

**SPECYFIKACJA**

**Urządzenie obciążeniowe**

- + Całkowity ciężar 15,0 kg lub 20,0 kg
- + Masa urządzenia opadowego 10,0 kg lub 15,0 kg
- + Max. siła uderzeniowa 7,07 kN
- + Czas trwania uderzenia 17,0 ± 1,5 ms
- + Materiał stal ocynkowana grubochromowana

**Płyta obciążeniowa**

- + Średnica 300 mm
- + Grubość płyty 20 mm
- + Całkowita masa 15,0 kg
- + Materiał stal ocynkowana

**Elektroniczne urządzenie pomiarowe**

- + Zasilanie 4 x R6
- + Wymiary wersja LFG4 211 mm x 100 mm x 26mm  
wersja Pro 216 mm x 92 mm x 40mm
- + Zakres pomiarowy osiadania 0,1÷2,0 mm ± 0,02 mm
- + Zakres wartości Evd Evd < 225 MN/m<sup>2</sup>
- + Zakres temperatur 0°C do 40°C
- + Pamięć 500-1000 pomiarów
- + Język menu: polski, niemiecki, angielski, czeski, hiszpański, rosyjski, francuski, litewski, chiński

Zapytaj się o ofertę !

**GEOLAB Sprzęt Geotechniczny**



Tel: +48 22 428 13 89  
Tel: +48 22 773 39 32



[biuro@geolab.com.pl](mailto:biuro@geolab.com.pl)  
[biuro@szkurlat.com.pl](mailto:biuro@szkurlat.com.pl)

**PŁYTA DYNAMICZNA HMP LFG**  
**stosowana na całym świecie !**



**LEKKA PŁYTA DYNAMICZNA HMP LFG**

**Określanie nośności i kontrola zagęszczenia gruntów oraz niespoistych podsyppek.**

Zgodna z przepisami kontroli technicznej dla gruntów i skał: TP BF-StB część B 8.3 / 2012



Produkcja zgodna z międzynarodowym systemem jakości ISO 9001:2008



Własne stanowisko kalibracji  
autoryzowane przez Federalny Instytut Badań Drogowych (BASt)



## PRZEZNACZENIE

Badanie lekką płytą dynamiczną pozwala na określenie nośności i zagęszczenia gruntów niespoistych, naturalnych i nasypanych. Urządzenie pozwala na określenie modułu odkształcenia Evd dla warstw o miąższości do 50 cm co pozwala na bieżącą kontrolę wykonywanych prac. Badanie przeprowadza się bez konieczności stosowania przeciwwagi, nawet w trudno dostępnych miejscach. Zakres stosowania: podłoże gruboziarniste i różnoziarniste o wielkości ziarna do 63 mm oraz wartościach dynamicznego modułu odkształcenia w zakresie Evd - 15 ... 125 MN/m<sup>2</sup>.

**Wielofunkcyjność**

## ZASTOSOWANIE

- budowa dróg samochodowych i kolejowych, prace ziemne
- zabezpieczenie jakości budowy kanałów
- kontrola zagęszczenia w rowach pod instalacje i kable
- testowanie podsypek i podbudów
- określanie modułów odkształcenia w liniowym badaniu gruntów

## TECHNOLOGIA

**Zaufanie**



**Ponad 25 lat doświadczenia!**  
Badania i rozwój technologii gwarancją niezawodności i precyzji pomiarów!

## ZALETY

### SAMODZIELNA KONTROLA:

- wysoka jakość wykonywanych prac
- błyskawiczna ocena wyników w terenie

**Oszczędność**

### SZYBKI I ŁATWY POMIAR:

- krótki czas badania - max. 2 minuty
- jednoosobowa obsługa
- przeciwwaga nie jest wymagana
- możliwość badania w trudno dostępnych miejscach

### WYGODA OBSŁUGI:

- mały, lekki, wodoodporny rejestrator
- wózek lub skrzynia ułatwiająca transport kompletu płyty



### WIARYGODNOŚĆ I PRECYZJA:

- GWARANCJA JAKOŚCI DIN EN ISO 9001:2008**
- CERTYFIKOWANA KALIBRACJA W AKREDYTOWANYM LABORATORIUM**

### ZGODNA Z NORMAMI

- ZTVE - StB 09
- ZTVT - StB 95
- ZTVA - StB 97
- NGT 39

**System GPS!**  
lokalizacja miejsca badania

## BADANIE

- przygotuj miejsce badania
- połóż płytę wraz z prowadnicą i podłącz elektroniczny rejestrator

**Wynik w 2 minuty**

## POMIAR

- włącz elektroniczny rejestrator
- wykonaj wstępne zagęszczenie
- przeprowadź właściwą serię pomiarową - 3 uderzenia
- wartość osiadania jest wyświetlana po każdym uderzeniu
- po badaniu uzyskujemy wartości średniego osiadania, dynamicznego modułu odkształcenia, prędkość osiadania oraz krzywą osiadania

**Wydruk na miejscu**

## PROTOKÓŁ

- wydruk pomiarów w celu udokumentowania możliwy w każdej chwili
- pamięć od 500 do 1000 cykli pomiarowych

## SYSTEM GPS

Bezprzewodowy odbiornik GPS automatycznie rejestruje współrzędne każdego pomiaru



## RAPORTY I ANALIZA DANYCH



**Wygodna analiza**

Serie pomiarowe mogą być nie tylko wydrukowane za pomocą dołączonej drukarki, ale również przesłane do komputera PC

- podłącz rejestrator do komputera lub wykorzystaj port USB
- wczytaj serie pomiarowe
- specjalne oprogramowanie umożliwia wygodne opracowywanie raportów

BUDIMEX DROMEX S.A. Oddział Zachodni ul. Wodowska 7D Poznań	nazwa pliku pomiar.: Untitled.dat wykonawca: Jerzy Groni temperatura: 23Wentylacji b. dobre cykl pomiarowy: 1 datalogowy: 16.07.2010/11:50
<b>Badanie modułu dynamicznego wg TP BF-StB czesc B 8.3</b>	
projekt: Badanie próbne rodzaj podłoża: kruszywo # 35mm zapyłka: Nieznana wyłóg: Brak miejsce badan.: 10+000 km koleji stacja Otwock	Urządzenie: HMP LFG-K nr. 4719
zbiór danych osiadanie: S(1)= 1,494 mm S(2)= 1,443 mm S(3)= 1,454 mm wart. srednie: S(m)= 1,460 mm Evd= 15,41 MN/m <sup>2</sup>	prędkosc: V(1)= 226,6mm/s V(2)= 234,7mm/s V(3)= 231,1mm/s V(m)= 230,78 mm/s SN= 5,32 ms
wykres osiadania osiadanie S(1)      osiadanie S(2)      osiadanie S(3)	
DYNAMIC PLATELOAD TEST according to TP BF-StB Part. 8.3 DEVICE: HMP LFG-K No. 3412	
PERSON	
WEATHER/TEMPERATURE	
PROJECT sawa-Wesoła, dnia 10/07/2010	
TEST SURFACE/LAYER No.: 1	
TESTDATE: 05.05.2008 13:00	
S1(mm)    S2(mm)    S3(mm)	
0,385    0,383    0,383	
V1(mm/s)    V2(mm/s)    V3(mm/s)	
146,1    145,8    145,8	
EVALUATION: Sm = 0,834 mm Evd= 58,59 MN/m <sup>2</sup>	
Vm = 145,9 mm/s S/V= 2,631 ms t=5ms/TeV1..s=0,10mm/div.	

Wydruk zawiera następujące informacje:

- ✓ czas i datę badania
- ✓ osiadanie (s)
- ✓ prędkość osiadania (v)
- ✓ dynamiczny moduł odkształcenia Evd
- ✓ wartość osiadania do prędkości osiadania (s/v)
- ✓ krzywe osiadania