

OPCAV KAVITATION ULTRASCHALLMESSGERÄT

<http://www.optel.eu>

OPCAV ist ein tragbares Kavitation Ultraschallmessgerät. Zusammen mit der Messsonde schafft das ideale Werkzeug für die folgenden Anwendungen:

- Füllstandmessung der Kavitation in Ultraschallreiniger (400kHz-1.2MHz);
- Beschallungspegelmessung (20-50kHz).



Funktionen

- Tragbares Kavitation Meter, Batteriebetrieb, enthält Messsonde;
- Messmethode : Messung der Intensität der erstellte infolge der Kavitation Implosion akustischen Emissionen;
- gleichzeitige Messung von zwei Kanälen - Kavitation Signal (HF) und Beschallungssignal (LF);
- Digitale Verstärkungssteuerung beider Kanäle;
- Es ist möglich, die Messergebnisse über eine USB-Schnittstelle (UART) zu senden;
- Kalibrierungsdaten im nichtflüchtigen Speicher abgelegt;
- Anzeige 2x12 Zeichen - zwei Kanäle Ergebnisse werden auf einmal angezeigt;
- Laden des Akkus über USB-Anschluss (USB 2.0 Kabel Typ AB);
- wiederaufladbarer 3,7 V Li-Ionen-Akku;

Technische Daten

HF-Frequenzbereich	400kHz - 1200kHz
LF-Frequenzbereich	20kHz - 50kHz
Eingangsspannungsbereich	1mV - 300mV
ADC-Auflösung	12bit
Impedanzmesssonde	1k Ω -3k Ω (Vollbereich)
Mess Darstellung	in Prozent, 1% Auflösung
Gain-Bereich	23dB-61dB
Abmessungen	147x88x26mm
Gewicht	193g
Betriebszeit	min. 20h
Stromversorgung	5V, max. 420mA, USB