

Pundit Lab, Pundit Lab+

Producent: PROCEQ



Pundit Lab oraz Pundit Lab+ to ultradźwiękowe urządzenia do badania betonu, z oceną wytrzymałości na ściskanie, zintegrowanym przebiegiem, znacznikiem czasu rzeczywistego i rozszerzonym zakresem przetworników. Opracowane przez Proceq oprogramowanie dostarcza użytkownikowi:

- Wizualizację przebiegu i analizę przekształcającą komputer na oscyloskop.
 - Interaktywne dostosowanie punktu wyzwalania
 - Możliwość akwizycji danych on-line.
 - Pełną zdalną kontrolę instrumentu, w tym programowalnych funkcji rejestrowania danych.
 - Eksport danych do zewnętrznych aplikacji.
 - Otwarty interfejs daje użytkownikowi możliwość sterowania za pomocą oprogramowania firm trzecich takich jak LabVIEW.
- Krzywe konwersji do oceny wytrzymałości na ściskanie mogą być wykonane w oprogramowaniu i przesłane do urządzenia dzięki czemu otrzymujemy wyniki na miejscu.
 - Tworzenie krzywych SONREB dla połączenia dwóch metod (ultradźwiękowej i wartości odbicia) dla oceny wytrzymałości na ściskanie.
 - Zintegrowany stopień wzmocnienia eliminuje potrzebę zewnętrznego wzmacniacza przy korzystaniu z przetworników wykładniczych i długich kabli.
 - Zapisane pomiary mogą być przeglądane bezpośrednio na miejscu bez konieczności połączenia z komputerem.

Model Numer katalogowy Dane techniczne	Pundit Lab 326 10 001	Pundit Lab+ 326 20 001
Zakres	0,1 – 9999 μ s	
Rozkład	0,1 μ s	
Nadajnik	125 V, 250 V, 350 V, 500 V, AUTO	
Tx zakres częstotliwości	24 – 500 kHz	
Wyświetlany czas przepływu	Tak	
Wyświetlana prędkość impulsu	Tak	
Wyświetlana długość ścieżki	Tak	
Wyświetlana prędkość powierzchni	Tak	
Pomiar szczelin	Tak	
Pamięć	> 500 pomiarów	
Zasilanie	Sieciowe / Baterie (>20 h) / USB	
Zintegrowany stopień wzmocnienia	1x, 10x, 100x	1x, 2x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x
Określenie wytrzymałości na ściskanie	-	Tak
Metoda SONREB (możliwość wczytania krzywych konwersji)	-	Tak
Znacznik czasu pomiaru	-	Tak
Przegląd danych pomiaru	-	Tak
Zgodność z normami	EN 12504-4, ASTM C 597-02, BS 1881, ISO 1920-7:2004, IS13311, CECS21	
Zestaw zawiera	Rejestrator z wyświetlaczem, 2 przetworniki (54Hz), 2 kable BNC 1,5m, żel, pręt kalibracji, ładowarkę z kablem USB, 4 baterie AA (LR6), oprogramowanie, dokumentację i etui	

Akcesoria dodatkowe:

- 325 40 026 – Przetwornik 24 kHz (do pracy wymagane 2)
- 325 40 131 – Przetwornik 54 kHz (do pracy wymagane 2)
- 325 40 141 – Przetwornik 150 kHz (do pracy wymagane 2)
- 325 40 176 – Zestaw 2 wykładniczych przetworników 54 kHz, (zawiera pręt wzorcowy)
- 325 40 177 – Przetwornik 250 kHz (do pracy wymagane 2)
- 325 40 175 – Przetwornik 500 kHz (do pracy wymagane 2)
- 325 40 049 – Zestaw 2 przetworników fali 250kHz, (zawiera żel)
- 326 80 211 – Walizka ochronna
- 325 40 021 – Kabel z łączem BNC, L = 1,5 m
- 711 10 005 – Kabel z łączem BNC, L = 3,0 m
- 325 40 022 – Kabel z łączem BNC, L = 10,0 m
- 325 40 024 – Kabel z łączem BNC, L = 30,0 m
- 710 10 031 – Żel, 250 ml
- 710 10 028 – Pręt wzorcowy 25 μ s dla Pundit
- 710 10 029 – Pręt wzorcowy 100 μ s dla Pundit
- 326 01 033 – Blok wzorcowy dla Demo
- 325 40 150 – Uchwyt do przetworników