



MIERNIK WILGOTNOŚCI **VA810**



Instrukcja obsługi



SPIS TREŚCI

Wstęp	3
Bezpieczeństwo użytkowania	3
1. Zawartość opakowania	3
2. Zasady bezpieczeństwa	3
3. Środowisko pracy	4
4. Budowa urządzenia	4
4.1. Opis urządzenia	4
4.2. Zasilanie	5
5. Wykonywanie pomiaru	5
6. Dokładność pomiaru	5
7. Bezpieczne usuwanie baterii	5
8. Składowanie zużytego sprzętu	6
9. Specyfikacja techniczna	6

Wstęp

Miernik VA8010 umożliwia pomiar wilgotności względnej, temperatury oraz temperatury punktu rosy. Urządzenie charakteryzuje się małą bezwładnością i umożliwia szybki i dokładny pomiar.

Bezpieczeństwo użytkowania

Przed uruchomieniem przyrządu lub wykonaniem pomiaru należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnienia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia. Produkt jest oznakowany znakiem CE.

1. Zawartość opakowania

- miernik VA8010,
- etui,

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zasady bezpieczeństwa

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji.

Urządzenie jest zgodne z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

W celu zapewnienia podstawowych wymogów bezpieczeństwa obsługi przyrządu należy zastosować się do poniższych zasad:

- Przyrząd należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci i osób niepowołanych.
- Jeżeli przyrząd zostanie przeniesiony z miejsca o niższej temperaturze do miejsca o wyższej temperaturze, wówczas wewnątrz przyrządu może się skroplić para wodna uniemożliwiająca jego prawidłowe funkcjonowanie i dlatego należy odczekać, aż wilgoć odparuje.
- Przed przyśnieniem do konserwacji przyrządu i montażu elementów wymiennalnych przyrządu takich jak: baterie, bezpieczniki i inne, należy bezwzględnie odłączyć od przyrządu wszystkie przewody łączące z innymi urządzeniami.
- Nie należy przekraczać dopuszczalnych wartości pomiarowych mierzonej wielkości nie tylko ze względu na błędy pomiaru i możliwość uszkodzenia przetworników pomiarowych, ale przede wszystkim ze względów bezpieczeństwa użytkownika.
- Zabrania się używania przyrządu w obszarach dużej wilgotności, zasolenia, działania oparów toksycznych, łatwopalnych lub żrących.
- Nie używać przyrządu przy widocznych uszkodzeniach lub, gdy przewody są uszkodzone lub zużyte. Przewody pomiarowe należy wymienić na nowe o takich samych parametrach przekroju i izolacji, a przyrząd należy oddać do autoryzowanego serwisu.
- Przy pomiarach elektrycznych nie dotykać niewykorzystanych gniazd i końcówek przyrządu.
- Jeśli wartość pomiaru jest nieznana, pomiar należy rozpocząć od największego zakresu pomiarowego.
- W celu zmiany wielkości mierzonej, przed przełączeniem przełącznika należy odłączyć końcówki pomiarowe.
- Nie mierzyć rezystancji obwodów znajdujących się pod napięciem.
- W przypadku pomiaru długich linii lub pojemności pomiar może być wykonany dopiero po całkowitym rozładowaniu ładunku elektrostatycznego.

Symbole i oznaczenia związane z bezpieczeństwem użytkowania:



OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem przyrządu lub wykonaniem pomiaru należy Zapoznać się dokładnie instrukcją obsługi. Niezastosowanie się do tego polecenia może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia.

CE

Zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej.



Podwójna izolacja (II klasa bezpieczeństwa).



Uziemienie

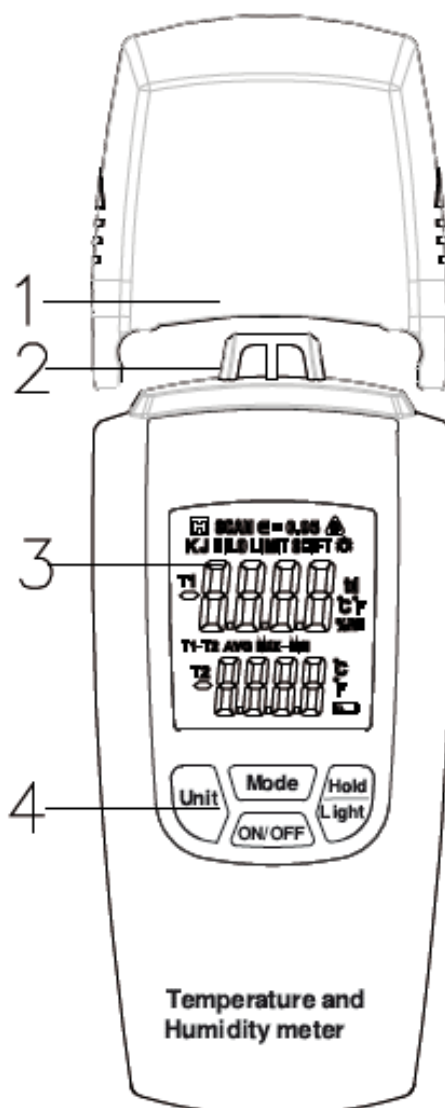
3. Środowisko pracy

Miernik nie jest urządzeniem wodoszczelnym. Używanie go w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza lub zanurzenie w cieczy może spowodować jego uszkodzenie. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

4. Budowa urządzenia

4.1. Opis urządzenia

- 1) pokrywa czujnika
- 2) czujnik
- 3) Wyświetlacz LCD
- 4) Przyciski funkcyjne



4.2. Zasilanie

Miernik zasilany jest trzema bateriami 1,5V AAA. W trakcie wymiany baterii urządzenie powinno być wyłączone.

5. Wykonywanie pomiaru

Aby włączyć urządzenie należy wcisnąć przycisk **ON/OFF**. Wyłączenie następuje po przytrzymaniu tego samego przycisku przez ponad 2 sekundy.

Za pomocą przycisku **Unit** można przełączać się pomiędzy różnymi trybami wyświetlanych danych:

- wilgotność względna (%RH)/ temperatura (°C)
- punkt rosy (td) / temperatura (°C)
- wilgotność względna (%RH)/ temperatura (°F)
- punkt rosy (td) / temperatura (°F).

Za pomocą przycisku **Mode** można uzyskać odczyt maksymalnej i minimalnej temperatury odnotowanej od momentu włączenia urządzenia.

Za pomocą przycisku **Hold/Light** można wstrzymać wskazanie wyświetlacza (po krótkim wciśnięciu) lub włączyć podświetlenie wyświetlacza (po przytrzymaniu go przez co najmniej 2 sekundy).

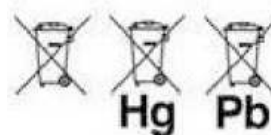
6. Dokładność pomiaru

MIERZONA WIELKOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ
temperatura (°C)	0,1°C	-10 ÷ 50 °C	±1,0 °C
temperatura (°f)	0,1°F	14 ÷ 122 °F	±1,8 °F
wilgotność względna	0,1 %RH	5 ÷ 95%RH	±3,0 %RH

7. Bezpieczne usuwanie baterii

Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpady z gospodarstwa domowego.

W dniu 12 czerwca 2009 r. weszły w życie przepisy ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) ograniczające negatywny wpływ baterii i akumulatorów na środowisko poprzez redukcję ilości substancji niebezpiecznych w bateriach i akumulatorach oraz przez organizowanie systemu selektywnego ich zbierania. Stosując prawidłową utylizację baterii i akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Symbole chemiczne oznaczające rtęć (Hg) lub ołów (Pb) dodawane są, jeżeli bateria zawiera ponad 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać od organów samorządu lokalnego, w firmie zajmującej się usuwaniem odpadów lub w sklepie, gdzie produkt został zakupiony.



UWAGA! Wymiana baterii może być wykonana tylko po odłączeniu przewodów pomiarowych i wyłączeniu miernika.

INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO USUWANIA BATERII

1. wyłączyć zasilanie urządzenia
2. otworzyć pokrywę pojemnika baterii
3. usunąć baterie znajdujące się w urządzeniu
4. usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki

8. Składowanie zużytego sprzętu

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych).



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do niej dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucić razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu

dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

9. Specyfikacja techniczna

Miernik VA8010	
Pomiar temperatury	-10 ÷ 50 °C ± 1,0 °C 12-122 °F ± 1,8 °F
Pomiar wilgotności	5 ÷ 90% ± 3%
Rozdzielczość	0,1 °C, 0,1 °F 0,1 % RH
Pamięć odczytu	Tak
Odczyt max/min	Tak
Podświetlany LCD	Tak
Automatyczne wyłączenie	tak
Zasilanie	3 x bateria 1,5 V AAA



LUMEL S.A.

ul. Słubicka 4, 65-127 Zielona Góra, Poland
tel.: +48 68 45 75 100, fax +48 68 45 75 508
www.lumel.com.pl

VA8010-07