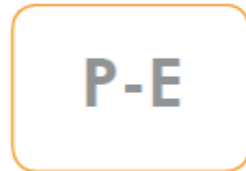


## Ultrasonograficzne mierniki grubości materiału. Seria MTG & PTG

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:



#### 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.



#### 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



#### Tryb InterfaceEcho: (I – E)

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



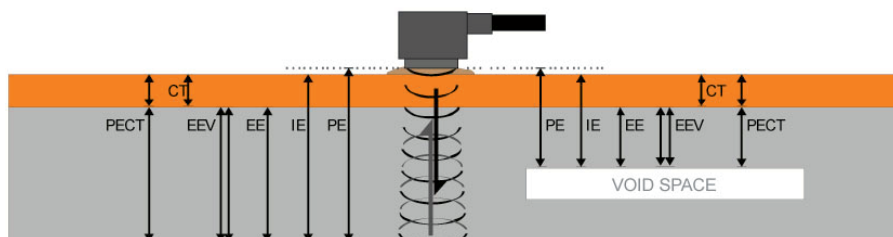
#### Tryb Plastic: (PLAS)

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



#### 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:** Analogowe prezentacja aktualnie wykonywanych pomiarów razem z wartościami min i max.

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

**Elcometer PTG6: Precyzyjny miernik grubości materiału**

## Podstawowe cechy:

- Tryb pomiarowy: I – E / E – E / PLAS
- Zakres pomiarowy: 0,15 mm.....25,4 mm
- Szybkość pracy: 4 /8/16 odczytów / sekundę
- Złącze USB umożliwiające transfer aktualnych wyników do ElcoMaster
- Kalibracja: jednopunktowa, dwupunktowa, materiałem, prędkością, grubością i fabryczna

---

 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 [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com))
 

---

**Tryby pomiarowe**

- E – E (Thru Paint)
- I – E
- Plas

**Częstotliwość pomiarowa**

4 Hz / 8 Hz / 16 Hz

**Zakres pomiarowy grubości**

E-E: 0,20 – 10 ,15 mm

I-E: 1,65 – 25,4 mm

PLAS: 0,15 – 5,0 mm

**Dokładność pomiarowa**

±1% lub ± 0,015 mm

**Jednostki pomiarowe**

- mm lub cale

**Wskaźnik stabilności**

elcometer®  
inspection equipment

PHU AKO ul. Śląska 58 81-310 Gdynia  
tel./fax +48 (58) 698-75-85 607-232-824  
[www.mierniki.info.pl](http://www.mierniki.info.pl) [www.elcometer.info](http://www.elcometer.info)



**Informacje na ekranie:**

- odczyty

**Wybierana rozdzielczość odczytów**

- Dolna: 0,1 mm oraz 10 m/s
- Górna: 0,01 mm oraz 1m/s

**Rodzaje kalibracji**

- Jednopunktowa
- Dwupunktowa
- Rodzaj materiału (wybór z 39)
- Fabryczna

**Opcje kalibracji**

- Blokada kalibracji (opcja PIN)
- Test kalibracji

**Transfer danych**

- USB do PC
- Oprogramowanie ElcoMaster

**Typy sond:**

- Jednoelementowe

**Autoryzacja sondy**

<b>Typ baterii zasilającej</b>	2 x AA
<b>Trwałość baterii zasilającej</b>	Alkaiczna 15 godz / Litowa 28 godz
<b>Wymiary</b>	145 x 73 x 37 mm
<b>Waga z bateriami</b>	210 g

**Numer katalogowy**

- |  |                    |
|--|--------------------|
| • Miernik bez sondy                          | <b>EPTG6</b>       |
| • Miernik z sondą kątową Microdot 15MHz / ¼" | <b>EPTG6DL-TXC</b> |