

## Gwarancja

Nazwa i model: **Miernik Grubości Lakieru**.....

Numer seryjny:

Data sprzedaży/wysyłki:.....

Warunki gwarancji:

Okres gwarancji wynosi **24 miesiące**. Gwarancja obejmuje uszkodzenia wynikające z wad produkcyjnych lub materiałowych pod warunkiem, że:

- urządzenie nie było otwierane
- urządzenie nie było modyfikowane, przerabiane (ulepszane)
- urządzenie było użytkowane zgodnie z przeznaczeniem

**Gwarancja nie obejmuje elementów zużywających się** podczas normalnej eksploatacji oraz uszkodzeń mechanicznych powstałych podczas nieprawidłowej eksploatacji.

W przypadku stwierdzenia usterki należy dostarczyć do siedziby firmy Blue Technology (najlepiej za pomocą poczty lub firmy kurierskiej) urządzenie wraz z gwarancją, opisem usterki, adresem zwrotnym, telefonem kontaktowym i adresem poczty internetowej.

Gwarancja zostanie rozpatrzona tak szybko jak to tylko możliwe (nie dłużej niż 14 dni roboczych).

Reklamacje proszę składać na adres:

Blue Technology  
ul. Mineralna 48  
02-274 Warszawa  
tel.(22) 226-30-61  
[info@bluetechnology.pl](mailto:info@bluetechnology.pl)

Pieczętka sprzedającego

Pamiętaj w przypadku reklamacji **koniecznie** opisz usterkę, załącz adres zwrotny oraz telefon kontaktowy.

## Miernik grubości lakieru

Instrukcja obsługi dla modelu: E-12-S-FE (eXpert), E-12-S-AL (eXpert)

### Spis treści:

#### I. INFORMACJE OGÓLNE

#### II. PAMIĘĆ

1. Przeglądanie zapisanych pomiarów
2. Ustawienie katalogu pamięci
3. Usuwanie pomiarów z katalogu
4. Usuwanie pomiarów z wszystkich katalogów

#### III. USTAWIENIA POMIARÓW

1. Funkcja HOLD
2. Auto zapis
3. Dźwięk pomiaru
4. Rozdzielczość pomiaru

#### IV. USTAWIENIA MIERNIKA

1. Ustawienie daty i godziny
2. Przywrócenie fabrycznych ustawień
3. Ustawienie ekranu
4. Ustawienie głośności dźwięku
5. Auto wyłączenie miernika

#### V. KALIBRACJA

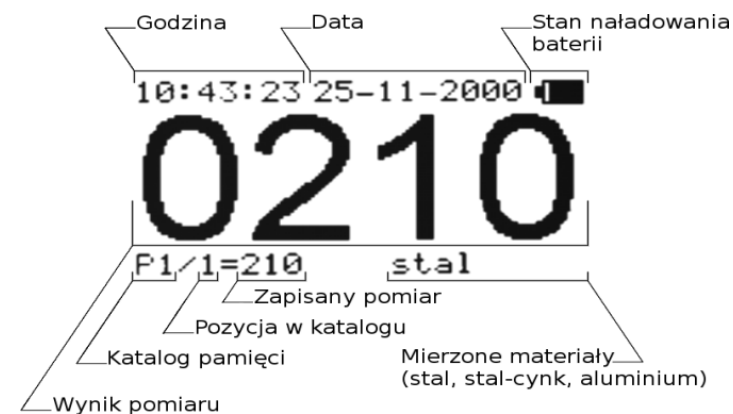
#### VI. GENEROWANIE RAPORTU Z POMIARU

#### I. INFORMACJE OGÓLNE

Po uruchomieniu urządzenia nastąpi auto kalibracja.

Pamiętaj! Podczas auto kalibracji sonda nie powinna mieć kontaktu z metalem.

Po ukończeniu procesu auto kalibracji miernik jest gotowy do pracy.



- włącz miernik
- wyłącz miernik
- idź do góry
- idź w dół/usuń pomiar z katalogu
- zmień katalog





- włącz/wyłącz latarkę
- zapisz pomiar w katalogu
- wejdź do menu/zatwierdź wybór
- cofnij wybór

**Zasilanie** - wbudowany akumulator litowo-polimerowy 1000 mAh 3, 7V. Długość pracy na naładowanym akumulatorze - ok. 10h.




Stan naładowania baterii wskazuje ikona  w prawym górnym rogu ekranu.

Do zestawu dołączona jest ładowarka i kabel USB.



**Włączenie miernika** - wcisnij przycisk 

**Wyłączenie miernika** - wcisnij i przytrzymaj przycisk 



Miernik wyłączy się samoczynnie po upływie 3 minut, gdy nie będą wykonywane żadne czynności. Istnieje możliwość zmiany czasu automatycznego wyłączenia lub całkowite wyłączenie funkcji "auto-wyłączenie".





Aby dokonać zmian wybierz , następnie "ustaw miernik" i "auto wyłączenie". Posługując się  wybierz długość czasu, po którym miernik ma się wyłączać i zatwierdź przyciskiem 




**Dokonywanie pomiarów** - Miernik jest gotowy do pracy od razu po włączeniu, a wynik pomiaru pojawi się w centralnej części ekranu. Przyłóż sondę miernika do badanej powierzchni, lekko dociskając i stabilnie przytrzymując. W tym momencie mierniki mierzy odległość od powierzchni sondy do powierzchni metalu, czyli grubość powłoki lakierniczej. Wynik pomiaru wyrażony jest w mikrometrach (µm).




**Latarka** - wbudowana na odwrocie obudowy latarka włącza się po wciśnięciu . Aby wyłączyć latarkę należy ponownie wcisnąć 



## II. PAMIĘĆ

Miernik posiada wbudowaną pamięć, pozwalającą zachować do 100 pomiarów w jednym katalogu. Aby zapisać pomiar wybierz  w chwili dokonywania pomiaru, gdy wynik widnieje na ekranie. Wciśnięcie  spowoduje zapisanie aktualnego wyniku w katalogu (zapisany pomiar pojawi się w lewy dolnym rogu ekranu).

**1. Przeglądanie zapisanych pomiarów** - aby przejrzeć zapisane pomiary wybierz , następnie "Pamięć pomiarów" i "Zapamiętane pom". Posługując się  wybierz katalog i wcisnij . Aby przeglądać kolejno wyniki używaj 



**2. Ustawienie katalogu pamięci** - aby ustawić katalog, w którym zapisywane będą wyniki wybierz , następnie "Pamięć pomiarów" i "Katalog pamięci". Posługując się  wybierz katalog i zatwierdź. Jeśli w katalogu znajdują się zapisane wyniki, na ekranie pojawi się komunikat dotyczący usunięcia wcześniej zapisanych pomiarów. Tylko usunięcie ich pozwoli wybrać dany katalog. Zmienić katalog można również wciskając przycisk  z pozycji głównego ekranu.


**3. Usunięcie pomiarów z katalogu** - aby usunąć pomiary z katalogu wybierz , następnie "Pamięć pomiarów" i "Wyczyść katalog". Posługując się  wybierz katalog, którego zawartość chcesz usunąć i zatwierdź 



**4. Usunięcie pomiarów z wszystkich katalogów** - aby usunąć wszystkie wcześniej zapisane wyniki z wszystkich katalogów wybierz , następnie "Pamięć pomiarów" i " Wyczyść całość". Komunikat o usunięciu pomiarów zatwierdź 

## III. USTAWIENIA POMIARU

**1. Funkcja HOLD** - umożliwi zamrożenie wyniku na wyświetlaczu po dokonanych pomiarze.

Aby aktywować funkcję HOLD wybierz , następnie "Ustaw pomiary" i "Funkcja HOLD". Posługując się  wybierz "włączona".



**2. Auto zapis** - umożliwi automatyczne zapisywanie każdego pomiaru bez konieczności używania . Każdy kolejny pomiar zostanie zapisany w aktualnie ustawionym katalogu (ustawienie katalogu patrz pkt. 1 i pkt. 2). Automatyczny zapis pomiaru w katalogu działa z aktywną funkcją HOLD.

Aby aktywować funkcję auto zapis wybierz , następnie "Ustaw pomiary" i "Auto zapis". Posługując się  wybierz "włączony".






**3. Dźwięk pomiaru** - to funkcja pomocnicza, ułatwiająca interpretację wyniku pomiaru.

Występuje w dwóch trybach: tryb pojedynczy z włączoną funkcją HOLD i tryb ciągły.

Sygnały: jeden krótki, dwa krótkie, długi, sygnalizują odpowiednio: lakier fabryczny, dwie warstwy lakieru i szpachlę.

Aby włączyć dźwięk pomiaru wybierz , następnie "Ustaw pomiary" i "Dźwięk pomiaru". Posługując się  wybierz "włączony".

Ustawienia zakresów dźwięku pomiaru - fabryczne zakresy dźwięku pomiaru to: 1-krótki 0-170, 2-krótkie 170-350, 1-długi 350-2000 (µm).




Aby ustawić własne zakresy wybierz , następnie "Ustaw pomiary", " Dźwięk pomiaru" i " ustaw zakresy". Posługując się  wybierz zakres dla 1-progu i zatwierdź , następnie posługując się  wybierz zakres dla 2-progu i zatwierdź . 3-próg to zakres od górnej granicy 2-progu do końca zakresu pomiaru, czyli 2000 µm. Należy zaznaczyć, że funkcja "Dźwięk pomiaru" ma wyłącznie charakter pomocniczy i nie może być podstawą do stwierdzenia czy samochód był poddany naprawom lakierniczym.

**4. Rozdzielczość pomiaru** - istnieją dwie możliwości ustawienia rodzaju wyświetlania wyników pomiaru: do 1 µm lub zaokrąglenie do 10 µm.




Wybierając rozdzielczość do 1 µm miernik wskazywał będzie wyniki do 1 µm w przedziale 0 µm - 500 µm, natomiast

w przedziale 500 µm - 2000 µm wynik zaokrąglany będzie do pełnych 10 µm.


Wybierając rozdzielczość 10 µm wynik w pełnym zakresie pomiaru zaokrąglany będzie do pełnych 10 µm.




Aby ustawić rozdzielczość pomiaru wybierz , następnie "Ustaw pomiary" i "Rozdzielczość". Posługując się  wybierz rozdzielczość i zatwierdź 



**5. Wykrywanie cynku** - miernik posiada możliwość wykrycia, czy pomalowany element blachy samochodowej jest ocynkowany. Możliwość wykrycia cynku istnieje w zakresie 0 µm-400 µm.

Aby włączyć/wyłączyć wykrycie cynku wybierz , następnie "Ustaw pomiary" i "Wykrywanie cynku". Posługując się  wybierz włączone/wyłączone i zatwierdź 




## IV. USTAWIENIA MIERNIKA




**1. Data i godzina** - aby ustawić datę i godzinę wybierz , następnie "Ustaw miernik" i "Zegar ustaw".

Wybierz  aby ustawić datę i godzinę. Posługując się  ustaw dzień, miesiąc, rok, godzinę, minuty, sekundy. Każde ustawienie potwierdzaj 

**2. Fabryczne ustawienia** - aby przywrócić ustawienia fabryczne wybierz , następnie "Ustaw miernik" i "Fabryczne ustaw". Komunikat o przywróceniu ustawień fabrycznych zatwierdź 




**3. Ekran** - aby ustawić kontrast ekranu wybierz , następnie "Ustaw miernik" i "Ekran ustaw". Posługując się  dostosuj kontrast i zatwierdź 





**4. Głośność dźwięku** - aby ustawić głośność dźwięku wybierz , następnie "Ustaw miernik" i "Głośność dźwięku". Posługując się  dostosuj głośność i zatwierdź 

**5. Auto wyłączenie** - miernik wyłączy się samoczynnie po upływie 3 minut, gdy nie będą wykonywane żadne czynności. Aby wyłączyć funkcję automatycznego wyłączenia lub zmienić czas, po którym miernik się wyłączy wybierz , następnie "Ustaw miernik" i "Auto wyłączenie". Posługując się  ustaw czas lub "wyłączone" i zatwierdź 

## V. KALIBRACJA

W przypadku błędnych pomiarów należy wykonać kalibrację. Służą do tego załączone płytki wzorcowe. Podczas procesu kalibracji proszę nie sugerować się wynikiem wyświetlanym na ekranie.

Aby przeprowadzić kalibrację miernika na stali wybierz , następnie "Kalibracja". Posługując się  wybierz "Stal" i zatwierdź 

Przyłóż sondę do płytki FE-200 µm i zatwierdź . Aby przeprowadzić kalibrację miernika na aluminium wybierz , następnie "Kalibracja". Posługując się  wybierz "Aluminium" i zatwierdź 

## VI. GENEROWANIE RAPORTU Z POMIARU

Urządzenie ma możliwość wygenerowania raportu z pomiaru poprzez transfer USB. W celu pobrania sterowników oraz programu do raportów, zapraszamy do odwiedzenia strony odpowiedniej dla posiadanego modelu miernika:

- <https://www.blutechnology.pl/Miernik-lakieru-e-12-S-FE>
- <https://www.blutechnology.pl/Miernik-lakieru-e-12-S-AL>