

Instrukcja obsługi	Miernik wilgotności DT125H	# 6818	2
--------------------	----------------------------	--------	---

Drewno:

W1: Abachi, Abura, Agda, Aiele, Andiroba, Aspen, Barstalocus, Brzoza, Brzoza żółta, Buk, Buk europejski, Buk pospolity, Cedr, Cyprys, Cyprys patagoński, Czarna afara, Daberna, Daglezia zielona, Dab biały, Dab czerwony, Dab indyjski, Douka, Ebiara, Grusza, Heban, Jesion, Jodlowiec, Kapok, Kasztanowiec, Klon, Lipa drobnolistna, Ogorzałka welnista, Olcha, Palisander, Wiaz, Wierzba, Żółtodrzew

W2: Brzoza biała, Buk biały, Cedr, Cyprys czerwony, Dąb angielski, Dąb bezszypułkowy, Klon biały, Kosipio, Limba, Machoń, Meleze, Modrzew, Orzech Włoski, Papier, Sandałowiec czerwony, Sosna, Sosna nadmorska, Sosna Szwajcarska, Śliwa, Tekstylija, Topola, Topola biała, Wiśnia

W3: Afromosia, Kauczukowiec, Imbuia, Kokrouda, Niowe bidinkala, Korek

Kontrola poprawności pomiaru

- Zdjąć czarną nakładkę zabezpieczającą elektrody pomiarowe. W górnej części nakładki znajdują się dwie pary metalowych punktów oznaczonych symbolami - T - oraz - B -.
- Wcisnąć i przytrzymać przełącznik **MODE** przez około 2 sekundy, aby włączyć miernik.
- Przyciskiem **MODE** wybrać tryb **TEST**.
- Dotknięcie metalowymi punktami do elektrod pomiarowych.
- Wygenerowany zostanie wzorcowy sygnał pomiarowy, a na wyświetlaczu powinno pojawić się wskazanie 30 ±1,5 dla pary - B - oraz 60 ±1,5 dla pary - T -.
- Jeśli wskazania będą różniły się od powyższych miernik należy wysłać do serwisu.

Odczyt temperatury i wilgotności otoczenia

W celu kompensacji pomiaru miernik na bieżąco rejestruje temperaturę i wilgotność otoczenia. Dane te są wyświetlane w górnej linii wyświetlacza LCD. Aby przełączyć wyświetlanie temperatury i wilgotności wcisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk **SET**.

Obsługa MENU

W celu wejścia do **MENU** przycisnąć jednocześnie przyciski **SET** i **CLR**. Za pomocą przycisku **MODE** można przemieszczać się po poszczególnych opcjach **MENU**. Dostępne są następujące ustawienia:

TEMP – ustawianie temperatury mierzzonego materiału; podczas pomiaru wilgotności miernik przyjmuje temperaturę otoczenia jako temperaturę materiału, w celu zwiększenia dokładności pomiaru można jednak ustawiać temperaturę materiału ręcznie (za pomocą przycisków **SET** lub **CLR**)

DRY/WET – ustawianie współczynników zaliczania wyników pomiaru materiału jako suchy/wilgotny; fabrycznie ustawione są wartości 150 i 200, można je zmieniać przyciskami **SET** (zwiększanie) lub **CLR** (zmniejszanie) w zakresie 0-1000.

LIGHT – ustawianie trybu pracy podświetlania wyświetlacza LCD; za pomocą przycisku **SET** można ustawiać tryb **AUTO** (podświetlenie włącza się automatycznie po przyciśnięciu jakiegokolwiek przycisku), **ON** (podświetlenie jest włączone cały czas) lub **OFF** (podświetlenie jest wyłączone).

UNIT – ustawianie jednostki pomiaru temperatury; za pomocą przycisku **SET** można wybrać pomiar w °C lub °F

Aby wyjść z **MENU** należy kilkakrotnie wcisnąć przycisk **MODE**.

Automatyczne wyłączenie zasilania

W celu oszczędzania energii miernik wyposażony jest w funkcję automatycznego wyłączenia zasilania.

W przypadku nie wykonywania żadnych pomiarów przez około 3 minuty miernik wyłącza się.

Wymiana elektrod pomiarowych

- Zdjąć czarną nakładkę zabezpieczającą elektrody pomiarowe.
- Delikatnie odkręcić 2 stare elektrody i przykręcić 2 nowe.



Wymiana baterii

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik rozładowania źródła zasilania, baterie należy wymienić na nowe.

W celu wymiany baterii:

- Odkręcić śrubkę pokrywki baterii w spodniej części obudowy.
- Usunąć 3 stare baterie CR2032 i wymienić na nowe.
- Zamknąć pokrywki baterii i przykręcić śrubkę zabezpieczającą.

Nie wyrzucać 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 zutilizowane, 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 materiałnych 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.

Instrukcja obsługi	Miernik wilgotności DT125H	# 6818	1
--------------------	----------------------------	--------	---



DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY
Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.

Uwaga!



Ten symbol oznacza: **WAŻNA INFORMACJA**

Charakterystyka:

- cyfrowy miernik wilgotności tarcicy, tektury, papieru, materiałów budowlanych (gips, beton, zaprawa murarska)
- sygnalizacja na ekranie LCD
- kontrola poprawności działania przyrządu za pomocą nakładki ochronnej

Dane techniczne

Metoda pomiaru: rezystancyjna

Elektrody pomiarowe: długość 8mm, wymienne (w komplecie 2 elektrody zapasowe)

Zakresy pomiarowe: wilgotność drewno 1 – 75%
wilgotność materiały budowlane 0,1 – 2,4%
temperatura otoczenia -40~70°C
wilgotność otoczenia 0~100%

Dokładność: drewno 0~30% ±1%, 30~60% ±2%, 60~75% ±4%
materiały budowlane ±0,5%
temperatura otoczenia -40°C~-10°C i 40°C~70°C ±2°C, -10°C~40°C ±1°C
wilgotność otoczenia 0~20% i 80~100% ±5%, 20~80% ±3,5%

Stopień ochrony obudowy: IP44

Zasilanie: 3 baterie CR2032

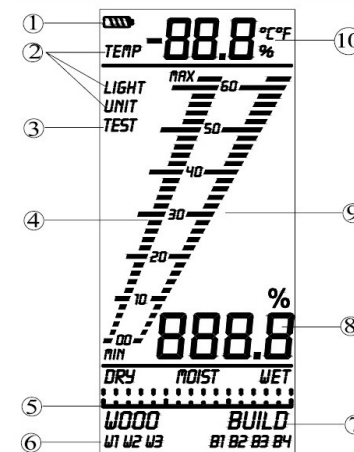
Temperatura pracy: 0°C ~ +40°C

Wilgotność otoczenia: < 85%RH

Wymiary / waga: 139 x 47 x 25mm / 106g

Ekran LCD

- Wskaźnik rozładowania baterii
- Pozycje ustawiane w MENU: TEMP, LIGHT, UNIT
- Wskaźnik włączenia trybu kontrolnego TEST
- Linijka bargraf z wartością maksymalną
- Skala DRY/MOIST/WET
- Oznaczenie typu materiału dla drewna
- Oznaczenie typu materiału dla materiałów budowlanych
- Wynik pomiaru
- Linijka bargraf z wartością pomiaru
- Temperatura/wilgotność otoczenia



OBSŁUGA

Pomiar wilgotności

- Zdjąć czarną nakładkę zabezpieczającą elektrody pomiarowe.
- Wcisnąć i przytrzymać przełącznik **MODE** przez około 2 sekundy, aby włączyć miernik.
- Przyciskiem **MODE** wybrać pomiar wilgotności drewna (na wyświetlaczu napis **WOOD**) lub materiałów budowlanych (na wyświetlaczu napis **BUILD**).
- Przyciskiem **SET** wybrać grupę **W1, W2, W3** dla drewna lub **B1, B2, B3, B4** dla materiałów budowlanych (skorzystać z poniższych tabeli).
- Wcisnąć elektrody pomiarowe, tak głęboko jak to możliwe, w badany materiał i odczytać wilgotność w % z wyświetlacza LCD (w polu 8 lub na bargrafie 9).
- Na wyświetlaczu LCD jest też podany wynik w skali **DRY/MOIST/WET** (suchy/wilgotny/mokry).
- W przypadku wykonywania kilku pomiarów jeden po drugim na bargrafie 4 pokazana jest wartość maksymalna
- Pomiar wilgotności drewna zawsze wykonywać prostopadłe do struktury włókien.
- Powtórzyć procedurę pomiarową dla zwiększenia reprezentatywności pomiaru.
- Po zakończeniu pomiarów wyłączyć miernik (wcisnąć i przytrzymać przycisk **MODE**) oraz wcisnąć czarną nakładkę zabezpieczającą.

Materiały budowlane:

B1 – tynki gipsowe, **B2** – gazobeton, **B3** – wylewki, **B4** – beton

Dla pozostałych materiałów budowlanych skorzystać do wyznaczania progów wilgotności z tabeli:

Nr	Typ materiału	Wilgotny	Pośredni	Suchy
B5	wylewki anhydrytowe	<0,5%	0,5-0,9%	>0,9%
B6	wylewki z cementu airdurapid	<0,9%	0,9-1,2%	>1,8%
B7	cement B25	<1,4%	1,4-1,8%	>1,8%
B8	cement B35	<1,8%	1,8-2,3%	>2,3%
B11	wylewki cementowe z dodatkami tarcicy	<6,2%	6,2-10%	>10%
B12	zaprawa wapienna	<1,6%	1,6-2,5%	>2,5%
B17	wylewki cementowe z dodatkami bitumu	<3,2%	3,2-3,6%	>3,6%
B18	wylewki cementowe z dodatkami plastycznymi	<2,8%	2,8-3,2%	>3,2%
B19	zaprawa cementowa	<1,5%	1,5-2,8%	>2,8%