

HIGROMETR CEM DT-128

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.

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-128
- bateria 9V 6F22
- instrukcja obsługi

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!**

- Nie dotykaj sondą pomiarową miernika części metalowych i przewodów znajdujących się pod napięciem.
- Nie wykonuj pomiarów w pobliżu przyrządów czułych na promieniowanie elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości (np. aparatura medyczna), ponieważ miernik może wpływać na ich pracę.
- Nie używaj miernika w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie używaj miernika, gdy jest uszkodzony, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiejkolwiek modyfikacje urządzenia.

**UWAGA!**

- Nie zanurzaj sondy pomiarowej w płynach, gdyż grozi to trwałym uszkodzeniem czujnika.
- 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 promieniowania 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

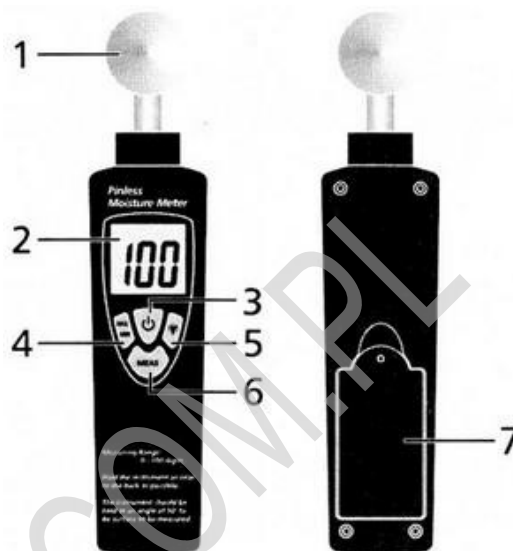
Zasilanie	9V, bateria 6F22
Metoda pomiaru	generacja fal wysokiej częstotliwości
Zakres pomiarowy	0 ~ 100%
Rozdzielczość	1%
Głębokość penetracji	20 ~ 40mm
Automatyczny wyłącznik zasilania	po 1 minucie braku aktywności
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C
Temperatura przechowywania	-20°C ~ 70°C
Wymiary	185 x 45 x 35mm
Waga	180g

ZASTOSOWANIE

Miernik DT-128 przeznaczony jest wyłącznie do pomiaru wilgotności twardych materiałów budowlanych. Pomiar następuje poprzez bezpośredni kontakt sondy pomiarowej z badanym materiałem.

BUDOWA

1. Sonda pomiarowa.
2. Wyświetlacz LCD.
3. Włącznik zasilania.
4. Przycisk **MAX/MIN**.
5. Przycisk podświetlania wyświetlacza LCD.
6. Przycisk rozpoczęcia pomiaru **MEAS**.
7. Pokrywa baterii.



OBSŁUGA

Włączanie/ wyłączanie miernika

Chwycić miernik tak daleko jak tylko możliwe od sondy pomiarowej i wciśnij przycisk 3. Kolejne wciśnięcie tego przycisku wyłącza miernik.

Wykonywanie pomiarów

1. Włącz miernik przyciskiem 3.
2. Nie dotykaj sondą pomiarową do żadnej powierzchni (utrzymuj ją w powietrzu.) Wciśnij i przytrzymaj przycisk wykonania pomiaru **MEAS**, aby przeprowadzić procedurę kalibracji (na wyświetlaczu pojawia się w tym czasie symbol CAL). Po kilku sekundach procedura kalibracji zakończy się i miernik jest gotowy do wykonania pomiaru. Procedurę kalibracji należy wykonać po każdym wyłączeniu i ponownym włączeniu miernika.
3. Przyłóż sondę pomiarową, najlepiej pod kątem 90°, do badanej powierzchni (pamiętaj, aby w trakcie pomiaru trzymać miernik jak najdalej od sondy pomiarowej).
4. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **MEAS** w celu wykonania pomiaru. Po pojawieniu się odczytu zwolnij przycisk **MEAS**.
5. Po wykonaniu pomiaru na wyświetlaczu pojawia się napis HOLD, który informuje o zatrzymaniu wskazań miernika, aż do wykonania następnego pomiaru.

Zalecenia pomiarowe

Nie używaj miernika do pomiaru elementów metalowych. Jakikolwiek elementy metalowe w pobliżu punktu pomiarowego mogą także wprowadzać znaczne błędy pomiarowe.

W narożnikach i zagłębieniach punkt pomiarowy powinien być oddalony około 10cm od krawędzi.

Funkcja MAX / MIN

Ta funkcja pozwala użytkownikowi odczytać wartość najwyższą (MAX) lub najniższą (MIN) w czasie pomiaru. Można dzięki temu trzymając wciśnięty przycisk **MEAS** i przesuwając sondę pomiarową po badanej powierzchni odnaleźć punkty o najmniejszej i największej wilgotności.

Wciśnij przycisk **MAX/MIN**. Na wyświetlaczu pojawi się napis **MAX**, a miernik przejdzie w tryb wyświetlania wartości maksymalnej. W trakcie wykonywania pomiaru wskazanie na wyświetlaczu LCD zmieni

się tylko, jeśli wartość mierzona jest większa od poprzedniej.

Kolejne wciśnięcie przycisku **MAX/MIN** spowoduje przejście miernika w tryb wyświetlania wartości minimalnej. W trakcie wykonywania pomiaru wskazanie na wyświetlaczu LCD zmieni się tylko, jeśli wartość mierzona jest mniejsza od poprzedniej.

Kolejne wciśnięcie przycisku **MAX/MIN** spowoduje przejście miernika w normalny tryb pracy.

Podświetlanie wyświetlacza

W celu włączenia podświetlania wyświetlacza LCD wciśnij przycisk **5**. Kolejne wciśnięcie przycisku **5** wyłącza podświetlanie.

Automatyczny wyłącznik zasilania

Po włączeniu miernik pracuje zawsze w trybie automatycznego wyłączania. Po 1 minucie niewykonywania żadnych pomiarów miernik wyłączy się.

MONTAŻ / WYMIANA BATERII

Jeśli na wyświetlaczu LCD pojawia się wskaźnik wyczerpania baterii  oznacza to, że bateria jest już zużyta i musi zostać wymieniona na nową.

W celu zainstalowania baterii odkręć śrubkę zabezpieczającą pokrywę baterii **7** (w dolnej części obudowy miernika) i delikatnie zdemonstuj pokrywę. Nową baterię zainstaluj zgodnie z zaznaczoną biegunowością, po czym zamknij pokrywę i przykręć śrubkę zabezpieczającą.

UWAGA!

Nigdy nie ładuj ponownie zużytych baterii.

Wyczerpane baterie należy niezwłocznie usuwać z urządzenia. W przypadku nieprzestrzegania wskazówek baterie mogą zostać rozładowane poza ich napięcie końcowe. Istnieje wówczas niebezpieczeństwo wycieku. W przypadku wycieku baterii w przyrządzie natychmiast należy je wyjąć, aby zapobiec uszkodzeniom.

Unikaj kontaktu rozlanych baterii ze skórą, oczami i śluzówką. W razie kontaktu z elektrolitem odpowiednie miejsca natychmiast spłucz dużą ilością czystej wody i jak najszybciej udaj się do lekarza.

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.