

## Ultrasonograficzne mierniki grubości materiału. Seria MTG & PTG

Ergonomiczne, solidne i dokładne mierniki pozwalają na wykonywanie pomiarów grubości materiałów a różne możliwości różnych modeli pozwalają na wykonywanie i rejestrację i analizę wyników.

### Tryby pomiarowe mierników:

P-E

#### Tryb Impuls – Echo: (P – E)

Idealny do detekcji wad i wżerów w materiale. Mierzona jest odległość pomiędzy powierzchnią bazową sondy i granicą gęstości. Z reguły jest to tylna ścianka badanego materiału.

E-E

#### Tryb Echo – Echo ThruPaint™: (E – E)

Stosując ten tryb pomiarowy, można dokonywać pomiarów grubości pokrytych materiałów bez konieczności usuwania powłoki. Miernik nie będzie jej uwzględniał przy pomiarze. W tym trybie należy używać sond powłokowych silnie tłumiących

I-E

#### Tryb InterfaceEcho: (I – E)

Tryb pomiarów o wysokiej dokładności. Miernik pokazuje całkowitą grubość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną i granicą gęstości materiału

PLAS

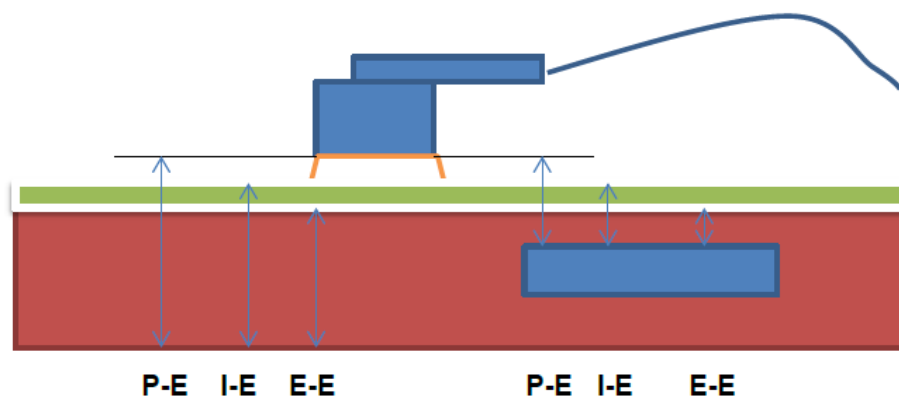
#### Tryb Plastic: (PLAS)

Tryb używany do pomiarów grubości bardzo cienkich plastików. Wymagane zastosowanie specjalnych grafitowych spowalniaczy

VM

#### Tryb Velocity: (VM)

Tryb pomiaru prędkości dźwięku w materiale. Idealny do określania jednorodności materiałów /stopów oraz korekty prędkości dźwięku w materiale dla prawidłowej kalibracji



## Możliwości pomiarowe mierników widoczne na ekranie:



**Wyświetlacz:** Duży kolorowy ekran (6 cm) odporny na działanie rozpuszczalników i zadrapania. Oprócz wyników podawane są dodatkowe informacje zależne od rodzaju miernika; tryb pomiarowy, wartości statystyczne, używana prędkość dźwięku, wskaźnik stabilizacji odczytu, wskaźnik stanu baterii, wykresy, obrazy skanowania i inne.

**Tryb skanowania:** Przy badaniu dużych powierzchni można używając szybkości odczytów 16 Hz (16 odczytów/ sekundę) skanować badany materiał. Na ekranie pojawią się aktualnie zmierzone wartości wraz z ich obrazem graficznym (słupkowy). Po podniesieniu sondy na ekranie pozostaną odczytane wartości min, max. oraz średnia.

**Wykres liniowy:** Wykres jest obrazem wykonanych ostatnich 20 pomiarów i pokazuje zmienność grubości materiału na badanym obszarze.

**Wartości statystyczne:** Na ekranie można ustawić 8 wartości statystycznych z wykonywanych pomiarów: liczba odczytów, wartość min, max, średnia, odchylenie standardowe, najmniejszy i największy odczyt, wartość nominalna i zakres.



**Tryb prędkości dźwięku:** Tryb pomiarowy idealny do określania jednorodności badanego materiału oraz korekty prędkości do kalibracji miernika

**Komórki pamięci:** Wyniki wykonanych pomiarów mogą zostać zapisane w alfanumerycznych komórkach pamięci typu sekwencyjnego lub siatkowego. Wraz z wynikami miernik może zapisać datę i czas pomiaru, statystykę.

**Odczyty B-skan:** Ta właściwość pozwala na uzyskanie graficznego obrazu badanego materiału

**Wyniki i różnice:** Po zdefiniowaniu wartości nominalnej grubości materiału, miernik w tym trybie pokazuje zmierzona wartość oraz różnicę w stosunku do wprowadzonej wartości nominalnej.

**Wykres słupkowy:** Analogowa prezentacja aktualnie wykonywanych pomiarów razem z wartościami min i max.

**Tryb PLAS:** tryb specjalnie przeznaczony do pomiarów grubości bardzo cienkich plastików.

## Elcometer MTG2: Miernik grubości stali



Ultrasonograficzny miernik grubości materiału fabrycznie skalibrowany do pomiarów stali.

- Tryb pomiarowy P – E.
- Szybkość pracy: 4 odczyty / sekundę
- Złącze USB umożliwiające transfer aktualnych wyników do PC
- Miernik dostarczany w komplecie z sondą 5 MHz / ¼"

|                                                                                                |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Czytelne menu z wyborem języka                                                                 | ✓                                      |
| Wodo- i kurzoodporny IP54                                                                      | ✓                                      |
| Kolorowy wyświetlacz z podświetleniem                                                          | ✓                                      |
| Regulacja poziomu jasności ekranu                                                              | ✓                                      |
| Duży ekran (6 cm) odporny na rozpuszczalniki                                                   | ✓                                      |
| Duże przyciski obsługowe                                                                       | ✓                                      |
| Zasilanie z PC przez złącze USB                                                                | ✓                                      |
| Aktualizacja oprogramowania ElcoMaster                                                         | ✓                                      |
| 2 lata gwarancji (po rejestracji na <a href="http://www.elcometer.com">www.elcometer.com</a> ) | ✓                                      |
| <b>Tryby pomiarowe</b>                                                                         | ✓                                      |
| • P - E                                                                                        | ✓                                      |
| <b>Częstotliwość pomiarowa</b>                                                                 | 4 Hz                                   |
| <b>Zakres pomiarowy grubości</b>                                                               |                                        |
| P-E: 0,63 – 500 mm                                                                             | ✓                                      |
| <b>Dokładność pomiarowa</b>                                                                    | ±1% lub ± 0,1 mm                       |
| <b>Jednostki pomiarowe</b>                                                                     |                                        |
| • mm lub cale                                                                                  | ✓                                      |
| <b>Wskaźnik stabilności</b>                                                                    |                                        |
| <b>Informacje na ekranie:</b>                                                                  |                                        |
| • odczyty                                                                                      | ✓                                      |
| <b>Wybierana rozdzielczość odczytów</b>                                                        |                                        |
| • Dolna: 0,1 mm oraz 10 m/s                                                                    | ✓                                      |
| <b>Rodzaje kalibracji</b>                                                                      |                                        |
| • Zerowa (na wbudowanej płytce)                                                                | ✓                                      |
| <b>Transfer danych</b>                                                                         |                                        |
| • USB do PC                                                                                    | ✓                                      |
| <b>Typy sond:</b>                                                                              |                                        |
| • Dwuelementowe                                                                                | ✓                                      |
| <b>Autoryzacja sondy</b>                                                                       | ✓                                      |
| <b>Autokorekta ścieżki</b>                                                                     | ✓                                      |
| <b>Typ baterii zasilającej</b>                                                                 | 2 x AA                                 |
| <b>Trwałość baterii zasilającej</b>                                                            | Alkaiczna 15 godzin / Litowa 28 godzin |
| <b>Wymiary</b>                                                                                 | 145 x 73 x 37 mm                       |
| <b>Waga z bateriami</b>                                                                        | 210 g                                  |
| <b>Numer katalogowy</b>                                                                        |                                        |
| • Miernik bez sondy                                                                            | -----                                  |
| • Miernik z sondą: 5MHz / ¼" / kątowna                                                         | <b>EMTG2-TXC</b>                       |