

Ultrazvukový hrúbkometer - MTG8

Vlastnosti

- režimy merania Pulsed-Echo (P-E), Echo-Echo ThruPaint™ (E-E) a režim merania rýchlosti ultrazvuku v materiály (VM)
- možnosti kalibrácie: jednobodová, dvojbodová, na známou rýchlosť ultrazvuku v materiály a továrenská
- uloženie troch užívateľsky programovateľných kalibrácií do pamäte
- voliteľná opakovanosť meraní: 4, 8 alebo 16 meraní za sekundu
- voliteľné rozlíšenie meraní: 0,1 mm alebo 0,01 mm
- režim scan
- merania, vybrané štatistiky, stĺpcový graf a trendový graf, B-Scan a diferenciálny režim
- pamäť prístroja: až 100 000 meraní je možné uložiť až do 1000 súborov sekvenčného alebo mriežkového typu
- užívateľsky nastaviteľné horné a dolné medzné hodnoty so zvukovou a vizuálnou signalizáciou prešiel/neprešiel
- výstup dát cez USB a Bluetooth® do softwaru ElcoMaster™ alebo aplikácie ElcoMaster™ Mobile Apps



Prístroj **MTG8** je špičkou v tomto rade, vybavený všetkými funkciami nevyhnutnými pre meranie hrúbky a rýchlosti zvuku na prakticky akomkoľvek materiály, vhodný pre širokú škálu použitia.

Okrem všetkých vlastností prístrojov MTG2, MTG4 a MTG6, je MTG8 vybavený možnosťou uložiť do pamäte prístroja až tri kalibrácie. Po ich uložení je možné vybrať pamäť kalibrácie bez toho, aby bolo nutné prístroj znova kalibrovať. Je teda ideálnou voľbou pre užívateľov, ktorí často merajú rôzne materiály alebo hrúbky. Pomocou funkcie alfanumerického pomenovania je možné kalibračnú pamäť premenovať tak, aby vyhovovala danému účelu.

V prístroji MTG8 je možné nastaviť tiež horné a dolné medzné hodnoty so zvukovou a vizuálnou signalizáciou prešiel/neprešiel. Hodnoty je možné nastaviť ako pre jednotlivé merania, tak aj pre celý súbor. Ak je nameraná hodnota mimo nastavené limity, hodnota a symbol medzných hodnôt sčervenajú, červená LED kontrolka začne blikať a zapípa upozornenie, čím sa môžu okamžite identifikovať problémové úseky.

Prístroj MTG8 je vybavený aj diferenciálnym režimom. Po zadaní užívateľsky nastaviteľnej nominálnej hodnoty hrúbky bude prístroj namerané hodnoty zobrazovať spolu s odchýlkou od tejto nominálnej hodnoty, a okamžite tak identifikovať miesta, ktorých hrúbka je nižšia či vyššia ako predpokladaná.

MTG8 je tiež jediný prístroj v rade, ktorý ponúka B-scan, časovo prierezové 2D grafické zobrazenie testovaného materiálu, ideálne pre analýzu relatívnej hĺbky. Priblíženie merania B-Scan je možné nastaviť automaticky alebo užívateľom s dôrazom na konkrétne oblasti záujmu.

Do pamäte prístroja je možné uložiť až 100 000 meraní až do 1000 súborov sekvenčného alebo mriežkového typu. V súboroch mriežkového typu sú merania ukladané do mriežky, teda akejkoľvek šablóny meranej oblasti, kde je zaznamenaná každá nameraná hodnota. Ak z akéhokoľvek dôvodu nie je možné v niektorom mieste meranie previesť, napr. kvôli ocelovému nosníku, funkcia Obst umožňuje túto skutočnosť do mriežky zaniest spolu s ostatnými dátami.

Prístroj je kompatibilný so softwarom ElcoMaster™ i aplikáciami ElcoMaster™ Mobile Apps, jednotlivé merania sa potom môžu k ďalšej analýze a tvorbe protokolov stiahnuť pomocou USB alebo Bluetooth® do počítača alebo zariadenia s operačným systémom iOS alebo Android™.



Obsah balenia

Prístroj Elcometer MTG8DL, 5MHz pravouhlá sonda, väzbový gél, závesné pútko, 3x ochranný kryt displeja, ochranný kufrík, plastový prenosný kufrík, 2x AA batérie, kalibračný certifikát, USB kábel, software ElcoMaster™, návod na obsluhu

<https://www.gamin.sk/elcometerndt-mtg-8/>