

HIGROMETR KIESZONKOWY CEM DT-120

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.

ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

ZAGROŻENIE: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika oraz osób znajdujących się w pobliżu.

UWAGA: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie urządzenia, prowadzące do niedokładnych pomiarów (wskazań).



ZAGROŻENIE! Dzieci

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych bez nadzoru, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne, baterie oraz opakowanie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu.

**ZAGROŻENIE!**

- Sondy pomiarowe są bardzo ostre. Uważaj, aby w trakcie pracy nie zranić się ostrzami.
- Nie dotykaj sondami pomiarowymi miernika części metalowych i przewodów znajdujących się pod napięciem.
- Nie używaj miernika w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie używaj miernika, gdy jest uszkodzony, zdjeta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia.

**UWAGA!**

- Wyjmij baterie z miernika, jeśli nie będzie on używany przez dłuższy czas.
- Okresowo możesz czyścić obudowę urządzenia wilgotną ściereczką ze słabym detergentem. Nie używaj do czyszczenia past ściernych oraz rozpuszczalników.
- Nie używaj urządzenia w warunkach silnego promieniowanie elektromagnetycznego oraz w bliskiej obecności statycznych ładunków elektrycznych, gdyż może to być przyczyną błędnych pomiarów.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie promieni słonecznych, wysokich temperatur, wysokiej wilgotności lub kondensacji pary wodnej.
- Nie pozostawiaj urządzenia w pobliżu gorących przedmiotów (70°C), gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy.
- Jeżeli miernik był przeniesiony z otoczenia o niskiej temperaturze do otoczenia o wysokiej temperaturze na przetworniku pomiarowym może skroplić się para wodna. Należy odczekać 10 minut przed wykonywaniem pomiarów aż krople znikną.

DANE TECHNICZNE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Zasilanie | 6V, 4 x bateria LR44 |
| Metoda pomiaru wilgotności | rezystancyjna |
| Długość elektrod | 8mm |
| Zakres pomiaru wilgotności | drewno 6 ~ 44% materiały budowlane 0,2 ~ 2% |
| Dokładność pomiaru wilgotności | drewno $\pm 2\%$ materiały budowlane $\pm 0,2\%$ |
| Rozdzielczość pomiaru wilgotności | drewno 1% materiały budowlane 0,1% |
| Zakres pomiaru temperatury | 0 ~ 50°C |
| Automatyczny wyłącznik zasilania | po 2 minutach braku aktywności |
| Temperatura pracy | 0°C ~ 50°C |
| Temperatura przechowywania | -20°C ~ 70°C |
| Wymiary | 96mm x 40mm x 20mm |
| Waga | 83g |

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed pierwszym użyciem otwórz ostrożnie opakowanie i wyciągnij z niego dostarczone produkty. Sprawdź czy w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy oraz czy nie noszą one jakichkolwiek

oznak uszkodzenia:

- miernik DT-120
- 4 x bateria LR44
- instrukcja obsługi

ZASTOSOWANIE




Miernik DT-120 przeznaczony jest wyłącznie do pomiaru wilgotności drewna oraz materiałów budowlanych (gips, beton, zaprawa murarska). Pomiar następuje poprzez bezpośredni kontakt sondy pomiarowej z badanym materiałem.

BUDOWA



1. Sondy pomiarowe.
2. Wyświetlacz LCD.
3. Włącznik zasilania.
4. Pokrywa sond pomiarowych.
5. Przycisk **MODE**.
6. Pokrywa baterii.

OBSŁUGA

1. Zdejmij plastikową pokrywę sond pomiarowych.
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk , aby włączyć miernik.
3. Przyciskiem **MODE** wybierz pomiar wilgotności drewna (na wyświetlaczu symbol ) lub materiałów budowlanych (na wyświetlaczu symbol )
4. Wciśnij elektrody pomiarowe, tak głęboko jak to możliwe (ale bez wywierania nadmiernej siły) w badany materiał.
5. Odczytaj wynik pomiaru wilgotności oraz temperatury na wyświetlaczu LCD.
6. Powtórz procedurę pomiarową dla zwiększenia reprezentatywności pomiaru. pomiarowego mogą także wprowadzać znaczne błędy pomiarowe.




UWAGA! Pomiar wilgotności drewna zawsze wykonuj prostopadle do struktury włókien.


Zmiana skali temperatury

Miernik ma fabrycznie ustawiony pomiar temperatury w skali Celsjusza (na wyświetlaczu symbol °C). Aby zmienić na pomiar w skali Fahrenheita wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk **MODE**.


Podświetlanie wyświetlacza LCD

W celu włączenia podświetlania wyświetlacza LCD wciśnij na chwilę przycisk . Ponowne wciśnięcie tego przycisku wyłącza podświetlanie. Jeśli podczas wyłączenia miernika było włączone podświetlanie wyświetlacza LCD to po włączeniu miernika podświetlanie również będzie włączone.

Automatyczny wyłącznik zasilania

Po włączeniu miernik pracuje zawsze w trybie automatycznego wyłączania. Po 2 minutach braku aktywności miernik wyłączy się. W celu dezaktywacji automatycznego wyłącznika zasilania przy wyłączonym mierniku wciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE**, a następnie włącz miernik przyciskiem .

MONTAŻ / WYMIANA BATERII

Jeśli na wyświetlaczu LCD pojawia się wskaźnik wyczerpania baterii  oznacza to, że baterie są już zużyte i muszą zostać wymienione na nowe.

W celu zainstalowania baterii zdemontuj pokrywę baterii, a nowe baterie zainstaluj zgodnie z zaznaczoną biegunowością, po czym zamknij pokrywę.

ZAGROŻENIE!

Nie zostawiaj zużytych baterii w urządzeniu. Nawet baterie zabezpieczone przed wyciekami mogą skorodować i uwolnić substancje stanowiące ryzyko dla zdrowia człowieka lub zniszczyć urządzenie. Nie pozostawiaj baterii bez nadzoru ponieważ mogą zostać połknięte przez dzieci albo zwierzęta domowe. W razie połknięcia niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem. Kontakt z wylanymi lub uszkodzonymi bateriami może powodować podrażnienia skóry.

Nigdy nie zwieraj biegunów baterii.

Nie wrzucaj baterii do ognia.


Baterii nie można ponownie ładować, gdyż grozi to wybuchem.

UWAGA!

Nie wyrzucaj zużytych baterii do niesegregowanych śmieci! Po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje niebezpieczne mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego. Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii. Baterie należy oddzielić od sprzętu. Baterie należy usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.



PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że  produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.