

Nome (Tipo) apparecchiatura	Vibrometro a scansione laser per misure tridimensionali
Fornitore	BPS
Costruttore	POLYTEC
Modello	PSV-500-3D-HV Scanning Vibrometer
Descrizione breve	<p>Vibrometro a scansione laser per misure tridimensionali. La possibilità di combinare alla tecnologia laser Doppler senza contatto la capacità di spostare il raggio laser sequenzialmente su una mappatura di punti di misura consente di analizzare il complesso comportamento vibrazionale di intere superfici, fornendo informazioni precise sul comportamento dinamico di strutture in vibrazione. Come risultato si ottiene la visualizzazione dei modi propri e delle deformate operative con una qualità di dati che consente la validazione dei modelli FE. La tecnologia laser a scansione 3D consente di misurare contemporaneamente le vibrazioni nel piano e fuori dal piano e consente l'analisi della propagazione delle onde superficiali in test non distruttivi, l'analisi strutturale di qualsiasi componente meccanico e la misura di stress e strain.</p>
Website	<p>https://www.polytec.com/int/vibrometry/products/full-field-vibrometers/psv-500-3d-scanning-vibrometer/</p>
Altre caratteristiche / funzionalità disponibili	<p>-Hardware Range di Frequenza 1D DC-25 MHz / 3D DC-5 MHz Massima Velocità 12 m/s sino a 100 kHz, 10 m/s sul resto della banda Risoluzione massima 0,005 5 $\mu\text{m/s}/\sqrt{\text{Hz}}$ Canali di ingresso 8 - Generatori 4 Distanza di misura sino a 100m Misure Attraverso liquidi, vetro, plexiglass, aria e vuoto</p> <p>- Software (Piattaforma SW integrata per gestire tutto il sistema) Applicativo Stress & Strain Linee spettrali sino a 816,200 Compatibilità dati ASAM-ODS Storie temporali acquisizione e animazione Principal Component Analysis</p>
Riferimento scientifico	Pennacchi Paolo - paolo.pennacchi@polimi.it
Riferimento operativo	Lucherini Luciano - luciano.lucherini@polimi.it / Ghilardi Marco - marc
Modalità di gestione	Dipartimento
	