

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wilgotnosciomierz-do-drewna-i-matbud-yt-73141-yato-p-13899.html>



WILGOTNOŚCIOMIERZ DO DREWNA I MAT.BUD. YT-73141 YATO

Cena brutto	59,35 zł
Cena netto	48,25 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-73141
Kod producenta	YT-73141
Kod EAN	5906083033339
Producent	YATO

Opis produktu

Wilgotnościomierz do drewna i materiałów budowlanych YT-73141 YATO

Elektroniczny miernik wilgotności z sondą penetracyjną do pomiaru zawartości wody w drewnie oraz materiałach budowlanych. Urządzenie wyposażone w wyświetlacz LCD i system diod LED wskazujących poziom wilgotności.

Zakres dla drewna **6-60%**

Zakres dla muru **0,2-2,9%**

Głębokość pomiaru **10 mm**

Zasilanie **Bateria 9V**

Charakterystyka techniczna wilgotnościomierza

Metoda pomiaru rezystancyjna

Urządzenie wykorzystuje pomiar oporu elektrycznego materiału, który zmienia się proporcjonalnie do zawartości wilgoci. Dwie elektrody penetracyjne wbijane w badany materiał na głębokość do 10 mm umożliwiają pomiar w warstwie podpowierzchniowej, co ma znaczenie przy ocenie przesuszenia drewna czy zawilgocenia ścian.

Dwa tryby pomiarowe

Urządzenie pracuje w dwóch niezależnych trybach: dla drewna (zakres 6-60%, dokładność $\pm 2,0\%$) oraz dla materiałów budowlanych (zakres 0,2-2,9%, dokładność $\pm 0,1\%$). Różne zakresy wynikają z odmiennych właściwości elektrycznych badanych materiałów i typowych wartości wilgotności w zastosowaniach praktycznych.

System wizualizacji wyniku

Wynik pomiaru prezentowany jest na wyświetlaczu LCD z dokładnością do 0,1%. Dodatkowo trzy diody LED (zielona, pomarańczowa, czerwona) sygnalizują poziom wilgotności, umożliwiając szybką ocenę stanu materiału bez konieczności odczytywania wartości liczbowej.

Pomiar temperatury otoczenia

Wbudowany czujnik temperatury rejestruje warunki środowiskowe podczas pomiaru. Temperatura ma wpływ na dokładność pomiaru wilgotności metodą rezystancyjną, dlatego znajomość tego parametru pozwala na właściwą interpretację wyników, szczególnie przy pomiarach w zróżnicowanych warunkach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-73141
Zakres pomiaru dla drewna	6-60%
Zakres pomiaru dla materiałów budowlanych	0,2-2,9%
Dokładność pomiaru dla drewna	$\pm 2,0\%$
Dokładność pomiaru dla muru	$\pm 0,1\%$
Głębokość pomiaru	10 mm
Wyświetlacz	LCD z podświetleniem
Wskaźniki LED	3 diody (zielona/pomarańczowa/czerwona)
Czujnik temperatury	Tak
Automatyczne wyłączenie	Tak
Zasilanie	Bateria 9V (6F22)
Zawartość zestawu	Miernik, 2 zapasowe elektrody, bateria

Zastosowanie w praktyce

- Kontrola wilgotności drewna kominkowego przed sezonem grzewczym (optymalna wartość poniżej 20%)
- Ocena wysuszenia tarcicy i elementów drewnianych przed obróbką stolarską lub montażem
- Diagnostyka zawilgocenia ścian, podłóg i sufitów w pomieszczeniach mieszkalnych

-
- Monitoring procesu wysychania tynków, wylewek i innych materiałów podczas prac wykończeniowych
 - Lokalizacja źródeł wilgoci w konstrukcjach budowlanych przy pracach remontowych
 - Kontrola wilgotności materiałów przed aplikacją powłok, klejów lub izolacji
 - Ocena stanu drewna konstrukcyjnego w budynkach (belki, więźby dachowe)
 - Weryfikacja skuteczności osuszania po zalaniu lub awarii instalacji wodnej

Interpretacja wyników pomiaru drewna

Drewno o wilgotności poniżej 20% uznaje się za suche, nadające się do spalania w kominkach i piecach. Wartości 20-30% oznaczają materiał częściowo wysuszony, wymagający dosuszenia. Powyżej 30% drewno jest świeże lub zawilgocone. Dla celów stolarskich optymalną wilgotnością jest 8-12%, co zapobiega późniejszym deformacjom elementów.

Interpretacja wyników pomiaru materiałów budowlanych

Wartości poniżej 0,5% wskazują na materiał suchy, 0,5-1,5% oznacza lekkie zawilgocenie (dopuszczalne w niektórych lokalizacjach), 1,5-2,5% to zawilgocenie średnie wymagające interwencji, a powyżej 2,5% to zawilgocenie wysokie, wskazujące na problem z izolacją lub przecieki.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pomiarem należy wybrać odpowiedni tryb pracy (drewno/materiał budowlany). Elektrody wbija się prostopadle do powierzchni na pełną głębokość. W przypadku drewna pomiar wykonuje się wzdłuż włókien dla uzyskania reprezentatywnego wyniku. Przy pomiarze materiałów budowlanych zaleca się wykonanie kilku pomiarów w różnych punktach badanego obszaru.

Elektrody penetracyjne podlegają zużyciu podczas eksploatacji. Zestaw zawiera dwie zapasowe elektrody, które wymieniamy w przypadku uszkodzenia lub stępienia końcówek. Urządzenie wyposażono w funkcję automatycznego wyłączenia, przedłużającą żywotność baterii 9V typu 6F22.

Miernik nie jest wodoodporny. Należy chronić go przed bezpośrednim kontaktem z wodą i przechowywać w suchym miejscu. Dokładność pomiaru może się różnić w zależności od gatunku drewna (miękkie/twarde) oraz rodzaju materiału budowlanego ze względu na różnice w przewodności elektrycznej.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej diagnostyki wilgoci warto rozważyć termohigrometr do pomiaru wilgotności względnej powietrza, kamerę termowizyjną do lokalizacji mostków termicznych oraz pirometr do bezkontaktowego pomiaru temperatury powierzchni.