OPCAV
ULTRADŹWIĘKOWY MIERNIK KAWITACJI

http://www.optel.pl

OPCAV jest przenośnym ultradźwiękowym miernikiem kawitacji. Wraz z sondą pomiarową tworzą idealne narzędzie do następujących zastosowań:

- pomiar poziomu kawitacji w myjkach ultradźwiękowych (400kHz-1.2MHz);
- pomiar poziomu sygnału nadźwiękawiającego (20-50kHz).



Charakterystyka

- przenośny miernik kawitacji, zasilany bateryjnie, wraz z sondą pomiarową;
- metoda pomiarowa: pomiar natężenia emisji akustycznej powstałej wskutek implozji kawitacyjnej;
- równoczesny pomiar dwóch kanałów - sygnału kawitacyjnego (HF) i sygnału nadźwiękawiającego (LF);
- cyfrowe sterowanie wzmocnieniem obu kanałów;
- możliwy odczyt wyników pomiarów poprzez interfejs USB (UART);
- zapis danych kalibracyjnych do pamięci nieulotnej;
- wyświetlacz 2x12 znaków - wyświetlanie wyników obu kanałów jednocześnie;
- ładowanie poprzez USB (kabel USB 2.0 typu A-B);
- akumulator Li-ion o napięciu 3.7V.

Dane techniczne

Zakres częstotliwości HF	400kHz do 1200kHz
Zakres częstotliwości LF	20kHz do 50kHz
Zakres napięć wejściowych	1mV - 300mV
Rozdzielczość przetwornika	12bit
Impedancja sondy pomiarowej	1kΩ-3kΩ (w pełnym paśmie)
Reprezentacja pomiaru	(procentowa), rozdzielczość: 1%
Zakres wzmocnienia	23dB-61dB
Wymiary	147x88x26mm
Masa	193g
Czas pracy	min. 20h
Zasilanie	5V, max. 420mA, USB

Przedsiębiorstwo Badawczo-Produkcyjne **OPTEL** Sp. z o.o. ul. Morelowskiego 30 PL-52-429 Wrocław
phone: +48 71 329 68 53 fax.: +48 71 329 68 52 e-mail: optel@optel.pl http://www.optel.pl