CAISSON

Measuring equipment

VI-D6
Miernik wilgotności drewna

WPROWADZENIE
Miernik VI-D6 jest przeznaczony do pomiaru wilgotności drewna (oraz mat. budowlanych pod warunkiem, że nie są materiałami przewodzącymi).

DANE TECHNICZNE
- **Wymiary:** 147 x 89 x 33mm
- **Zasilanie:** 2 baterie AA
- **Średni czas pracy:** 20 godzin z nowym kompletem baterii
- **Wyświetlacz:** graficzny monochromatyczny, 128x64 pikseli, rozmiar 61 x 33mm, podświetlany
- **Zakres temperatury pracy:** 5°C – 40°C
- **Dokładność:** ±0.5%
- **Waga:** 215g
- Pomiar niedestrukcyjny
- Czujnik z przodu
- Kontrola mikroprocesowa
- Rodzaj i gęstość drewna do regulacji na wyświetlaczu
- Funkcja Max Hold
- Menu z możliwością wyboru języka
- Automatyczne wyłączanie
- Plastikowy futerał



OBSŁUGA URZĄDZENIA
1. Wyjąć urządzenie CAISSON z futerału.
2. Ściągnąć osłonę na baterie i włożyć baterie (2 x AA 1.5 Volt). Zamknąć osłonę.
3. Nacisnąć lewy przycisk „POWER ON”. Na wolnym powietrzu miernik wskaże wartość ok. 0,3. Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat „BATTERY LOW”, baterie powinny zostać wymienione.
4. Pomiar następuje natychmiast po przyłożeniu górnej części do obszaru badanego (min. 10 cm²), gdzie znajduje się wbudowany sensor. W przypadku drewna, pomiar należy wykonywać w kierunku włókien, w innym wypadku pomiar może być zaniżony. Kierunek pomiaru (zbiegający się z kierunkiem włókien) wyznacza marka CAISSON.

CAISSON ELEKTRONIK GmbH
Boschstrasse 16, D-47533 Kleve, Deutschland
T: +49 (0) 2821-894390
info@caisson-gmbh.de www.caisson-gmbh.de

OGÓLNE ZASADY UŻYTKOWANIA

Miernik działa za pomocą pola elektrycznego, na które ma wpływ zawartość wody w materiale i gęstość samego materiału. Wartości odniesienia można odczytać poprzez 15 stopniową skalę w prawym górnym rogu wyświetlacza. Istnieje możliwość wybrania rodzaju i gęstości (oznaczoną przez D i zakres w kg/m³) drewna za pomocą przycisków < >. Mikrokontroler oblicza odpowiednią zawartość wilgoci w procentach. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się --.-%, wartość wykracza poza zakres instrumentu (od 7 do 40%). Dostępne typy drewna mogą się różnić w zależności od regionu. Przyrząd podaje wartości do 40%, jednak powyżej 20% wartości mogą być nieprawidłowe, jeśli drewno ma wilgotność powyżej punktu nasycenia włókien.



Sensor

INFORMACJE POMIAROWE

Wartości procentowe wilgotności na wyświetlaczu należy interpretować następująco:

WOOD

- 0 – 12% = SUCHOŚĆ: warstwa powierzchniowa może być naniesiona.
- 12 – 20% = SUCHOŚĆ POWIETRZA: warstwa powierzchniowa może być naniesiona jedynie systemem, przeznaczonym dla wilgotności do 20%.
- 20 – 30% = SUCHOŚĆ WIATRU: działanie może nastąpić jedynie poprzez zastosowanie dobrze przepuszczalnemu systemu wilgotności. Przy nanoszeniu większej ilości warstw, zaleca się wysuszenie bądź odczekanie do zmniejszenia wilgotności.
- 30% and higher = WILGOTNOŚĆ: obróbka jest w zasadzie możliwa tylko w przypadku systemu malowania, który nadaje się do mokrego drewna.

Miernik CAISSON pokazuje zawartość wilgotności w iglastych oraz liściastych rodzajach drewna do 2 cm głębokości.
W przypadku betonu, anhydrytu i poliestru / GRP odczyty podawane są w procentach. Oznaczenia „mokry", „wilgotny" i „suchy" są podane jedynie jako ogólna wytyczna i wymagają odpowiedniej interpretacji na podstawie doświadczenia.

WYŁĄCZANIE

Należy wcisnąć równocześnie dwa przyciski znajdujące się na urządzeniu. W MENU wybrać opcję <TURN OFF>. Podczas, gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższą chwilę, wyłącza się ono samodzielenie po 10 min.

FUNKCJA HOLD

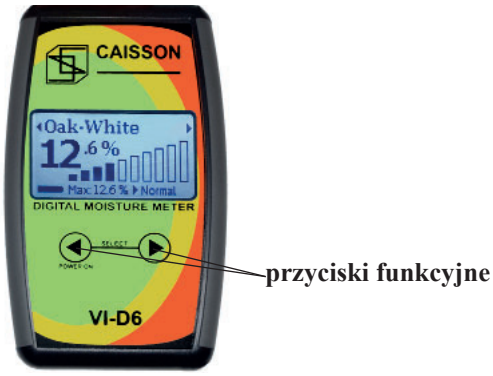
Jeśli prawy przycisk „>" na panelu zostanie naciśnięty na dłużej niż 2 sekundy, miernik przejdzie w tryb „wstrzymania" („hold") i zachowa najwyższą zmierzoną wartość przez 60 sekund. Na wyświetlaczu obok symbolu % pojawi się czarny kwadrat. Ponowne naciśnięcie przycisku powoduje opuszczenie trybu „wstrzymania" („hold").

CAISSON ELEKTRONIK GmbH
Boschstrasse 16, D-47533 Kleve, Deutschland
T: +49 (0) 2821-894390
info@caisson-gmbh.de www.caisson-gmbh.de

MENU USTAWIEŃ (SETUP MENU)

Aby włączyć menu ustawień, należy włączyć urządzenie i naciskać jednocześnie oba przyciski < >, aż do momentu pojawienia się menu. Menu zawiera kilka sekcji, mona je przejrzeć za pomocą przycisków, różne możliwe akcje są oznaczone znakami „<" (następna opcja) i „>" (potwierdzanie).

1. **Gęstości /Densities/:** wybór skali gęstości.
2. **Podświetlenie /Backlight/:** stopień podświetlenia wyświetlacza.
3. **Wyłączanie /Turn off/.**
4. **Ustawienia domyślne /Deafults/:** przywrócenie ustawień fabrycznych.
5. **Język /Language/:** wybór języka
6. **Dźwięk /Sound/.**
7. **Alarm.**
8. **Obrót ekranu /Invert screen/.**
9. **Wyjście /Exit/**: powrót do modułu pracy.



INFORMACJE OGÓLNE

Miernik reaguje zarówno na metal jak i na wilgotność. Jeśli w badanym materiale, obszarze badania znajdować się będą ślady metalu, wartość pomiaru będzie zawyżona. Właściwa wartość pomiaru jest wówczas nie możliwa do odczytania. W przypadku nie używania urządzenia przez długi czasu zaleca się wyciągnięcie baterii. Nie ponosimy odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie produktu. Urządzenie należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, upałów, wody, śniegu oraz mrozu.

GWARANCJA

Bez uszczerbku dla ustawowych roszczeń z tytułu rękojmi firma CAISSON udziela gwarancji zgodnej z przepisami obowiązującymi w Państwa kraju, jednakże co najmniej na okres 2 lat począwszy od daty sprzedaży urządzenia użytkownikowi końcowemu. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady, które spowodowane są wadami materiałowymi lub błędami w produkcji. Przy zgłaszaniu roszczeń z tytułu gwarancji należy załączyć oryginalny dowód sprzedaży z datą sprzedaży. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych partnerów firmy CAISSON. Gwarancja nie obejmuje:

- nieprawidłowego użytkowania,
- użycia siły, uszkodzeń spowodowanych w wyniku oddziaływania zewnętrznego lub ciał obcych np. piasku lub wody,
- szkód spowodowanych nie zastosowaniem się do instrukcji obsługi,
- normalnego zużycia.

Gwarancja wykluczona jest również w stosunku do urządzeń, które zostały częściowo lub całkowicie rozmontowane.

CAISSON ELEKTRONIK GmbH
Boschstrasse 16, D-47533 Kleve, Deutschland
T: +49 (0) 2821-894390
info@caisson-gmbh.de www.caisson-gmbh.de