 EN ISO 7500-1 Klasse 1, DY-206 EN ISO 7500-1 Klasse 2	Gehäuseabmessungen	109 x 240 x 205,5 mm / 4,3" x 9,4" x 8,1"
Speicherkapazität	100 Messungen	Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C / 14 bis 122 °F
Akku	1500 mAh, 3,7 V (min. 80 Messungen)	IP-Klassifizierung	IP54
Anschluss Ladegerät	USB Typ A, 5 V, 500 mA		

Bestellinformationen

Proceq GPR Live

393 10 100	Proceq GPR Live Basic
393 10 200	Proceq GPR Live Pro
393 99 200	Proceq GPR Live Pro – Initial Miete
393 99 300	Proceq GPR Live Unlimited – Initial Miete

Profometer

392 10 001	Profometer 600
392 20 001	Profometer 630 AI
392 30 001	Profometer 650 AI
392 50 001	Profometer Corrosion

Profoscope

391 10 000	Profoscope
391 20 000	Profoscope+

Pundit

326 10 001	Pundit Lab
326 20 001	Pundit Lab+
327 10 001	Pundit PL-200
327 20 001	Pundit PL-200PE
327 30 110	Pundit 250 Array
327 10 002	Pundit Touchscreen
327 30 150	Pundit Live Array Pro
327 30 160	Pundit Live Array Pro – Initial Miete

Resipod

381 10 000	Resipod, 50 mm Elektrodenabstand
381 20 000	Resipod, 38 mm Elektrodenabstand
381 30 000	Resipod Bulk Resistivity
381 50 000	Resipod Geometric

Torrent

380 02 200	Torrent Permeabilitätstester
------------	------------------------------

Schmidt

310 01 001	Original Schmidt Typ N
310 01 002	Original Schmidt Typ N (PSI)
310 03 002	Original Schmidt Typ L
310 06 001	Schmidt OS-120PT
310 06 002	Schmidt OS-120PM
341 30 000	SilverSchmidt ST Typ N
341 40 000	SilverSchmidt ST Typ L
341 31 000	SilverSchmidt PC Typ N
341 41 000	SilverSchmidt PC Typ L
340 10 000	Original Schmidt Live N
340 20 000	Original Schmidt Live L
340 10 001	Original Schmidt Live Print N
340 20 001	Original Schmidt Live Print L

Proceq DY-2

346 10 000	Proceq DY-206
346 20 000	Proceq DY-216
346 30 000	Proceq DY-225

Service und Gewährleistung

Durch das weltweite Service- und Supportnetz von Proceq ist ein umfassender Support für jedes Prüfgerät gewährleistet. Zudem gilt für jedes Gerät die Standardgewährleistung von zwei Jahren mit Verlängerungsoptionen, die Proceq auf die elektronischen Komponenten gibt.

Standardgewährleistung

- Elektronik: 24 Monate
- Mechanik: 6 Monate

Erweiterte Gewährleistung

Beim Kauf eines Neugeräts kann für die elektronischen Komponenten des Geräts eine Verlängerung der Gewährleistung um bis zu drei Jahre erworben werden. Die zusätzliche Gewährleistung muss beim Kauf oder innerhalb von 90 Tagen ab dem Kauf abgeschlossen werden.

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben in dieser Dokumentation wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt und sind nach bestem Wissen richtig. Die Proceq AG übernimmt keinerlei Gewähr und schliesst jede Haftung für die Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Informationen aus. Im Zusammenhang mit der Bedienung und Anwendung der von der Proceq AG hergestellten bzw. verkauften Produkte wird ausdrücklich auf die entsprechenden Bedienungsanleitungen verwiesen. Apple, das Apple-Logo, iPad und iPhone sind Marken der Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. Der App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen ist.

81030002D ver 03 2018 © Proceq AG, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten.



Proceq AG

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

