

Limit

6101

Moisture Meter



Operating manual

Illustration:



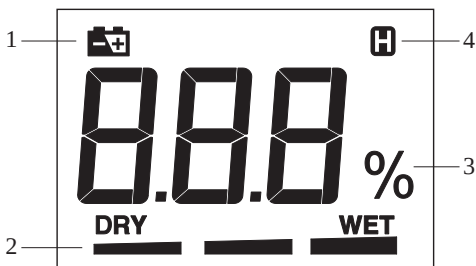
A



B



C



Limit 6101

Łatwy w użyciu miernik służący do pomiaru wilgotności drewna o grubości do 20 mm. Przeznaczony dla budowniczych, inspektorów budowlanych, stolarzy, właścicieli domów itp., do pomiaru zawartości wilgoci w materiałach drewnianych w ścianach, podłogach, sufitach itp. Zawartość wilgoci jest wskazywana na wyświetlaczu LCD po wetknięciu kołców pomiarowych w drewno. Pokrywka ochronna służy również również do kalibracji miernika. Dla zwiększenia dokładności należy przed pomiarem przyporządkować drewno do jednej z 5 grup pomiarowych.

Pozycja:

1. Pokrywka ochronna
2. Punkty kalibracyjne
3. Kolce pomiarowe
4. Wyświetlacz
5. Przycisk
6. Rękojeść
7. Pokrywka baterii

Opis Wyświetlacza

Poz.	Symbol	Opis
1		Słaba bateria – niezwłocznie wymienić.
2		Wskaźnik słupkowy – zmierzona wartość mieści się w zakresie od 5,0% do 17,9%.
		Wskaźnik słupkowy – zmierzona wartość mieści się w zakresie od 18,0% do 30,9%.
		Wskaźnik słupkowy – zmierzona wartość mieści się w zakresie od 31,0% do 42,0%.
3	%	Jednostka miary – zawartość wilgoci w procentach.
4		Aktywny tryb Hold – zmierzona wartość jest utrzymywana czasowo na wyświetlaczu. Uwaga: Ta funkcja uruchamia się automatycznie gdy mierzona wartość jest stabilna przez 1,5 s i pozostaje aktywną przez okres 3 s.

Dane Techniczne:

Zakres pomiarowy:	5–42%
Rozdzielczość:	0,1%
Dokładność:	±2% dla wskazań ≤28% ±5% dla wskazań >28%
Grupy pomiarowe:	5 grup gatunków drewna
Wyświetlacz:	LCD z cyframi o wysokości 12 mm i podświetleniem
Podświetlenie:	Wyłącza się po ok. 5 s bezczynności
Samoczynne wyłączanie:	po 30 s
Warunki robocze:	0–+40°C, <75% RH
Warunki przechowywania:	-20–+50°C, <85% RH

Bateria: 9 V, 6F22 lub odpowiednik
 Wymiary: 160 x 63 x 30 mm
 Masa: ~136 g (z baterią)

Instrukcja Obsługi

Wybór grupy pomiarowej drewna:

1. Nacisnąć przycisk (poz. 5) i przytrzymać przez 5 s.
(Na wyświetlaczu zacznie migać cyfra).
2. Naciskać przycisk do chwili wyświetlenia cyfry żądanej grupy.
Odczekać 5 s, po których miernik przejdzie automatycznie w tryb pomiaru.
Uwaga: Po wymianie baterii (poz. 7) miernik automatycznie ustawia się na grupie pomiarowej 5.

Tabela grup gatunków drewna

Gatunek	Grupa
Orzech włoski	3
Kembang semangkok	4
Dąb	5
Balsa	5
Klon	5
Jesion amerykański	5
Świerk Sosna	5
Wiąz	5
Ironwood (drzewo żel.)	5
Terminclit sp	5
Merbau	6
Teak	6
Ipe	6
Lipa amerykańska	7
Ap tong	7
Sosna Massona	7
Brisbane box	7
Jodła kalifornijska	5

Gatunek	Grupa
Topola biała	3
Lauan	5
Jesion	5
Padouk	5
Modrzew	5
Hemlock (jodła kanad.)	5
Gumari	5
Massaranduba	5
Buk	5
Balau	6
Kempas	6
Daru-daru	6
Pyinkado	6
Beilian	6
Keranj	7
Keruing	7
Jodła	5

Kalibracja:

1. Ustawić grupę pomiarową 5, w sposób opisany powyżej.
2. Zdjąć pokrywkę ochronną (poz. 1) i położyć w odwróconej pozycji.
3. Dołączyć kolce pomiarowe (poz. 3) do dwóch metalowych punktów kalibracyjnych (poz. 2), jak pokazano na rys. C, i odczytać wartość z wyświetlacza.
4. Jeżeli wartość ta mieści się w zakresie $(18 \pm 1) \%$ to oznacza, że miernik wskazuje prawidłowo.

Uwaga: Jeżeli wartość kalibracyjna wykracza poza podaną powyżej tolerancję miernik należy przekazać do regulacji, ewentualnie, dla uzyskania właściwego pomiaru wilgotności, należy wskazywaną wartość skorygować o wielkość odchyłki względem 18%.

Pomiar wilgotności drewna:

1. Korzystając z Tabeli grup gatunków drewna wybrać grupę pomiarową (3–7) do której zalicza się poddawany pomiarowi materiał.
2. Zdjąć pokrywkę ochronną i wetknąć kolce pomiarowe w drewno.
Dla zapewnienia możliwie najlepszej dokładności pomiaru kolce winny być wsunięte w materiał na głębokość co najmniej 4 mm.
Teraz można odczytać z wyświetlacza wilgotność drewna.

Uwaga: Jeżeli wilgotność kontrolowanego materiału jest mniejsza niż 5%, wówczas na wyświetlaczu ukazuje się „00%”, natomiast jeżeli jest wyższa niż 42% ukazuje się „OL”.

Informacje Dodatkowe:

- Dla materiałów nie wymienionych w Tabeli sugerujemy użycie zakresu 5. Należy jednak zdawać sobie sprawę, że pomiar może być obarczony błędem.
- Po skończeniu pomiaru założyć pokrywkę ochronną. Miernik wyłączy się samoczynnie po okresie 30 s.
- Symbol  na wyświetlaczu oznacza, że należy niezwłocznie wymienić baterię.
- Wskazywany wynik pomiaru dotyczy wartości średniej wilgotności materiału w obszarze pomiędzy kolcami pomiarowymi. Chcąc poznać wartość wilgotności w większym obszarze, należy dokonać pomiaru w różnych jego miejscach.

www.limit.se

Limit