

<b>Nome (Tipo) apparecchiatura</b>	Strumento per NDT (sonda a ultrasuoni Phased Array)
<b>Fornitore</b>	IMG ULTRASUONI
<b>Costruttore</b>	EDDIFY
<b>Modello</b>	M2M Mantis
<b>Descrizione breve</b>	
<p>apparecchiatura per ispezioni non distruttive mediante ultrasuoni “phased array”. La tecnologia “phased array” utilizza una serie di elementi trasduttori in grado di emettere sequenze di impulsi con una sequenza di trasmissione programmabile elettronicamente a livello di singolo elemento, ottenendo un unico fronte d'onda sonoro controllabile in termini di deviazione e focalizzazione del fascio, con la possibilità di gestire dinamicamente gli elementi per ottenere delle vere e proprie scansioni ecografiche.</p>	
<b>Website</b>	
<p><a href="https://eddyfi.com/en/product/mantis-phased-array-inspection">https://eddyfi.com/en/product/mantis-phased-array-inspection</a>  <a href="https://img-us.com/portfolio/mantis-rilevatore-di-difetti-compatto-1664pr-phased-array/">https://img-us.com/portfolio/mantis-rilevatore-di-difetti-compatto-1664pr-phased-array/</a></p>	
<b>Altre caratteristiche / funzionalità disponibili</b>	
<p>M2M Mantis™ si basa su un'architettura di ricevitori di impulsi 16:64 ed è in grado di supportare UT (Ultrasonic Testing) convenzionale, PAUT (Phased Array Ultrasonic Testing) standard, TOFD (Time-Of-Flight Diffraction) e TFM (Total Focusing Method) attraverso l'interfaccia utente Capture™. Caratteristiche e funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAUT   scansione settoriale, lineare e composta</li> <li>• Canali UT convenzionali   pulse-echo &amp; tecniche doppie</li> <li>• TOFD   time of flight diffraction con raddrizzamento laterale dell'onda</li> <li>• TFM   total focusing method in tempo reale 64:64 canali paralleli</li> <li>• Conforme ai codici ISO e ASTM</li> <li>• TFM in tempo reale</li> <li>• Calcolatore PAUT integrato per tutte le geometrie</li> <li>• Compound scanning e Configurazioni multigruppo</li> <li>• Alta PRF (Pulse Repetition Frequency)</li> <li>• Fino a 3 assi codificati</li> </ul>	
<b>Riferimento scientifico</b>	Carboni Michele - michele.carboni@polimi.it
<b>Riferimento operativo</b>	Carboni Michele - michele.carboni@polimi.it
<b>Modalità di gestione</b>	Gruppo di Ricerca
 <p>The image shows the M2M Mantis ultrasonic testing device, a rugged tablet computer with a black frame and orange protective corners. The screen displays a software interface with multiple panels showing waveforms and data. The device has several physical buttons on the right side, including a power button, a home button, and several function buttons. The Eddyfi Technologies logo is visible at the bottom of the device.</p>	