



LIMIT
measuring technology

6200

INSTRUKACJA OBSŁUGI



Miernik wilgotności drewna i materiałów budowlanych

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie.....	5
Obsługa.....	5
Ocena.....	6
Zerowanie.....	7
Pomiar odniesienia.....	7
Bateria.....	8
Bezpieczeństwo.....	8
Dane techniczne.....	9

WPROWADZENIE

To urządzenie służy do szybkiego wykrywania wilgoci w drewnie i budynkach, na budowach, w domu, w biurze lub sklepie itp.

Wskaźnik 6200 pozwala na wykrywanie zawilgocenia w drewnie i materiałach budowlanych do głębokości ok. 30-40 mm. Potrafi wykryć wilgoć pod płytkami ceramicznymi lub za i pod różnymi pokryciami podłóg lub ścian! Należy jedynie umieścić urządzenie na górnej powierzchni kontrolowanego miejsca – nie jest wymagane wkładanie go do wnętrza!

OBSŁUGA

1. Należy delikatnie położyć urządzenie 6200 na powierzchni lub przesunąć w poprzek większych obszarów w celu wykrycia wilgoci. Aby uzyskać prawidłowy pomiar, dolny czujnik należy położyć na płaskiej powierzchni mierzonego materiału.
2. Urządzenie wskazuje wartość wilgotności w stosunku do zawartości wilgoci w materiale. Wynik jest względny; pokazuje różnicę między suchym i wilgotnym materiałem i nie należy go traktować jako dokładną zawartość wilgoci wyrażoną ciężarem.
3. Wyświetlana wartość jest proporcjonalna i zależy od gęstości i wilgotności mierzonego materiału i można ją interpretować w następujący sposób:



OCENA

Beton / powierzchnia zmywalna

Wskazanie	Wielkość zawilgocenia
0 - 5	suchy
6 - 9	wilgotny
> 10	mokry: zbyt mokry do obróbki skrawaniem i/lub wykończającej

Płyta ścienna

Wskazanie	Wielkość zawilgocenia
0 - 2	suchy
2 - 4	wilgotny
> 4	mokry: zbyt mokry do obróbki skrawaniem i/lub wykończającej

Drewno

Wskazanie	Zawartość wilgoci	Wielkość zawilgocenia
0 - 3	0-12%	suchy: można nałożyć powłokę lakieru
3 - 6	12-20%	powietrzno-suchy: jeśli ma być nałożona powłoka lakieru, sprawdź czy stosowane lakiery dopuszczają obecność wilgoci w podłożu
6 - 11	20-30%	wiatro-suchy: obróbka wykończająca jest możliwa jedynie gdy używane są środki pozwalające na przenikalność wilgoci. Gdy ma być nałożonych kilka warstw, zalecane są przerwy na ich wysychanie.
> 11	> 30%	mokry: obróbka wykończająca jest możliwa jedynie po zastosowaniu materiałów malarskich przeznaczonych do mokrego drewna.

UWAGA! Dla poszczególnych materiałów gęstość może być inna. Progi są orientacyjne.

4. Wskaźnik wilgotności reaguje na metal w taki sam sposób jak na wilgoć. W przypadku obecności gwoźdźcia, przewodu, pancerza kabla lub innego metalowego przedmiotu w kontrolowanym materiale lub w pobliżu obszaru radiacji (płytką z bocznej strony urządzenia), wartość wskazana na mierniku będzie zawyżona i nie będzie można otrzymać poprawnej wartości.
5. Wskaźnik wilgotności 6200 nie jest urządzeniem pomiarowym o wysokiej precyzji. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za potencjalne uszkodzenie wynikające z niewłaściwego użytkowania wskaźnika, lub też użycia go jako urządzenia pomiarowego. W razie konieczności wykonania dokładniejszych pomiarów wilgotności drewna i materiałów budowlanych, zaleca się korzystanie z urządzeń z możliwością wybrania grupy materiałów.
6. Z urządzeniem należy obchodzić się ostrożnie i stosować je jedynie zgodnie z powyższymi wymaganiami.

ZEROWANIE

Po włączeniu wskaźnik jest zawsze ustawiony na zero i wyświetla zmierzoną wartość po dotknięciu dolnym czujnikiem do materiału.

1. Nie zbliżać dłoni do dolnego czujnika
2. Zwrócić uwagę, aby podczas użytkowania wskaźnika dłonie były suche.

POMIAR ODNIESIENIA

Najpierw należy znaleźć suchy obszar na materiale i użyć go jako wartości odniesienia, ocena wilgotności - sucho.

Teraz można szybko wykryć podwyższoną wilgotność lub wycieki, gdy mierzona wartość rośnie, przesuując urządzenie po tej powierzchni, albo wykonując pomiary punkt po punkcie.

BATERIA

ENG


W górnym lewym narożniku ekranu widoczny jest wskaźnik naładowania baterii. Jeśli wskaźnik miga, należy wymienić baterię, aby uniknąć nieprawidłowych pomiarów.

BEZPIECZEŃSTWO

1. Urządzenie zaprojektowano i przetestowano zgodnie z zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi dla urządzeń elektronicznych. Bezproblemową pracę można zagwarantować tylko wtedy, gdy podczas użytkowania urządzenia przestrzegane są zwykle środki ostrożności i zalecenia bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.
2. Bezawaryjna eksploatacja i niezawodność mogą być zagwarantowane również pod warunkiem, że urządzenie nie jest narażone na żadne inne warunki atmosferyczne niż te, które określono w „danych technicznych.”
3. Jeśli urządzenie przeniesiono z zimnego do ciepłego otoczenia, przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, że temperatura urządzenia osiągnęła temperaturę otoczenia. Urządzenie może nie działać prawidłowo, gdy:
 - urządzenie jest w widoczny sposób uszkodzone
 - urządzenie nie pracuje tak, jak opisano w jego danych technicznych
 - urządzenie było przez dłuższy czas przechowywane w nieodpowiednich warunkach

W razie wątpliwości, urządzenie należy odesłać do producenta w celu naprawy lub przeglądu.

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy:	0 - 50% zawartość wilgoci (H ₂ O)
Głębokość penetracji materiału:	30 - 40mm (w zależności od gęstości)
Warunki pracy, temperatura / wilgotność względna:	0 to +50° C / 0 - 80% (bez skraplania)
Temperatura przechowywania:	-20 do +70°C
Wyświetlacz:	Wyświetlacz graficzny LCD 132x48 pikseli
Rozdzielczość:	0,1%
Zasilanie:	Bateria 9V (IEC 6LPx / 6LFX)
Zużycie energii:	~ 20mA
Ostrzeżenie o niskim stanie naładowania baterii:	Wskaźnik miga, gdy poziom naładowania jest niski 
Materiał obudowy:	Obudowa ABS odporna na uszkodzenia
Wymiary:	104 x 64 x 24mm
Masa:	110g wraz z baterią
EMC:	Urządzenie 6200 spełnia wymagania dyrektywy UE 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej.