

# HMP - SON

AUTOMATYCZNE URZĄDZENIE DO REJESTRACJI I OCENY WYNIKÓW SONDOWAŃ DYNAMICZNYCH ZGODNIE Z NORMĄ EN ISO 22476-2.

**LATWO. SZYBKO. DOKŁADNIE. OSZCZEDNIE.**

**NOWOŚĆ!**

Zapomnij o uciążliwym ręcznym liczeniu i obliczaniu. Nowe urządzenie HMP SON wykona to wszystko za Ciebie. HMP SON jest nowoczesnym automatycznym urządzeniem do zapisywania i oceny wyników sondowania dynamicznego zgodnie z EN ISO 22476-2 – opracowane przez inżynierów firmy HMP w celu zmodernizowania Twojej sondy dynamicznej.



## HMP SON-M

Zgodne z URZĄDZENIAMI MECHANICZNYMI do sondowań dynamicznych UMSD i UMSD-SPT.



## HMP SON-P

Odpowiednie do wszystkich SOND PNEUMATYCZNYCH

**2 LATA  
GWARANCJI**

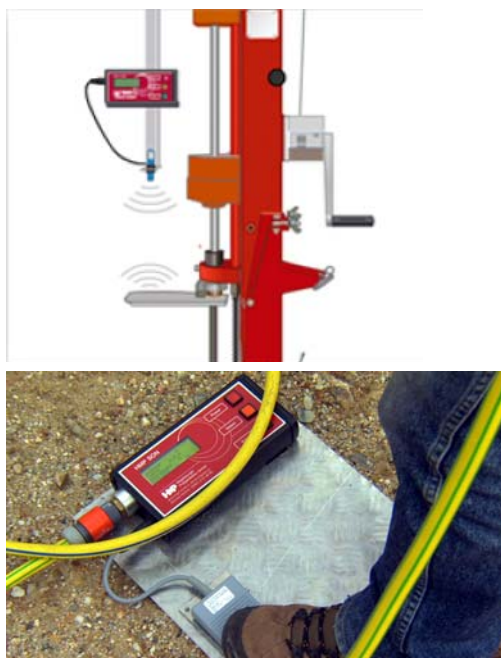
Oba systemy pomiarowe mogą być z łatwością wykorzystane do modernizacji już używanych zestawów do sondowania. Wydajne akumulatory zapewniają wysoką mobilność zestawu.

Wygodne intuicyjne menu i wewnętrzny system kontroli gwarantują Ci bezbłędne gromadzenie i ocenę pomiarów. Wydrukuj krótki raport od razu po badaniu lub stwórz dokładny protokół na komputerze. Twoi zleceniodawcy będą mieli od razu potrzebne informacje.

## ZALETY:

- ✚ bardzo prosta obsługa
- ✚ każde typowe urządzenie mechaniczne do sondowań dynamicznych może zostać wyposażone w moduł HMP SON-M
- ✚ każda pneumatyczna sonda dynamiczna może być z łatwością zmodernizowana za pomocą HMP SON-P
- ✚ brak długich zapisków podczas badania
- ✚ bezbłędny pomiar i ocena wyników
- ✚ wyjątkowa oszczędność czasu
- ✚ krótkie i przejrzyste raporty dostępne od razu na miejscu badania
- ✚ szybkie i wygodne tworzenie protokołów na komputerze
- ✚ mobilność i niezależność

# NOWOŚĆ NA POLSKIM RYNKU !

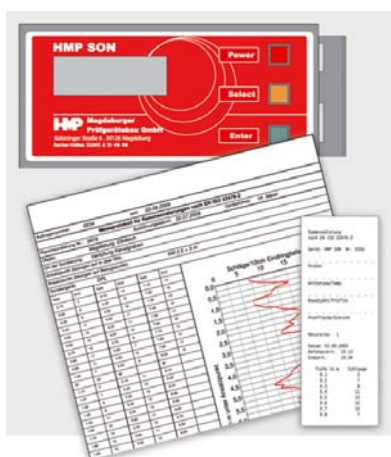


## Urządzenie rejestrujące HMP SON-M (do sondy mechanicznej)

Zapisuje liczbę uderzeń za pomocą sygnałów dźwiękowych. Głębokość penetracji dla każdego uderzenia jest określana na podstawie odczytu czujnika ultradźwiękowego. Przypisywanie i zbieranie ilości uderzeń dla każdego 10 cm zagłębienia sondy odbywa się automatycznie.

## Urządzenie rejestrujące HMP SON-P (do sondy pneumatycznej)

Liczba uderzeń jest określana na podstawie wskazań czujnika sprężonego powietrza. Wciskanie kontrolowaną ręką lub nogą przycisku określa każde kolejne 10 cm wępudy sondy. Ilość uderzeń jest przypisywana do odpowiedniej głębokości sondowania i zapisywana w pamięci.



Otrzymane wyniki są gromadzone i mogą być wydrukowane w razie potrzeby natychmiast po badaniu w formie skróconego protokołu.

Oczywiście istnieje również możliwość przesłania danych pomiarowych do komputera w celu dalszej obróbki. Za pomocą oprogramowania PROSON można przetwarzać i drukować dokładne raporty oraz wykresy zgodne z normą EN ISO 22476-2 w ciągu zaledwie kilku minut.

Zaufaj wieloletniemu doświadczeniu inżynierów HMP w rozwijaniu, produkcji i udoskonalaniu urządzeń do badania gruntów.

Urządzenia pomiarowe najwyższej jakości. **Firma GEOLAB jest wyłącznym dystrybutorem urządzeń niemieckiego producenta HMP i Twoim partnerem na budowie!**



**GEOLAB Paweł Szurkałat**

05-077 Warszawa, ul. Szosa Lubelska 4

tel: +48 22 428 13 89

[www.geolab.com.pl](http://www.geolab.com.pl)

e-mail: [biuro@geolab.com.pl](mailto:biuro@geolab.com.pl)