



Automatischer Modalhammer

vImpact-64

- **Automatischer Modalhammer**
- **End of Line optimiert**
- **Einstellbare Hammerkraft von 0 bis 100%**
- **Einstellbares Intervall**
- **Einstellbare Schlaganzahl**
- **Manueller Trigger**
- **Timer-Betrieb**
- **Externer Trigger TTL, Schliesser**
- **Anregungskraft > 150 N peak**
- **Frequenzbereich bis 60 kHz**
- **Hohe Schlagreproduzierbarkeit**
- **Einrichtbetrieb**
- **Touch Screen**
- **Remote Controlled**
- **Remote Software**
- **Leicht zu positionieren**

Wie aus der Praxis bekannt, ist eine manuelle Anregung mit einem kleinem Modalhammer ohne "Double Hits" nahezu unmöglich. Hier schafft der **vImpact-64** Abhilfe. Er arbeitet ohne "Double Hits" in alle Richtungen bei einer Stoßkraft von > 150 N peak.

Mit dem **vImpact-64** können Strukturen präzise und gut reproduzierbar angeregt werden. Die Einstellung erfolgt durch die Vorgabe des Beschleunigungsbereiches zwischen 0-100 % in 1% Schritten.



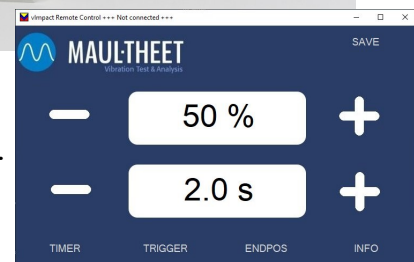
Mit dem Schlagzähler kann die maximale Anzahl von Schlägen vorgegeben werden.

Die Erregerkräfte werden mit der im Hammerkopf integrierten Kraftmesszelle gemessen. Sie ist für einen Frequenzbereich bis zu 60 kHz geeignet.

Dies macht den kleinen Modalhammer besonders interessant für Akustik und Lasermessungen.

Zur Ausrichtung des Hammerkopfes kann dieser in die spätere Kontaktposition gebracht werden.

Die **vImpact Remote Software** spiegelt das Controller Display und ermöglicht so die Steuerung vom PC aus über den USB Port.





Die Hammerschläge des **vImpact-64** können auf vier verschiedene Art ausgelöst werden:

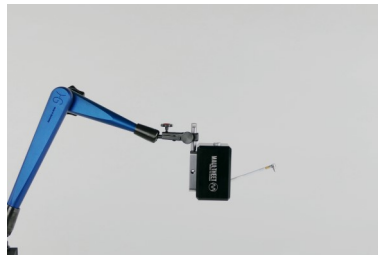
- Über einen einstellbaren Timer im Bereich von 2 Schlägen pro Sekunde bis zu einem Schlag in 9999 Sekunden. Die maximale Anzahl der Schläge kann eingestellt werden.
- Manuell mit einem Taster am Steuergerät.
- Durch Schließen des externen Einganges, z.B. durch eine Verlängerungskabel mit Taster oder ein Fremdgerät oder durch einen negativen TTL Pegel.
- Mit der **vImpact Remote Software** und durch ASCII Kommandos über den USB Port.

Die Einstellung der Amplitude erfolgt über die +/- Tasten der % Anzeige oder im REMOTE Modus durch ASCII Befehle.

Position 0%



Position 90%



Position 180%



Technische Daten:

Hammerkraft	Einstellbar
Max. Stoßkraft	> 150 N peak
Frequenzbereich	Bis zu 60kHz, abhängig vom Prüfobjekt
Sensorversorgung	2-4 mA, IEPE
Trigger	Timer Taster Externer Kontakt (Schliesser) oder negativer TTL Signal mit einer Impulslänge > 150ms USB Interface
Spannungsversorgung	24V DC
Gewicht	Kopf: 0,412 kg, Steuergerät: 0,6 kg
Abmessungen Kopf	180 x 50 x 50 mm