

NV Tech Design

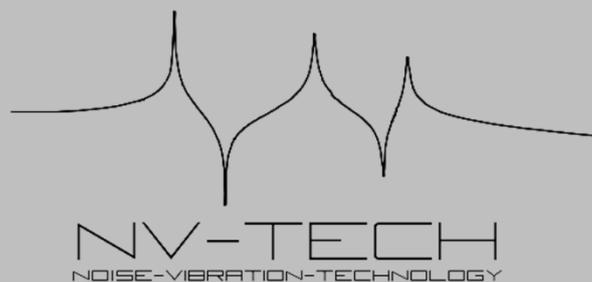
Scalable Automatic Modal Hammer

für strukturdynamische Messungen und Modalanalyse

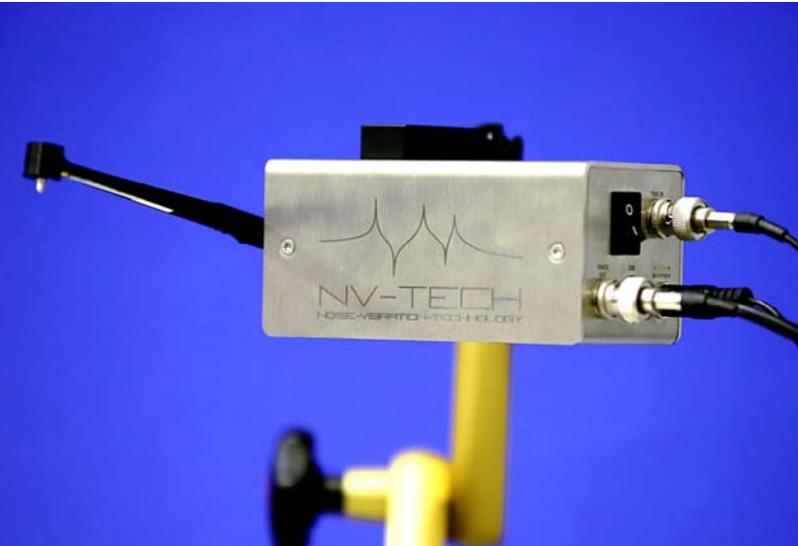
Brochure



Patent-Nr.: DE102016124274A1 (pending)



Skalierbarer Automatischer Modalhammer 1 (SAM1)



- Bandbreite: > 20 kHz*
- Max. Anregungskraft: 200 N / 45 lbf
- Sensitivität: 22,5 mV/N / 100 mV/lbf
- Betriebstemperatur: 0 – 120°C / 32 – 248°F
- Gewicht: 1,1 kg / 2,4 lbs
- Versorgungsspannung: 100 – 240 V / 50 – 60 Hz
- Triggereingangsspannung: 5 VDC

(*) Die genaue Werte sind strukturabhängig.

Skalierbarer Automatischer Modalhammer 3 (SAM3)



- Bandbreite: > 10 kHz*
- Max. Anregungskraft: 2200 N / 500 lbf
- Sensitivität: 2,25 mV/N / 10 mV/lbf
- Betriebstemperatur: 0 – 120°C / 32 – 248°F
- Gewicht: 2,6 kg / 5,7 lbs**
- Versorgungsspannung: 100 – 240 V / 50 – 60 Hz
- Triggereingangsspannung: 5 VDC

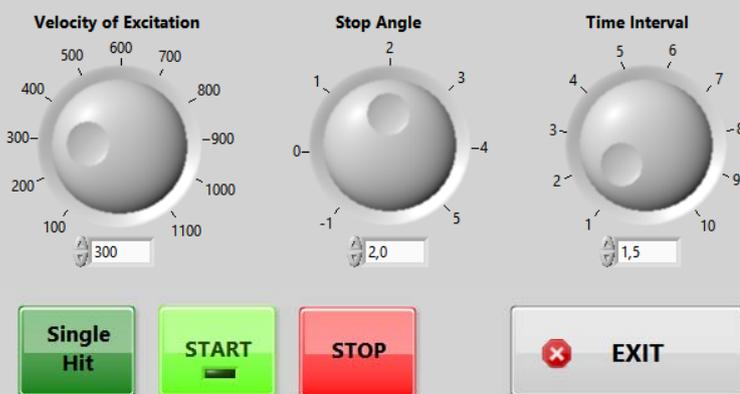
(*) Die genaue Werte hängen von Prüfling und Schlagspitze ab.

(**) Mit PCB Mod. 086C01 instrumentiert.

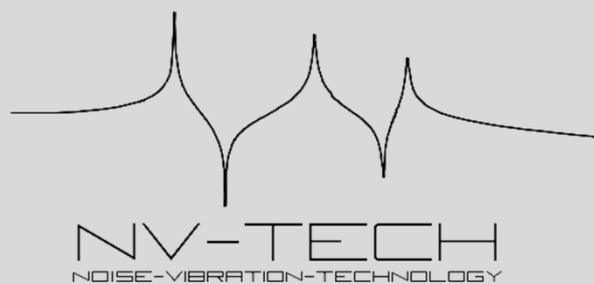
Vorteile von SAM

- Präzise, reproduzierbare Anregungsimpulse in allen Raumrichtungen.
- Kraftimpulse mit Bandbreiten bis 20 kHz (SAM1) und 10 kHz (SAM3).
- Doppelschlagfrei.
- Leichtgewicht, einfach zu bedienen.
- Softwaregesteuerten Anregungsimpulsen und Hammerdynamik, USB-Verbindung.
- Reproduzierbare Position und Winkel für konsistente Übertragungsfunktionen.
- Flexible und stabile Haltevorrichtung.
- Kratz- und stoßfestes Edelstahl-Gehäuse. Auf Wunsch Temperaturbeständigkeit bis 120°C.
- 5 V externer Trigger-Eingang.
- Auf Anfrage besteht die Möglichkeit den SAM3 mit Modalhämmer-Mod. PCB® 086C02, C03, C04 u. D05 zu instrumentieren.

Vorteile von SAM-GUI



- Robuste und leicht verständliche LabVIEW-basierte Steuersoftware.
- Einstellbare Hammerversögerung, Rückholgeschwindigkeit, Rückholbeschleunigung, etc.
- Schlaganzahleinstellung möglich.
- Einfache Integration mit Polytec mod. PSV-500-3D.
- Praktische Fernsteuerung zur Positionierung des Hammerspitzes.
- Trigger-Eingang Modul.



Prof. Dr. Peter Blaschke, +49 152 267 60 478, info@nv-tech-design.de
NV Tech Design GmbH, Paul-Lincke-Weg 10, 71711 Steinheim, Deutschland
Besuchen Sie uns unter www.nv-tech-design.de

