

## PISAKOWY MIERNIK WILGOTNOŚCI MR40

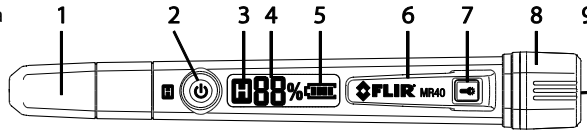
## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Wprowadzenie

Dziękujemy za wybranie pisakowego miernika wilgotności FLIR MR40 wyposażonego w latarkę dużej mocy. Za pomocą miernika MR40 można mierzyć MC (zawartość wilgoci) w materiałach takich, jak drewno, cegła, beton oraz innych materiałach budowlanych, a także śledzić cieką na ścianach, sufitach i podłogach.

#### Opis

1. Nasadka ochronna na styki elektrod
2. Przycisk zasilania/wstrzymania wyświetlania
3. Ikona wstrzymania wyświetlania
4. Odczyt wilgotności
5. Ikona stanu baterii
6. Klips do mocowania do kieszeni
7. Przycisk włączania/wyłączania latarki
8. Pokrywka komory baterii
9. Latarka



### Obsługa

**PRZESTROGA:** Styki elektrod są wyjątkowo ostre. Gdy instrument nie jest używany, styki należy zabezpieczyć nasadką ochronną.

1. Naciśnij dłużej przycisk zasilania, aby włączyć/wyłączyć miernik MR40. Na ekranie LCD wyświetlane są dwie migające linie, symbol % i ikona stanu baterii. Miernik MR40 automatycznie wyłącza się po upływie 3 minut.
2. Zdejmij nasadkę ochronną, aby odsłonić styki elektrod.
3. Ostrożnie wbij styki w badany materiał. Styki powinny być prostopadłe do struktury włókien drewna.
4. Dokonaj kilku odczytów w różnych miejscach, aby uzyskać jak najlepszą reprezentację wilgotności.
5. Odczytaj wynik z ekranu LCD w następujący sposób:
  - Jeden sygnał dźwiękowy o niskim tonie wskazuje wilgoć w zakresie od 5 do 12%.
  - Jeden sygnał dźwiękowy o wysokim tonie wskazuje wilgoć w zakresie od 13 do 60%.
  - Szybko powtarzany sygnał dźwiękowy o wysokim tonie wskazuje wilgoć > 60%. (wyświetlana jest informacja OL)
6. Naciśnij na krótko przycisk zasilania/wstrzymania, aby zamrozić odczyt (wyświetlana jest ikona H). Naciśnij ten przycisk ponownie, aby wyjść z trybu zamrożenia.
7. Naciśnij dłużej przycisk latarki, aby włączyć/wyłączyć oświetlenie.
8. Po zakończeniu pomiarów załóż z powrotem nasadkę ochronną.

### Kontrola i wymiana baterii

Informacja o stanie baterii prezentowana jest za pomocą ikony z kreskami oznaczającymi poziom naładowania. Migotająca ikona baterii pozbawiona kresek oznacza wyczerpanie baterii, należy je wymienić. Aby wymienić baterie należy odkręcić pokrywkę komory baterii i wyjąć zużyte baterie i założyć nowe, 2 x 1,5 VDC AAA, zachowując prawidłową polaryzację. Przed rozpoczęciem użytkowania miernika komorę baterii należy zamknąć.

### Charakterystyka

Wyświetlacz	LCD
Zasada pomiaru	rezystancja elektryczna
Zakres pomiarowy	od 5 do 60% MC (zawartość wilgoci)
Dokładność pomiaru	* od 5 do 30% MC (zawartość wilgoci): $\pm 2\%$ odczytu * od 30 do 60% MC (zawartość wilgoci): wartość referencyjna

Uwaga: odczyt pokazany dla grupy 9/materiałów budowlanych w tym sklejkę, płyty gipsowej oraz płyt wiórowych orientowanych (OSB), dla innych materiałów należy pobrać tabelę przeliczeniową materiałów MR40 (publikacja MR40-AN01): [http://flir.custhelp.com/app/account/fl\\_downloads](http://flir.custhelp.com/app/account/fl_downloads)

Rozdzielczość	1%
Styki elektrod	wbudowane, wymienne
Automatyczne wyłączenie zasilania	po upływie 3 minut
Zasilanie	2 baterie 1,5 VDC AAA
Wskaźnik stanu baterii	ikona z kreskami
Obudowa miernika	tworzywo odporne na uderzenia
Wymiary	192,8 x 26,11 x 31,2 mm (7,6 x 1,0 x 0,8 cala)
Masa	80 g (2,8 oz.) z bateriami

### Gwarancja

Firma FLIR Systems, Inc. udziela w przypadku tego urządzenia ograniczonej wiecześniejszej gwarancji na brak wad materiałowych i wykonawczych od daty wysyłki pod następującymi warunkami:

- urządzenie zostało zakupione w firmie FLIR Commercial Systems lub od autoryzowanego pośrednika;
  - urządzenie zostanie zarejestrowane online pod adresem [www.flir.com/test/warranty](http://www.flir.com/test/warranty) w ciągu 60 dni od wysyłki;
  - firma FLIR zostanie powiadomiona o wystąpieniu usterki w ciągu 30 dni od jej stwierdzenia.
  - Przed odesłaniem produktu należy skontaktować się z działem autoryzacji zwrotów firmy FLIR w celu uzyskania numeru autoryzacji zwrotu.
  - Nadawca ponosi koszty wysyłki, opłat za przewóz, ubezpieczenia i jest odpowiedzialny za odpowiednie opakowanie w celu uniknięcia uszkodzenia podczas transportu.
- Niniejsza gwarancja nie dotyczy uszkodzeń wynikających z działań użytkownika takich, jak nieprawidłowe użycie, nieprawidłowe podłączenie, eksploatacja poza specyfikacją, nieprawidłowa konserwacja lub naprawa albo modyfikacja bez upoważnienia.

FIRMA FLIR SYSTEMS, INC. W SPOSÓB WYRAŹNY ODMAWIA UDZIELENIA JAKIKOLWIEK GWARANCJI DOROZUMIANYCH, GWARANCJI POKUPNOŚCI, GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK STRATY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE ANI WYNIKOWE.

Całkowita odpowiedzialność firmy FLIR jest ograniczona do naprawy lub wymiany produktu. Powyższa gwarancja ma charakter wyłączny i nie udziela się żadnej innej gwarancji, pisemnej ani ustnej, wyraźnie ani w sposób dorozumiany. Z pełnym tekstem ograniczonej dożywczej umowy gwarancyjnej można zapoznać się pod adresem [www.flir.com/test/warranty](http://www.flir.com/test/warranty)

W celu uzyskania pomocy technicznej należy kontaktować się pod adresem [TMSupport@flir.com](mailto:TMSupport@flir.com) lub telefonicznie, pod bezpłatnym numerem telefonu +1 855-499-3662 (opcja 3).

Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawo do kopiowania niniejszego dokumentu zarówno w całości, jak i w części, w jakiegokolwiek formie.

[www.flir.com](http://www.flir.com)

Identyfikator dokumentu: MR40-pl-PL; inne wersje językowe można znaleźć pod adresem [www.flir.com/test](http://www.flir.com/test)

Wersja AB (Kwiecień 2017)