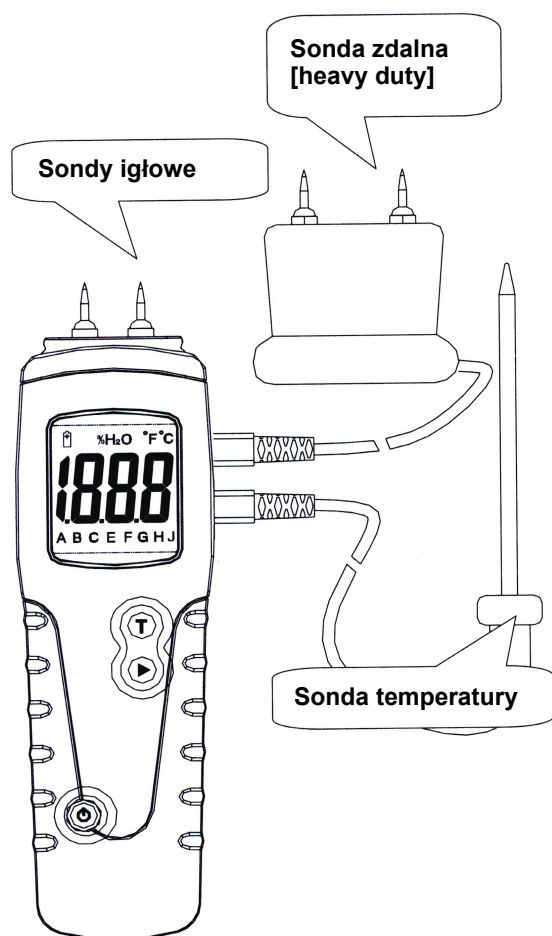




**DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY**  
Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.



Zasilanie : 1,5V [AAA] 2 szt. / AutoPowerOFF – 1~9 minut; OFF.  
Ekran : LCD, 4 cyfry  
**Certyfikaty: CE**

Przewodnościowy miernik wilgotności materiałów, szczególnie przeznaczony do mierzenia wilgotności drewna.

Miernik posiada osiem kalibrowanych skal dostępnych dla użytkownika dla pomiaru wilgotności 150 gatunków drewna.

Pomiar może być wykonywany z zastosowaniem zintegrowanych z miernikiem sond lub z wykorzystaniem przewodowej sondy wilgotności dla trudnych warunków pomiaru (heavy duty probe).

Jeżeli używamy równocześnie sondy temperatury, pomiar wilgotności jest automatycznie korygowany z uwzględnieniem zmierzonej temperatury pomiaru.



Przycisk włączania zasilania miernika.  
Aby wyłączyć zasilanie należy przycisnąć ponad 3 sek.  
Zasilanie miernika wyłącza się automatycznie po 5 min.  
Czas automatycznego wyłączenia można ustawić 1~9min.

#### Pomiary:

Zdjąć osłonę sond lub załączyć sondę zdalną do gniazda (moisture) i włączyć miernik.

Przyciskiem ▶ wybrać kalibrację skali pomiaru dla mierzonego drewna

**Lista łańskich nazw drzew (drewna) z podaną skalą kalibracji znajduje się w oryginalnej instrukcji (jęz. angielski).**

Wcisnąć sondy w badane drewno i odczytać ustabilizowany wynik pomiaru.

#### Używanie miernika bez sondy temperatury

Miernik jest kalibrowany dla drewna @20°C (68°F). Generalnie pomiar drewna o temperaturze wyższej jak 20°C da wyższe wskazanie, o temperaturze niższej niż 20°C, da niższe wskazanie. W przybliżeniu – można wprowadzić korektę wskazania o 0,5% wilgotności mierzonego drewna na każde 5°C różnicy. Da to przybliżenie wilgotności drewna dla 20°C. [Poniżej 20°C dodać 0,5% / powyżej odjąć 0,5%.]

#### Automatyczna korekta temperaturowa (ATC)

Włączyć miernik i wybrać stosowną kalibrację. Używając młotka i gwoździa (Φ3mm) zrobić dziurę w testowanym drewnie. Usunąć góźdź. Włożyć w dziurę na wymaganą głębokość sondę temperatury.

Załączyć sondę temperatury do gniazda TEMP miernika. Wówczas podczas pomiaru wilgotności miernik wyliczy automatycznie korektę temperaturową (ATC). Przyciśnięcie T spowoduje wskazanie pomiaru temperatury w °C, ponowne przyciśnięcie T da odczyt w °F

Przyciśnięcie ▶ spowoduje powrót do pomiaru (wskazania) wilgotności.

Zakres pomiaru temperatury: -35°C ~ +80°C.

#### Nastawa czasu automatycznego wyłączenia miernika (AutoPowerOFF)

Przy włączonym mierniku, nacisnąć przycisk włączania zasilania (trzymać) i nacisnąć przycisk ▶. Kolejne naciśnięcie ▶ ustawia kolejny czas.

Wskazanie 0 > AutoPowerOFF nieaktywne. Wskazanie 1~9 > podany czas (w minutach) wyłączenia.

#### Sprawdzenie kalibracji

Osłona sond miernika zawiera wzorce kalibracji. Styki wzorca T i wzorca B.

Ustawić kalibrację A miernika. Bez załączonej sondy temperatury dołączyć sondy miernika do pól kontaktowych T a następnie do pól kontaktowych wzorca B.

Poprawna kalibracja:

wskazanie w granicach 17,7 ~ 18,3 dla pola T i wskazanie w granicach 25,5 ~ 26,5 dla pola B.

Jeżeli tolerancja ponad ±1 miernika nie umożliwi wymaganej dokładności pomiaru wilgotności drewna należy zdjąć tylną pokrywę miernika i adiustować miernik opornikiem nastawnym (PR).

**Uwaga:**

- Dane kalibracyjne w tabelach bazują na standardowych testach z suszarni przemysłowych różnych próbek drewna dla wilgotności pomiędzy 7% i nasyceniem włókien. Powyżej punktu nasycenia włókien (25% ~ 30%) pomiar jest przybliżony i wskazuje potrzebę wysuszenia drewna.
- Miernik jest kalibrowany dla drewna @20°C (68°F). Jeżeli temperatura drewna odchyła się więcej niż 5°C należy wprowadzić korektę wskazania o 0,5% wilgotności mierzonego drewna na każde 5°C różnicy. Da to przybliżenie wilgotności drewna dla 20°C. [Poniżej 20°C dodać 0,5% / powyżej odjąć 0,5%.]
- Wskazania powyżej 1%~2% mogą wynikać z impregnacji drewna preparatami wodoodpornymi. Wyższe wskazania dla niektórych sklejek (kompozycji drewna) muszą być analizowane osobno.
- Pomiar materiałów budowlanych: wybrać kalibrację A i do pomiarów wykorzystać poniższą tabelę:

Standardowa skala A	Budowlane	Grupy							Płyta wiórowa
		B	C	E	F	G	H	J	
		%H <sub>2</sub> O							
6	3								
7	4,8	9,2	9,4	8,6	6,8	6,7	11,0	10,1	
8	7,0	10,0	10,3	9,3	7,4	7,4	11,5	11,0	
9	8,7	10,8	10,9	9,7	7,9	8,1	12,1	11,6	8,5
10	10,5	11,7	11,5	10,4	8,6	8,8	12,7	12,2	9,4
11	12,2	12,7	12,6	11,3	9,5	9,7	13,4	13,4	10,5
12	13,3	13,6	13,7	12,1	10,5	10,5	14,0	14,3	11,5
13	14,8	14,5	14,5	12,7	11,2	11,2	14,5	15,1	12,5
14	16,2	15,3	15,5	13,4	11,8	11,8	15,0	16,0	13,5
15	16,6	16,3	16,7	14,1	12,5	12,6	15,6	17,0	14,4
16	17,2	16,9	17,5	14,8	13,0	13,2	16,0	17,7	14,9
17	18,8	17,7	18,8	15,7	14,3	13,9	16,6	18,5	15,3
18	19,6	18,2	19,7	16,3	15,0	14,5	17,0	19,1	16,1
19	20,2	19,0	21,0	16,9	15,9	15,2	17,6	20,0	16,7
20	20,6	20,0	22,6	17,8	16,9	16,1	18,4	21,3	17,2
21	20,9	20,8	23,5	18,5	17,6	16,8	19,1	22,3	18,3
22	21,5	21,5	24,5	19,3	18,3	17,4	19,7	23,2	19,1
23	22,1	22,9	26,4	20,2	19,8	18,6	21,2	24,5	19,9
24	22,7	23,5	27,4	20,8	20,4	19,0	22,0	25,8	20,5
25	23,2	24,2	27,8	21,2	21,0	19,4	22,7	26,3	23
26	23,6	25,3	29,0	22,4	22,3	20,1	23,9	27,3	
27	24,0	26,6	30,0	23,3	23,5	20,8	24,9	28,2	
28	24,2	27,9	31,2	24,2	24,6	21,6	25,7	29,2	
29	24,4	29,3	32,5	25,6	26,0	22,9	26,9	30,2	
30	24,6	30,8	33,7	26,8	27,5	24,1	28,2	31,1	
32	25,0								
37	25,8								
39	26,1								
40	27,2								
46,5	33,0								

**WYMIANA BATERII**

1. Wskaźnik stanu baterii na ekranie sygnalizuje rozładowanie baterii (złe zasilanie miernika).
2. Odłączyć wszystkie przewody od miernika, zdjęć pokrywę osłaniającą baterie (odkręcić 9).
3. Usunąć zużyte baterie. Założyć nowe, zgodne ze specyfikacją danych technicznych miernika. Zwracać uwagę na poprawność polaryzacji zasilania.
4. Założyć pokrywę baterii. Porównać wskazania miernika z innym, sprawnym miernikiem.
5. **Nie wyrzucać zużytych baterii do niesegregowanych śmieci !**  
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.

