

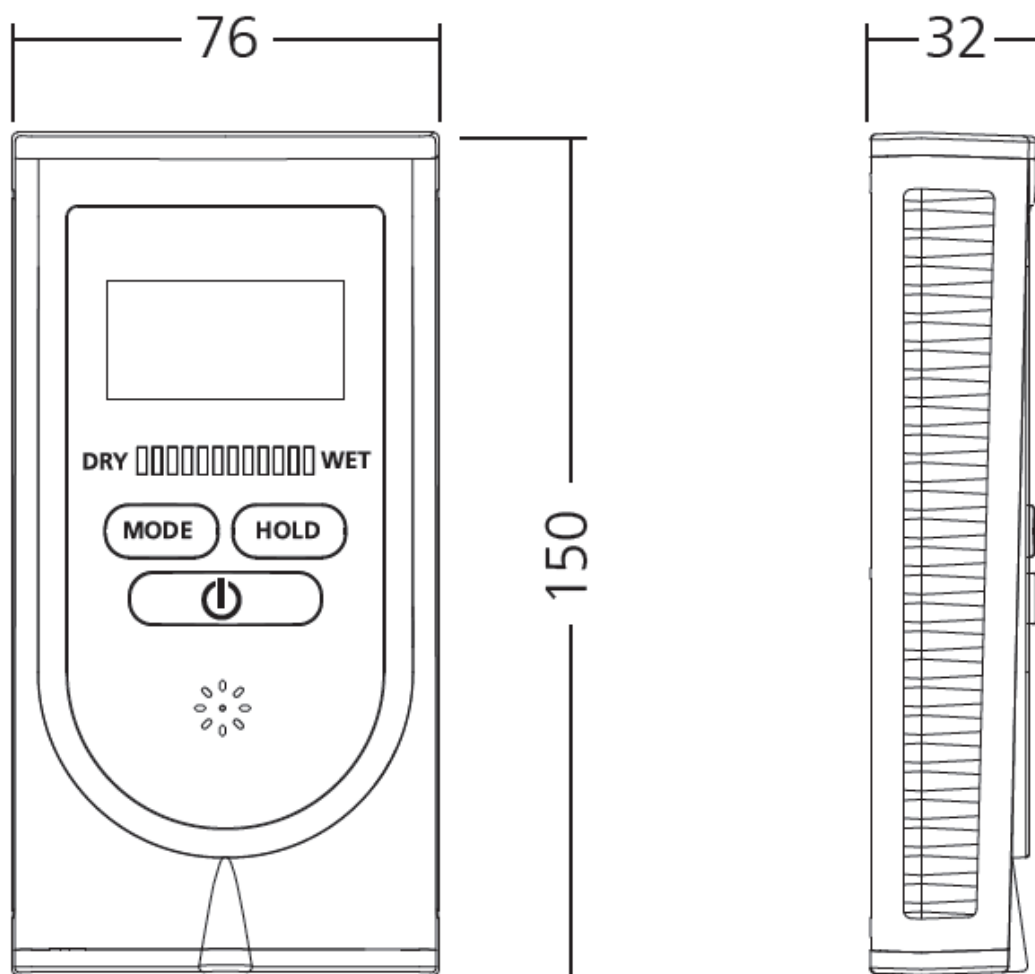
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Miernik wilgotności MoistureFinder Laserliner, 215 g



Nr produktu : 123156

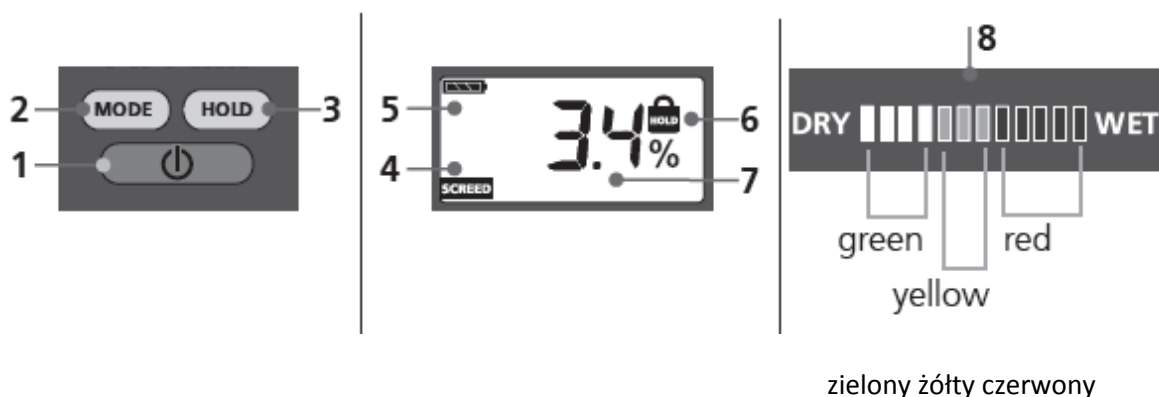
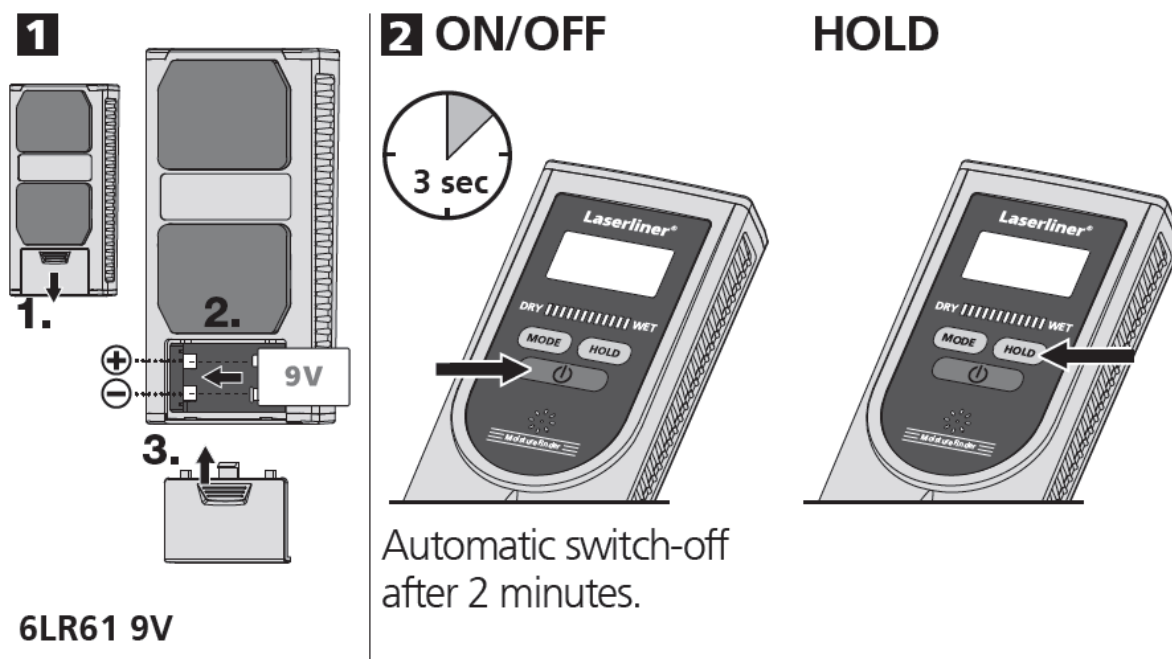




Funkcja / zastosowanie:

To urządzenie do pomiaru wilgotności działa w odpowiednich zakresach. W zależności od przenikalności wilgoć materiału jest zmierzona pomiędzy 2 przewodzącymi stykami z gumy na spodzie urządzenia i ta wartość zmierzona i przeliczona w % wilgotności materiału w zależności od charakterystyki materiału.

Przeznaczeniem urządzenia jest nieinwazyjne ocena wilgoć Zawartość w drewnie, jastrychu i tynku.



1. Włącznik/Wyłącznik	4. Wybór odpowiedniej charakterystyki	8 . Wskaźnik wilgotności/suchości
2. Zatrzymaj aktualny pomiar	5. Poziom ładowania baterii	0...4 sucho
3. Ustawienia / Przełącznik	6. Aktualny wynik pomiaru	5...7 wilgotno
	7. Wartość % wilgotności	8...12 mokro

3. Wstęp

- Miejsce styku przewodzące w całości na powierzchni materiału do mierzenia, naciskając lekko w razie potrzeby, aby osiągnąć dobry kontakt
- Badana powierzchnia powinna być wolna od kurzu i brudu
- Zachować co najmniej 5 cm odległości od obiektów metalowych
- Rury metalowe, przewody elektryczne i stali zbrojeniowej mogą fałszować wyniki pomiarów
- Wykonać pomiary w kilku miejscach na powierzchni

4. Charakterystyka materiału

Instrument ten posiada 4 materiału wybieranego charakterystyka. Przed dokonaniem pomiaru, naciśnij przycisk MODE, aby wybrać właściwy materiał.

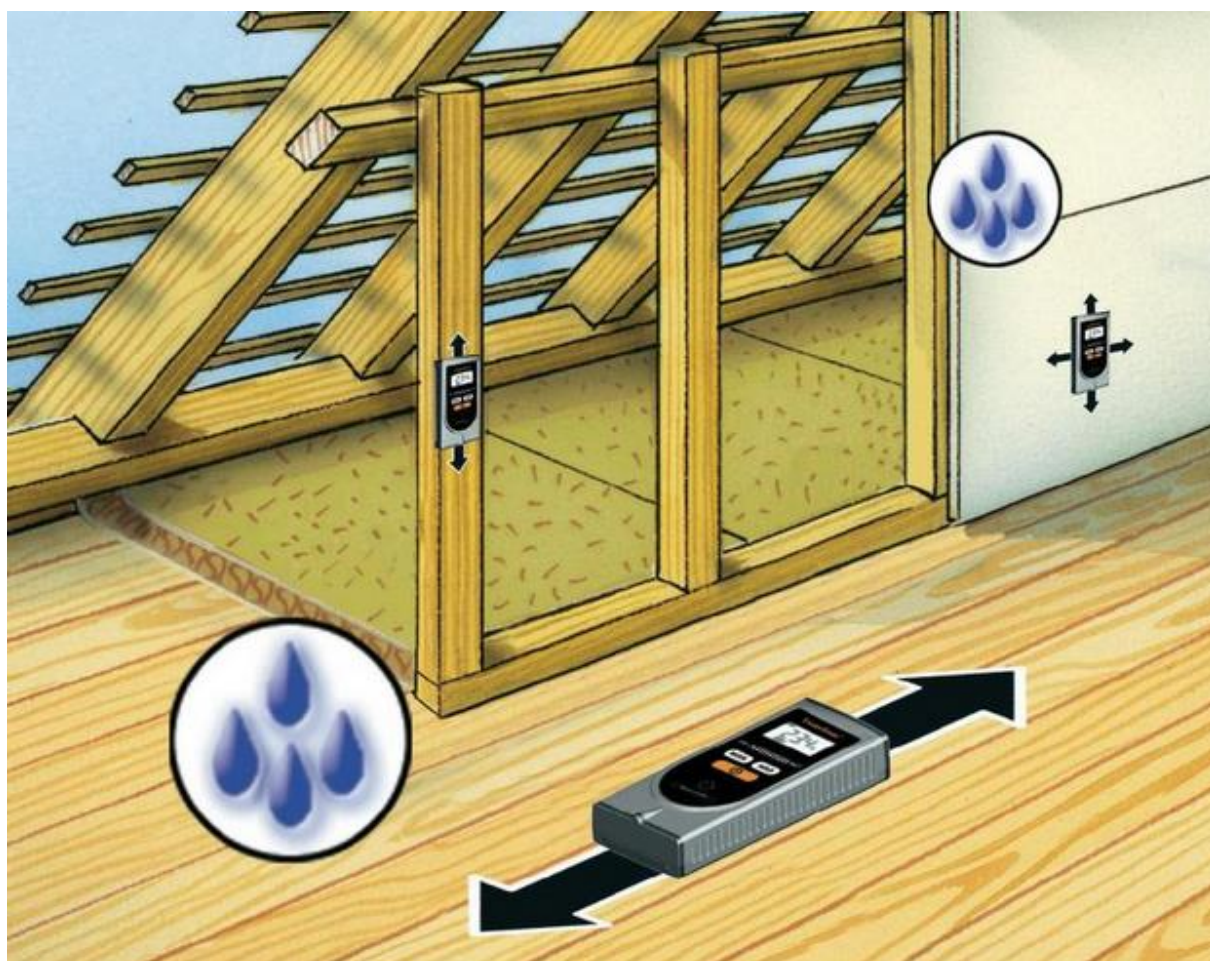
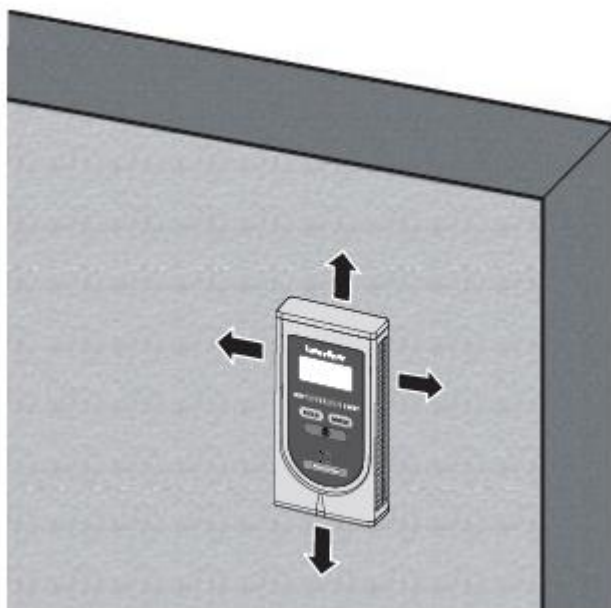
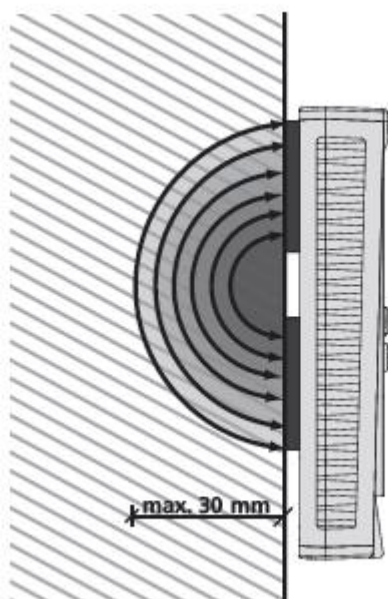


Cement	Jastrych cementowy CT - C30 - F4 (DIN EN 13813)
Gips	tynk gipsowy (tynk maszynowy)
Drewno iglaste	np świerk, sosna, limewood, topola, cedr, mahoń
Drewno liściaste	np buk, dąb, jesion, brzoza

5. Wskaźnik wet / dry LED

Oprócz numerycznego trybu pomiaru w % materiału względnej wilgotności, wyświetlacz LED zapewnia również ocenę wilgoci. Wyświetlacz LED staje się większy, od od lewej do prawej strony, wraz ze wzrostem zawartości wilgoci. 12-pozycyjny wyświetlacz LED podzielony jest na 4 zielony (suchej), 3 żółte (wilgotny) i 5 czerwona (na mokro) segmenty. Mokry materiał powoduje dodatkowy sygnał akustyczny.

Klasyfikacja "na sucho" oznacza, że materiały w ogrzewanym pokoju osiągnęły zrównoważony poziom wilgoci i tym samym nadają się do dalszego przetwarzania.



Ze względu na różny skład materiałów opisy specyficznych materiałów stosowanych do oceny wilgoci:

Beton:

Urządzenie mierzy również poprzez płytki, linoleum, winyl i drewno, ale te wykładziny będą miały wpływ na wyniki pomiarów. Uzyskana wartość jest zatem traktowana jako względną wartość w celu zlokalizowania ścieżki wilgoci i wilgotności.

Gips:

Urządzenie mierzy również poprzez tapety i farby, ale nie poprzez elementy metalowe (folie). Chociaż pomiary mogą mieć wpływ, wilgoć w murach mogą być łatwo śledzone przez różnice wilgoci tak, że wnioski można wyciągnąć w odniesieniu do uszkodzeń, na przykład, do izolacji, paroizolacja lub murze.

Drewno iglaste / liściastego

Pomiar powinien być wykonany z długości urządzenia równoległe do słoików drewna. Maksymalna głębokość pomiaru w drewnie to 30 mm, ale może się różnić nieco w zależności od gęstości drewna. Pomiary wykonane na cienkich desek powinny, jeśli to możliwe, być na stosie tych płyt w przeciwnym razie pomiar będzie zbyt słaby. Pomiary wykonane na zainstalowanych drewnianych konstrukcji są pod wpływem warunków strukturalnych i ich zabiegów chemicznych (np farby) z różnych materiałów. Tak więc takie pomiary powinny być oglądane tylko relatywnie. Niemniej jednak różnice w dystrybucji wilgoci są bardzo dobre do zlokalizowania w miejscach wilgotnych jako wskaźnik uszkodzenia, np w izolacji.

Największą dokładność osiąga od 6% do 30% wilgotności materiału. Bardzo suchego drewna (<6%) nierównomierny rozkład wilgoci może być wykryte w bardzo wilgotnym drewna (> 30%), nasycenie włókien drewnianych rozpoczyna. Istotne względne wartości odniesienia wilgoci w %, do stosowania na drewno:

- wykorzystanie na zewnątrz: 12 % ... 19 %
- w nieogrzewanych pomieszczeniach: 12 % ... 16 %
- w ogrzewanych pomieszczeniach (12 °C ... 21 °C) 9 % ... 13 %
- w ogrzewanych pomieszczeniach powyżej 21 °C 6%-10%

Bezpieczeństwo funkcjonalne i operacyjne jest uzasadnione tylko wtedy, gdy urządzenie działa w określonych warunkach klimatycznych i jest używany tylko do tych celów, dla których itis zaprojektowane. Ocena wyników pomiarów i działań podjętych w konsekwencji w zakresie leżą użytkownika odpowiedzialności, w zależności od danego rodzaju pracy.

Zasady Pomiaru	
Właściwości materiału	
Zakres pomiaru / Dokładność	Drewno Cement: 0 %...4.5 % / ± 0.5 % Gips: 0 %...9 % / ± 0.5 % Drewno Iglaste: 0 %...52 % / ± 2 % (6 %...30 %) Drewno Liściaste: 0 %...32 % / ± 2 % (6 %...30 %)
Dopuszczalna temperatura pracy	0...40 °C
Dopuszczalna wilgotność pracy	85 %
Dopuszczalna temperatura składowania	-10 °C...60 °C
Zasilacz	1 x 6LR61 9 V
Żywotność baterii	30 godzin
Automatyczne wyłączenie	Po 2 minutach

Dalsze informacje dotyczące bezpieczeństwa pracy i inne na: www.laserliner.com/info

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE.