

**Grubościomierz lakieru GL-5
Instrukcja obsługi.**



Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z instrukcją.

W cenie produktu zawarty jest koszt gospodarowania odpadami w wysokości 0,10zł.

Spis treści

1. Specyfikacja.....	3
2. Przygotowanie do pomiaru.....	3
3. Obsługa miernika.....	3
4. Uwagi.....	6
Gwarancja.....	8

1. Specyfikacja

Podstawowe parametry przyrządu:

- pomiar na blachach stalowych i stalowych ocynkowanych;
- rozdzielczość pomiaru: 1µm;
- zakres pomiaru: 0µm do 1100µm;
- pamięć pomiarów (pomiarzy nie ulegają skasowaniu po wyłączeniu): 100 pomiarów;
- podświetlanie LCD;
- wskaźnik stanu baterii;
- intuicyjna obsługa za pomocą 5-pozycyjnego MENU;
- automatyczne wyłączenie miernika po ok. 1 minucie bezczynności;
- średnica końcówki pomiarowej: 15mm;
- zasilanie: bateria alkaiczna 9V (np. 6LR61) lub akumulatorów 9V;
- pobór prądu: < 40mA.

2. Uwagi ogólne oraz przygotowanie do pomiaru

Grubościomierz lakieru GL-5 Fe służy do pomiaru grubości warstwy lakieru nałożonej na blachę samochodową stalową lub stalową ocynkowaną. Rozdzielczość pomiaru wynosi 1µm. Posiada wbudowaną pamięć EEPROM 100 pomiarów (pamięć nie ulega skasowaniu po wyłączeniu miernika – można ją skasować z poziomu MENU głównego). Pozwala to na swobodne przeglądanie pomiarów po wykonanych czynnościach pomiarowych. Urządzenie ma wbudowane podświetlanie wyświetlacza, dzięki temu łatwiejsze jest dokonanie pomiaru w ciemniejszych pomieszczeniach (jak np. garaż).

Przed rozpoczęciem pomiarów należy umieścić sprawną baterię w tylnej części obudowy. W tym celu otwieramy klapkę i podłączmy baterię alkaiczną lub akumulatorów (patrz specyfikacja) do klipsów zaciskowych umieszczonych na kabelku.

Urządzenie posiada wskaźnik rozładowania baterii. Jeżeli wskaźnik wskazuje pustą baterię, należy ją wymienić. Rozładowana bateria może powodować nieprawidłową pracę urządzenia (włącznie z błędnymi pomiarami).

UWAGA !!!

- 1. Należy zwrócić uwagę na biegunowość baterii.**
- 2. Bateria powinna być alkaiczna. Zwykła bateria bardzo szybko wyczerpie się.**
- 3. Można zastosować akumulatorów 9V, który posiada takie samo przyłącze.**
- 4. Nieprawidłowa praca może być spowodowana słabą baterią.**

Pomiaru dokonuje się przykładając czujnik do badanej powierzchni. Czujnik powinien możliwie płasko przylegać. Badana powierzchnia powinna być czysta i gładka – brud i chropowatość powodują dodatkową warstwę mierzoną.

3. Obsługa miernika

Miernik wyposażony jest w dwa przyciski, za pomocą których obsługujemy przyrząd:

- czerwony przycisk (OK / MENU): służy do włączenia miernika, zatwierdzenia wybranych funkcji z MENU oraz do wychodzenia z funkcji z powrotem do MENU; dodatkowo podczas pomiaru naciśnięcie tego przycisku spowoduje zapamiętanie aktualnie wykonywanego pomiaru;

- żółty przycisk (WYBÓR FUNKCJI): służy do przełączania funkcji w MENU głównym; ponadto podczas przeglądania pamięci pomiarów przełączamy nim kolejno pomiary.

Miernik włączamy przyciskając na chwilę czerwony przycisk. Po wyświetleniu loga firmy oraz nazwy przyrządu, miernik przejdzie do MENU głównego. Na wyświetlaczu w pierwszej linii będzie wyświetlany napis „*POMIAR” a w drugiej linii „PAMIEC”. Gwiazdka „*” w pierwszej linii sygnalizuje aktualnie zaznaczoną funkcję. Funkcje przełączamy żółtym przyciskiem, są to kolejno:

- POMIAR; - powoduje przejście miernika w stan pomiaru;
- PAMIEC; - powoduje przejście miernika do przeglądania zapamiętanych pom.;
- WYLACZ; - powoduje wyłączenie miernika;
- KAS. POM. - powoduje skasowanie pamięci pomiarów;
- WERSJA - wyświetla wersję wgranego oprogramowania.

W celu zatwierdzenia wybranej funkcji należy wcisnąć czerwony przycisk.

FUNKCJA POMIAR

Po wybraniu tej funkcji na wyświetlaczu w pierwszej linii będzie widniał napis „POMIAR” a w drugiej linii „----um”. Miernik w tym momencie oczekuje na przyłożenie do badanej blachy samochodowej.

POMIAR #
----um

Po przyłożeniu sondy do karoserii na wyświetlaczu w drugiej linii przedstawiony zostanie pomiar.

POMIAR #
143um

Aby wpisać pomiar do pamięci pomiarów, należy podczas pomiaru wcisnąć czerwony przycisk. Na wyświetlaczu obok pomiaru zostanie wyświetlona gwiazdka „*” symbolizująca zapis do pamięci. UWAGA! Pamięć może pomieścić 100 pomiarów, po przekroczeniu tej wartości pomiary będą zapisywane od pierwszej pozycji jednocześnie nadpisując stare pomiary.

POMIAR #
* 143um

Po przeprowadzeniu pomiarów, należy wyjść do MENU głównego wciskając czerwony przycisk (OK / MENU).

FUNKCJA PAMIĘĆ

Funkcja ta służy do przeglądania zapisanych pomiarów. Pomiary przełączamy żółtym przyciskiem. Przeglądanie rozpoczyna się od pierwszej pozycji. Po przekroczeniu setnej pozycji, licznik pozycji wraca do pierwszej. Aby wyjść z funkcji pamięci należy wcisnąć czerwony przycisk (OK / MENU).

Pom. 1
143um

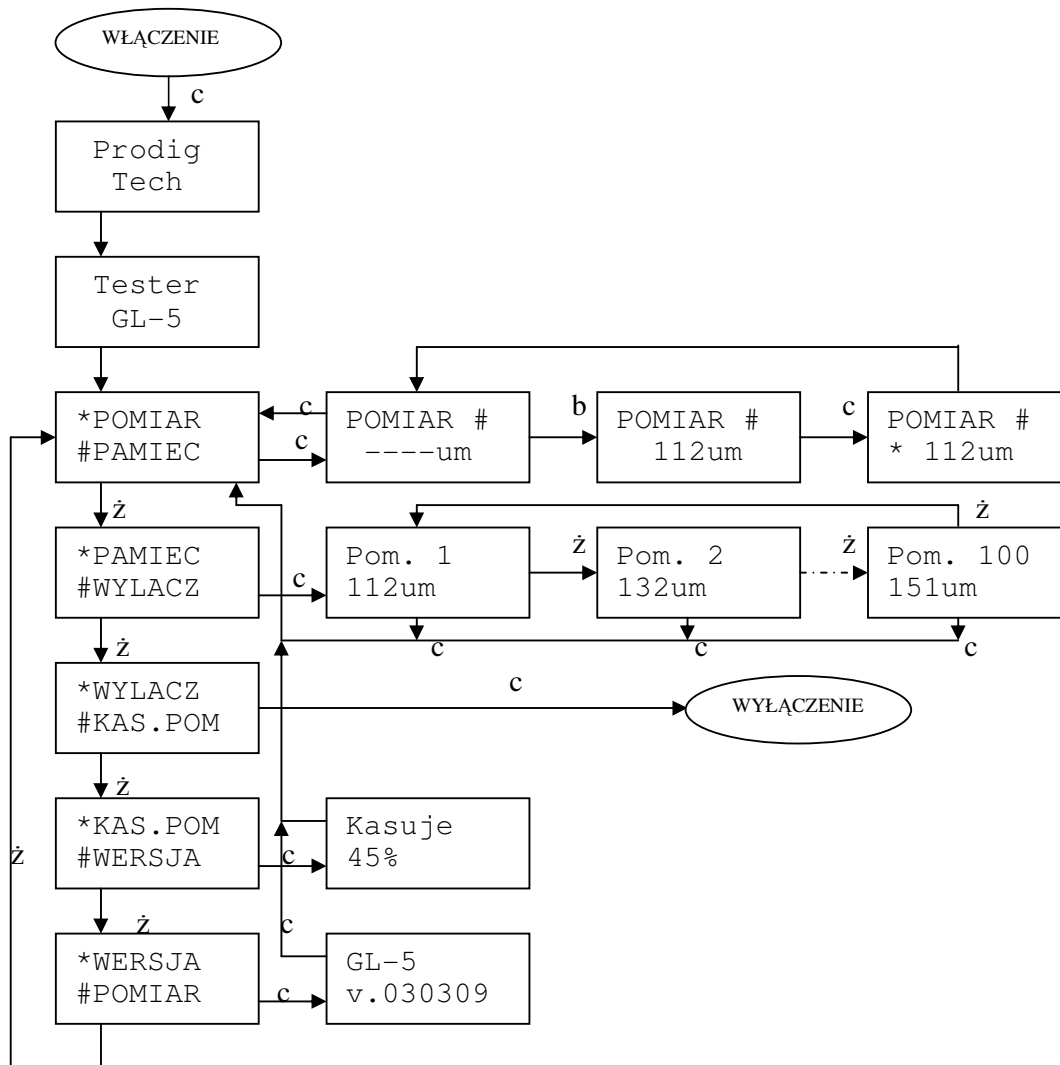
FUNKCJA WYŁĄCZ

Po zatwierdzeniu czerwonym przyciskiem tej funkcji, miernik wyłączy się.

FUNKCJA KAS. POM. (KASOWANIE POMIARÓW)

Po zatwierdzeniu tej funkcji wszystkie zapisane pomiary w pamięci EEPROM ulegną bezpowrotnemu skasowaniu. Po tym procesie miernik samoczynnie przechodzi do MENU głównego.

Poniżej przedstawiono algorytm obsługi miernika.



LEGENDA:

- „c” – czerwony przycisk;
- „ż” – żółty przycisk;
- „b” – przyłożenie czujnika do blachy samochodowej.
- symbol „#” oznacza wskaźnik stanu baterii.

4. Uwagi

UWAGA! Urządzenie posiada „menu serwisowe”. Wejście do niego jest utrudnione, jednak gdy nastąpi, **NIE NALEŻY** naciskać żadnych przycisków. **NALEŻY wyciągnąć baterie i włożyć ją ponownie.** NACIŚNIĘCIE PRZYCISKU W MENU SERWISOWYM USZKODZI USTAWIENIA FABRYCZNE KALIBRACJI !!!

„Menu serwisowe” można poznać po tym, że nastąpi wyświetlenie napisu „Menu serwisowe”, po nim na wyświetlaczu pojawi się w pierwszej linii „P0” i liczba 3 cyfrowa np. „344”. **W tym momencie NALEŻY WYCIAGNĄĆ BATERIE !!!**

UWAGA !!!

- 1. Procesu zmiany parametrów w menu serwisowym nie da się cofnąć !**
- 2. Serwis może przywrócić ustawienia fabryczne.**

Prodig Tech
Arkadiusz Berliński
ul. Kublinów 5
34-312 Międzybrodzie Bialskie
Tel.: 0501897914
arek@prodig-tech.pl
www.prodig-tech.pl



Jeżeli urządzenie oznakowane jest tym znakiem, oznacza to, że nie wolno wyrzucać go razem z innymi odpadami domowymi. Należy oddać go do punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu. Pozbywając się zużytego sprzętu w sposób prawidłowy, przyczyniasz się do eliminowania zagrożenia dla środowiska i ludzkiego zdrowia. Recykling zużytych materiałów chroni zasoby środowiska. Więcej informacji na temat recyklingu można uzyskać od władz lokalnych, w firmie wywożącej odpady lub od sprzedawcy.