



HIGROMETR 81771 VOREL

Cena brutto	70,25 zł
Cena netto	57,11 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	81771
Kod producenta	81771
Kod EAN	5906083817717
Producent	Vorel

Opis produktu

Higrometr 81771 VOREL

Przenośny higrometr bezkontaktowy do pomiaru wilgotności drewna i materiałów budowlanych. Urządzenie wykorzystuje technologię pomiaru przez przyłożenie sensora do badanej powierzchni, bez konieczności wbijania elektrod. Przeznaczony do zastosowań profesjonalnych w budownictwie, stolarstwie i diagnostyce budynków.

Zakres drewno miękkie 0-53%

Zakres drewno twarde 0-35%

Głębokość pomiaru 20 mm

Dokładność $\pm 4\%$

Charakterystyka techniczna

Pomiar bezkontaktowy przez przyłożenie

Sensor pracuje bez konieczności wbijania elektrod w materiał. Pomiar odbywa się przez przyłożenie przyrządu do badanej powierzchni, co eliminuje uszkodzenia materiału i przyspiesza diagnostykę. Maksymalna głębokość penetracji wynosi 20 mm, co pozwala wykryć wilgoć pod powierzchnią.

Trzy tryby pomiarowe z dedykowanymi skalami

Urządzenie oferuje oddzielne tryby dla drewna miękkiego (sosna, świerk: 0-53%), drewna twardego (dąb, buk: 0-35%) oraz muru i ścian (pomiar względny). Każdy tryb wykorzystuje specyficzne algorytmy kalibracyjne dostosowane do właściwości elektrycznych danego materiału.

Wizualna i dźwiękowa sygnalizacja stanów

Wyświetlacz LED pokazuje trzy strefy wilgotności: zieloną (materiał suchy), pomarańczową (wilgotność średnia) i czerwoną (wilgotność wysoka). Alarm dźwiękowy aktywuje się przy przekroczeniu 70% dla muru lub 18% dla drewna, sygnalizując konieczność interwencji.

Funkcja zatrzymania wskazania HOLD

Przycisk HOLD zamroza aktualny odczyt na wyświetlaczu, co umożliwi zapisanie wyniku lub wykonanie zdjęcia dokumentacyjnego. Symbol kłódki na ekranie LCD potwierdza aktywację funkcji. Automatyczne wyłączenie po 2 minutach bezczynności oszczędza baterię.

Specyfikacja techniczna

Model	81771
Marka	Vorel
Zakres pomiarowy drewno miękkie	0-53%
Zakres pomiarowy drewno twarde	0-35%
Pomiar muru i ścian	Wilgotność względna (skala porównawcza)
Dokładność pomiaru	±4% (dla drewna)
Maksymalna głębokość pomiaru	20 mm
Zasilanie	Bateria 9V (6F22) - nie dołączona
Automatyczne wyłączenie	Po 2 minutach bezczynności
Wymiary	170 x 75 x 30 mm
Waga bez baterii	152 g
Temperatura pracy	0-40°C
Wilgotność względna pracy	Maksymalnie 75% RH (bez kondensacji)
Kod EAN	5906083817717

Zastosowanie

- Kontrola wilgotności drewna przed obróbką stolarską lub wykończeniową
- Diagnostyka zawilgocenia ścian i murów w budynkach
- Ocena gotowości tynków i wylewek do dalszych prac

-
- Weryfikacja skuteczności osuszania po zalaniu
 - Kontrola wilgotności podłóży przed układaniem parkietu lub paneli
 - Monitoring warunków przechowywania drewna budowlanego
 - Lokalizacja mostków termicznych i miejsc kondensacji pary
 - Badanie wilgotności materiałów przed zastosowaniem klejów i powłok

Użytkowanie i konserwacja

Przygotowanie do pomiaru

Przed pierwszym użyciem zainstalować baterię 9V typu 6F22 zgodnie z polaryzacją. Włączyć urządzenie przyciskiem ON/OFF i poczekać na pojawienie się wskazania na wyświetlaczu. Przyciskami przewijania wybrać odpowiedni tryb dla badanego materiału: drewno miękkie, drewno twarde lub mur/ściana.

Wykonywanie pomiaru

Przyłożyć sensor do badanej powierzchni, zapewniając pełen kontakt. Urządzenie rozpocznie pomiar automatycznie. Odczyt pojawi się na wyświetlaczu LCD wraz z kolorową sygnalizacją LED. W przypadku przekroczenia wartości progowych (70% dla muru, 18% dla drewna) zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy.

Interpretacja wyników

Strefa zielona LED (0-30% dla muru, 5-13% dla drewna) oznacza materiał suchy, gotowy do dalszych prac. Strefa pomarańczowa (31-70% dla muru, 15-17% dla drewna) wskazuje wilgotność średnią – zalecana kontrola i ewentualne osuszanie. Strefa czerwona (powyżej 70% dla muru, powyżej 18% dla drewna) sygnalizuje wysoką wilgotność wymagającą interwencji.

Warunki pracy i przechowywania

Urządzenie należy użytkować w temperaturze 0-40°C i wilgotności względnej do 75% bez kondensacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z wodą. Po zakończeniu pracy wyłączyć przyrząd lub pozostawić do automatycznego wyłączenia. Przechowywać w suchym miejscu, chronić przed uderzeniami mechanicznymi.

Produkty powiązane

Do kompleksowej diagnostyki wilgotności warto rozważyć także: termohigrometry do pomiaru wilgotności powietrza, kamery termowizyjne do lokalizacji mostków termicznych, pirometry do kontroli temperatury powierzchni oraz osuszacze powietrza do profesjonalnego osuszania pomieszczeń.

