

PŁYTA STATYCZNA VSS HMP PDG-Pro

PRODUKCJA NIEMIECKA

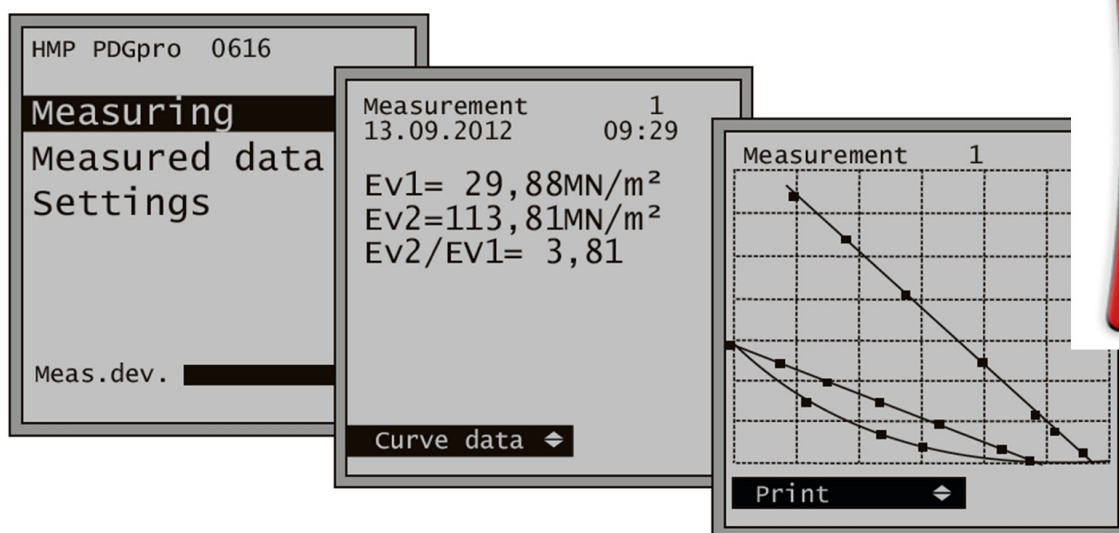
[Nr. kat.: 1.04.30]

ZGODNA Z NORMĄ DIN 18134 ORAZ DIN EN ISO 9001:2008

- ✚ **Pomiar jednopunktowy**
- ✚ **Automatyczna rejestracja wszystkich etapów cyklu pomiarowego - za pomocą elektronicznego rejestratora**

Możliwości rejestratora:

- Niwelowanie wskazań osiadania wynikających z wagi urządzeń pomiarowych
- **Rejestracja procesu obciążania i odciążania** (wgrane oprogramowanie) - polecenia prowadzące przez kolejne etapy cyklu pomiarowego
- **Rejestracja wartości obciążania (dokładność 0,0001 MN/m²) oraz osiadania (dokładność 0,01 mm)** - wartości wyświetlane w trakcie badania na ekranie elektronicznego rejestratora i zapisywane w jego pamięci operacyjnej
- **Automatyczne obliczanie modułów odkształcenia E_{V1} i E_{V2}** - wyświetlane na ekranie rejestratora
- **Automatyczne obliczanie wskaźnika odkształcenia $I_0 = E_{V2} / E_{V1}$**
- **Wyświetlanie krzywych osiadania** na ekranie rejestratora



- Pamięć rejestratora - umożliwia zapis **200 cykli pomiarowych** (obciążanie, odciążanie, wtórne obciążanie)
- Duży podświetlany wyświetlacz 3.5"
- Intuicyjne menu - czytelne i jasne komunikaty ułatwiające obsługę (**także w j. polskim**)
- **Możliwość podłączenia drukarki** (wydruk danych), **pamięci USB** (zapis danych), **komputera** (zapis i wydruk danych) **oraz zewnętrznego odbiornika GPS**

Wydruk skróconych protokołów - za pomocą mini-drukarki

Informacje zawarte w protokole:

- Nr urządzenia
- Data/Godzina rozpoczęcia i zakończenia cyklu pomiarowego
- Dane GPS (jeśli był wykonywany odczyt)
- Tabela zawierająca wartości obciążania (MN/m²) oraz osiadania (mm)
- Wykres krzywych osiadania
- Wartości modułów odkształcenia E_{V1} i E_{V2}
- Wartość wskaźnika odkształcenia $I_o = E_{V2} / E_{V1}$

Wydruk profesjonalnych sprawozdań - za pomocą oprogramowania instalowanego na komputerze

Informacje zawarte w sprawozdaniu:

- Dane nagłwkowe (miejsce badania, dane Inwestora, dane Wykonawcy itd.)
- Dodatkowe informacje na temat warunków i przebiegu badania - wprowadzane przez użytkownika
- Nr urządzenia
- Data/Godzina rozpoczęcia i zakończenia cyklu pomiarowego
- Dane GPS (jeśli był wykonywany odczyt)
- Tabela zawierająca wartości obciążania (MN/m²) oraz osiadania (mm)
- Wykres krzywych osiadania
- Wartości modułów odkształcenia E_{V1} i E_{V2}
- Wartość wskaźnika odkształcenia $I_o = E_{V2} / E_{V1}$

Ponadto oprogramowanie umożliwia archiwizację danych na nośnikach elektronicznych

STATIC PLATE LOAD TEST
DIN 18134-300
Device: HMP PDGpro
No.: 0616

EXAMINER

WEATHER/TEMPERATURE

PROJECT

TEST SURFACE/LAYER

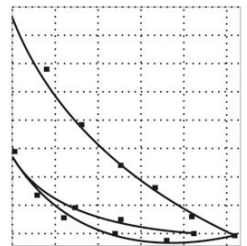
No.: 1

Start time:
10.05.2012/ 14:09

End time:
10.05.2012/ 14:41

GPS-position
N 52°10'36.70
E 11°39'39.33

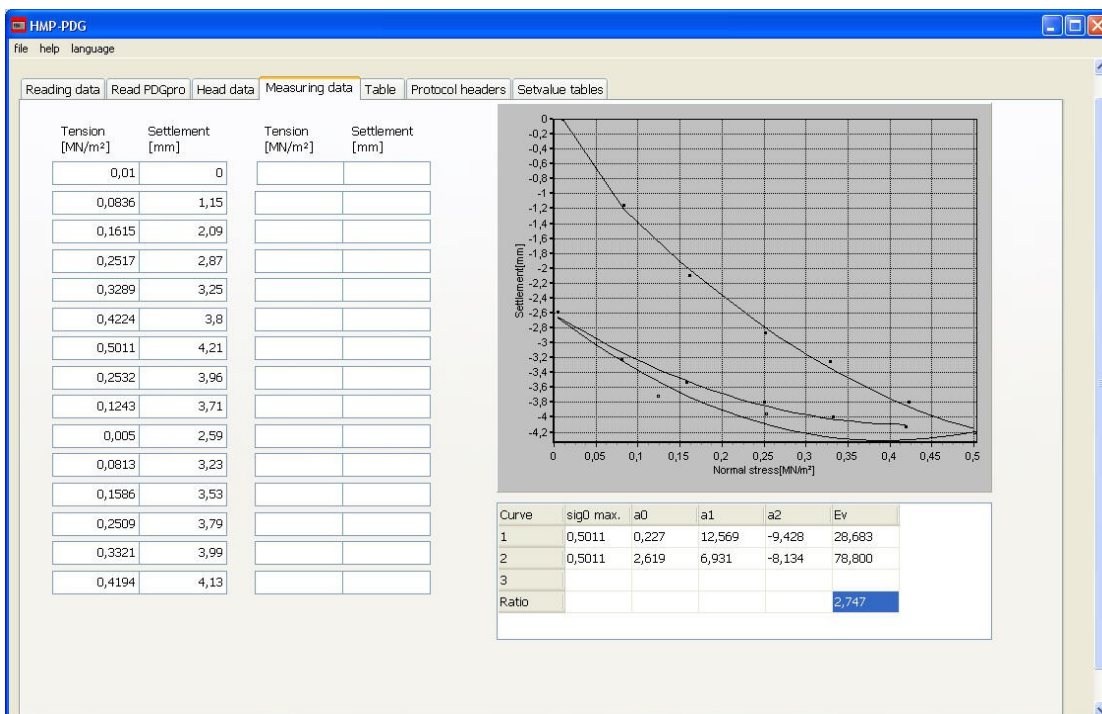
No.	Pressure MN/m ²	Settlement mm
1	0,0100	0,00
*** First load ***		
2	0,0836	1,15
3	0,1615	2,09
4	0,2517	2,87
5	0,3289	3,25
6	0,4224	3,80
7	0,5011	4,21
*** Unloaded ***		
8	0,2532	3,96
9	0,1243	3,71
10	0,0050	2,59
*** Second load ***		
11	0,0813	3,23
12	0,1586	3,53
13	0,2509	3,79
14	0,3321	3,99
15	0,4194	4,13



Evaluation:
sigma max. = 0,5011MN/m²
a0 = 0,227mm
a1 = 12,569mm / (MN/m²)
a2 = -9,428mm / (MN/m²)²
Ev1 = 28,683MN/m²
=====

a0 = 2,619mm
a1 = 6,931mm / (MN/m²)
a2 = -8,134mm / (MN/m²)²
Ev2 = 78,800MN/m²
=====

Ev1/Ev2 = 2,747



Zestaw HMP PDG Pro zawiera:

- + **Precyzyjny czujnik elektroniczny** 25 mm x 0,01 mm, IP 42
- + Aluminiowy, kompletny **statyw pomiarowy** z uchwytem do czujnika i jednostki pomiarowej
- + **Urządzenie obciążeniowe** o silnym nacisku 100 kN z elektronicznym przetwornikiem obciążenia (manometrem) 50 kN (dokładność 0,001kN) i cylindrem hydraulicznym
- + **Zestaw cylindrów** przedłużających (40mm, 90mm, 120mm, 160mm – 1 szt.; 60mm – 2 szt.)
- + **Płytę obciążeniową Ø 300 mm** (z uchwytami i regulowaną poziomą, przegubem kulowym z magnesem)
- + **Elektroniczny rejestrator** z wyświetlaczem LCD (63 x 63 mm) z oprogramowaniem sterującym przebiegiem cyklu pomiarowego i pamięcią operacyjną
Akumulator umożliwiający 12 h pracy
Ładowarka sieciowa i samochodowa
- + **Pamięć zewnętrzną USB (2GB)** – zawierającą film instruktażowy i instrukcję obsługi
- + **Aluminiową walizkę na rejestrator**
- + **Dwie skrzynie transportowe**
- + **Świadectwo kalibracji laboratorium producenta**
- + **Instrukcję obsługi w języku polskim i angielskim**
- + **Deklarację zgodności CE**



2 LATA GWARANCJI oraz 10 LAT NA DOSTĘPNOŚĆ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

TERMIN REALIZACJI: 2 tygodnie

**Proponujemy również dodatkowe wyposażenie do zestawu HMP PDG Pro:**

- + **Mini-drukarka** – do wydruku skróconych protokołów +5 rolek papieru termalnego
- + **Oprogramowanie** – instalowane na komputerze, umożliwiające transfer danych do komputera i wydruk profesjonalnych sprawozdań oraz archiwizację
- + **Zewnętrzny odbiornik GPS** do zapisu współrzędnych punktów pomiarowych

W skład wchodzi:

- bardzo czuły odbiornik GPS typu „HMP GPS”
- kabel do podłączenia do HMP LFG aby transferować dane



Własne stanowisko kalibracji

autoryzowane przez
Federalny Instytut
Badań Drogowych (BASt)

2 letnia gwarancja

HMP

10 letnia gwarancja

na dostępność części

HMP

Firma **GEOLAB** jest wyłącznym przedstawicielem niemieckiego producenta **HMP Prufgeratebau** na terenie Polski.