



## Precyzyjny Miernik Grubości Model: PI-MGRU 03

Miernik model PI-MGRU 03 jest precyzyjnym, automatycznym aparatem do mierzenia grubości płyt, materiału z papieru i wszelkiego rodzaju tworzyw, w tym folii. Miernik spełnia m. in. normę PN-ISO 4593. Tworzywa sztuczne Folie i Płyty oznaczanie grubości metodą skaningu mechanicznego. Po nałożeniu próbki i wciśnięciu klawisza start pomiar wykonywany jest w sposób automatyczny. Próbką zgodnie z normami jest podczas pomiaru automatycznie obciążana i skanowana, co gwarantuje wysoką precyzję i dokładność pomiaru.

### Oprogramowanie aparatu PI-MGR 03

- oprogramowanie w języku polskim (inny język na zapytanie);
- pełna obsługa aparatu;
- programowanie własnych metod badawczych;
- sterowanie miernikiem za pomocą komputera (np. laptopa);
- odczyt wyników pomiarów łącznie z pełną statystyką wyników (wartość średnia, odchylenie standardowe, RSD, wartość minimalna, wartość maksymalna, interpretacja on line wyników pomiarów łącznie z wyświetlaniem wykresu pojedynczych wartości oraz tworzeniem raportu PDF zgodnie z GLP/GMP);
- zapamiętywanie metod pomiaru własnych programów badawczych;
- eksport danych do programu Excel celem ich np. dalszej obróbki;
- funkcja każdorazowego zerowania aparatu;
- możliwość tworzenia własnych raportów;
- zapamiętywanie wyników analiz (nieograniczona ilość - zależna od pojemności nośnika);
- wyświetlanie komunikatów o błędach;
- kalibracja aparatu na materiałach odniesienia i/lub płytkach wzorcowych;
- pomiary punktowe i skanujące.



### Podstawowe dane techniczne

- stół roboczy o wymiarach 1600 mm x 1400 mm; \*
- maksymalne wymiary próbki 1500 mm x 1300 mm; \*
- sonda: czujnik wysokiej klasy;
- zakres pomiarowy: 0...25 mm; \*
- dokładność: +/- 0,003 mm; \*
- powtarzalność: 0,0005 mm; \*
- ilość pomiarów na sekundę: max 10 \*
- automatyczne obciążanie próbki podczas pomiaru w zakresie 0,5 N do 1,0 N; \*
- stopka pomiarowa o średnicy: 2,5 mm do 10 mm; \*
- wyjścia cyfrowe: USB x 2, RS 232, Ethernet, na drukarkę; \*
- wymiary – gabaryty miernika: 3000 mm x 1500 mm x 700 mm (szer. x głęb. x wys.);
- zasilanie: 230 V/ 120 W;
- aparat posiada wyjście na PC z możliwością jego sterowania za pomocą zewnętrznego komputera;
- DEKLARACJA CE;
- producent: POLON – IZOT Sp. z o.o., Polska, UE.

### Wyposażenie opcjonalne

- dedykowane oprogramowanie z rozszerzonym interfejsem;
- integracja miernika z linią produkcyjną. \* inne wartości do uzgodnienia

### Normy

- PN-ISO 4593 Tworzywa sztuczne Folie i Płyty - oznaczanie grubości metodą skaningu mechanicznego

**POLON - IZOT sp. z o.o.** jest kontynuatorem działalności firmy POLON Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych, założonej w 1956 roku. Możemy się zatem poszczycić ponad 50-letnim dorobkiem technicznym. Naszą misją jest produkcja sprzętu opartego na własnych rozwiązaniach technicznych, aparatury przemysłowej i laboratoryjnej on/off line, urządzeń pomiarowych, układów sterujących procesami technologicznymi. Ścisłe współpracujemy z Centralnym Laboratorium Ochrony Radiologicznej, Instytutem Chemii i Techniki Jądrowej, Narodowym Centrum Badań Jądrowych oraz Instytutem Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.

POLON-IZOT Sp. z o. o. posiada Zezwolenia Departamentu Ochrony Radiologicznej Państwowej Agencji Atomistyki uprawniające do instalowania, obsługi, konserwacji i produkcji izotopowej aparatury kontrolno-pomiarowej oraz spektrometrów XRF.

**POLON - IZOT sp. z o.o.** | ul. Michała Spisaka 31 | 02 - 495 Warszawa  
tel. +48 22 724 74 64 | fax +48 22 724 94 31 | e-mail: biuro@polonizot.pl