

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 5201**

Instrukcja obsługi  
Miernik wilgotności


## 1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących zgodności CE: 2014/30/UE (Kompatybilność elektromagnetyczna), 2011/65/UE (RoHS).

Niniejszym potwierdzamy, że ten produkt jest zgodny z zasadniczymi normami ochrony określonymi w Instrukcji Rady dotyczącej dostosowania przepisów administracyjnych dla Zjednoczonego Królestwa w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej z 2016 r. oraz w przepisach dotyczących sprzętu elektrycznego (bezpieczeństwo) z 2016 r.



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa przy obsłudze urządzenia. Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania tych instrukcji są wykluczone z wszelkiego rodzaju roszczeń:

- \* Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- \* Nie wystawiaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- \* Unikaj silnych wibracji
- \* Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- \* Przechowywać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- \* Przed rozpoczęciem pracy pomiarowej urządzenie powinno być ustabilizowane do temperatury otoczenia.
- \* Wymień baterię, gdy tylko zapali się symbol baterii "  ". Brak napięcia baterii może spowodować niedokładne wyniki pomiarów.
- \* Jeśli nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij baterię z komory baterii.

- \* Czyścić regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących, ściernych środków czyszczących.
- \* Nigdy nie uruchamiaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- \* Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- \* nie wprowadzać żadnych zmian technicznych w urządzeniu
- \* Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.
- \* **Przyrządy pomiarowe nie powinny znajdować się w rękach dzieci !**

### **Czyszczenie urządzenia**

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używaj tylko dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się żadna ciecz. Może to spowodować zwarcie i zniszczyć urządzenie.


## **Wstęp**

PeakTech® 5201 to bezkontaktowy miernik wilgotności z metodą pomiaru wysokiej częstotliwości. Służy do nieniszczącego badania wilgoci w materiałach budowlanych wszelkiego rodzaju, jak również do rejestrowania rozkładu wilgoci w ścianach, sufitach i podłogach. Ten praktyczny tester nadaje się szczególnie do wstępnego badania ścian przed dalszą obróbką przez tynkowanie, tapetowanie lub malowanie, jak również do ogólnej oceny ryzyka wystąpienia pleśni w budynkach mieszkalnych lub do poszukiwania uszkodzeń spowodowanych wilgocią.

## **2. Cechy techniczne**

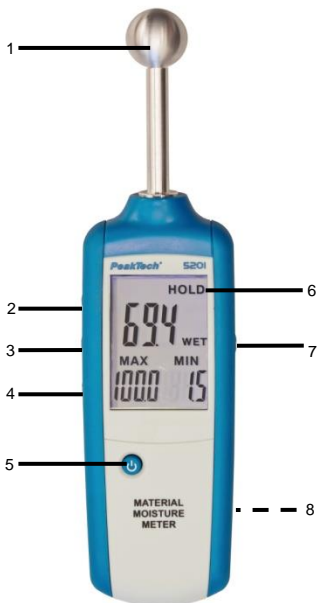
- ▶ Szybko pokazuje zawartość wilgoci w materiałach
- ▶ Wyświetlacz LCD z białym podświetleniem
- ▶ Funkcja pomiaru wilgotności materiałów budowlanych
- ▶ Głębokość penetracji 20-40mm
- ▶ Pomiar i funkcja HOLD
- ▶ Funkcja wstrzymania MIN/MAX
- ▶ Funkcja alarmu
- ▶ Wskaźnik poziomu naładowania baterii i automatyczne wyłączenie
- ▶ Wytrzymała i poręczna konstrukcja obudowy
- ▶ Funkcja podtrzymywania wartości pomiarowej

### **3. Dane techniczne**

Wyświetl	Wyświetlacz LCD z podświetleniem
Zakres pomiarowy	0.0 ~ 100.0
Rezolucja	0.1
Głębokość penetracji	20 ~ 40 mm
Wskaźnik stanu baterii	Symbol baterii "  " pojawia się na wyświetlaczu, gdy napięcie baterii jest niewystarczające
Automatyczne wyłączenie	Po 10 minutach
Funkcja wstrzymania wartości pomiarowej (DATA-HOLD)	Wartość pomiarowa jest utrzymywana na wyświetlaczu
Zasilanie	3 x 1,5V AAA (UM-4)
Temperatura pracy	0°C ~ 50°C; <80% RH
Temperatura przechowywania	-10°C ~ 50°C; <70% RH
Wymiary (WxHxD)	60 x 245 x 27mm
Waga:	220g

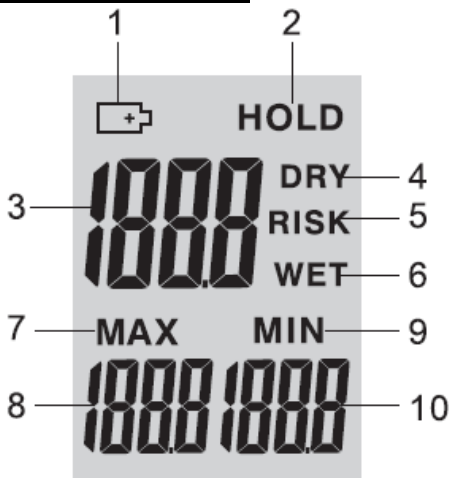
## 4. Opis jednostki

### 4.1 Elementy obsługi na urządzeniu



- 1.) Czujnik wilgotności
- 2.) Przycisk UP / "Symbol podświetlenia"
- 3.) Przycisk ALARM SET
- 4.) Klawisz DOWN
- 5.) Przycisk ON/OFF
- 6.) Wyświetlacz LCD
- 7.) Przycisk MEAS (przycisk pomiaru)
- 8.) Pokrywa komory baterii

## 4.2 Symbole na wyświetlaczu



- 1.) Wskaźnik stanu baterii
- 2.) Funkcja wstrzymania wartości pomiarowej (DATA-HOLD)
- 3.) Aktualny odczyt wilgotności
- 4.) Wskazanie stanu: DRY
- 5.) Wskazanie stanu: RYZYKO
- 6.) Wskazanie stanu: WET
- 7.) Symbol wskazania wartości maksymalnej MAX
- 8.) Maksymalny odczyt wilgotności
- 9.) Symbol wskazania wartości minimalnej MIN
- 10.) Minimalny odczyt wilgotności

## **5. Obsługa**

Włącz miernik przyciskiem "ON", a następnie naciśnij przycisk "MEAS", aby rozpocząć pomiar.

Przed naciśnięciem przycisku "MEAS" proszę trzymać miernik tak, aby czujnik kulkowy znajdował się w powietrzu i nie był przykryty ręką, materiałową powierzchnią lub przedmiotem w odległości 8 do 10 cm.

Po naciśnięciu przycisku "MEAS" na wyświetlaczu pojawi się napis "CAL". Po skalibrowaniu czujnika na wyświetlaczu LCD pojawi się wartość wilgotności. Wartość ta musi być poniżej 0,5.

Jeśli wartość nie jest  $< 0,5$ , proszę ponownie włączyć miernik i powtórzyć procedurę.

Następnie miernik rozpoczyna sprawdzanie obiektu. Ponownie nacisnąć przycisk MEAS, pomiar wilgotności zostanie automatycznie wstrzymany na wyświetlaczu przez 30 sekund i pojawi się symbol HOLD.

Po 30 sek. miernik wyłącza się automatycznie.

### **Podpowiedź:**

Ręka użytkownika ma wpływ na wynik pomiaru. Jeśli trzymasz przyrząd naturalnie w dłoni i włączasz go, wykonywana jest kalibracja do "zera" (zerowanie), aby usunąć ten efekt. Jeśli wyłączysz miernik, zostanie on ponownie skalibrowany po jego włączeniu. W przypadku większej zmiany pozycji w dłoni lub zmiany miejsca pomiaru na inne, należy również przeprowadzić nową kalibrację (zerowanie) poprzez wyłączenie i włączenie.



Tabela porównawcza wilgotności

Materiał budowlany	Wyświetlacz (jednostka)	Stan wilgotności
Tynk	<30	SUCHE
	30-60	RISK
	>60	WET
Cement	<25	SUCHE
	25-50	RISK
	>50	WET
Drewno	<50	SUCHE
	50-80	RISK
	>80	WET

Podpowiedź:

- Jeśli głowica kulowa znajduje się w narożnikach, musi zachować minimalną odległość 8 do 10 cm od obszarów narożnych.
- Głowica kulowa musi być trzymana prostopadle do punktu pomiarowego i mocno dociskana do powierzchni podczas pomiaru.
- Metalowe części w mierzonej powierzchni wpływają na wynik pomiaru. Dokonuj pomiarów tylko w miejscach, które mają możliwie jednorodny skład materiałowy.
- Przy grubości materiału mniejszej niż 20 mm istnieje ryzyko, że wartość wilgotności nie zostanie przekroczona. Być może wartości te nie są prawidłowe.
- Gdy na wyświetlaczu pojawi się napis "BAT", należy wymienić baterię.

## **6. Ustawienie funkcji alarmu**

Naciśnij przycisk SET, aby wejść w tryb ustawiania alarmu, jeśli miernik jest już w trybie wstrzymywania danych. Na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol "RISK". Za pomocą przycisków UP i DOWN ustaw wartość graniczną i naciśnij przycisk "SET", aby ją zapisać. Miernik powróci wtedy do trybu HOLD. Jeśli odczyt wilgotności przekroczy ustawienia graniczne "RISK", raz na 2 sekundy rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Jeśli odczyt wilgotności przekroczy ustawienia "WET", sygnał dźwiękowy zabrmi cztery razy na sekundę.

Podpowiedź:

Wartość RISK wynosi od 0 do 50, domyślna wartość to 30.

Wartość WET wynosi od 50 do 100, domyślna wartość to 60.

### **Automatyczne wyłączenie**

Gdy urządzenie nie jest już używane, wyłącza się automatycznie po 10 minutach.

### **Podświetlenie**

Naciśnij przycisk w górę, aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.

## **7. Wymiana baterii**

Gdy świeci się symbol  , należy wymienić baterie.


Otwórz komorę baterii z tyłu, wyjmij stare baterie i włóż nowe tego samego typu.

- 3 x 1,5V AAA (UM-4)

Zużyte baterie są odpadem niebezpiecznym i należy je umieszczać w wyznaczonych pojemnikach do zbiórki.

Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.

### **Podpowiedź:**

1. Urządzenie należy utrzymywać w stanie suchym.
2. Utrzymuj czujnik w czystości.
3. Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
4. Jeśli pojawi się symbol "", baterie są puste i należy je jak najszybciej wymienić. Podczas wkładania baterii należy upewnić się, że polaryzacja baterii jest prawidłowa. Jeśli urządzenie nie będzie potrzebne przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię.

## 7.1 Uwagi dotyczące prawa akumulatorowego

Baterie wchodzą w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani jako importer na mocy ustawy o bateriach do poinformowania naszych klientów o:

Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z przepisami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po zużyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać pocztą z wystarczającą ilością przesyłek.

Baterie zawierające substancje szkodliwe oznaczają się znakiem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci i symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego, który decyduje o zakwalifikowaniu ich jako zawierających substancje szkodliwe:



1. "Cd" oznacza kadm.
2. "Hg" oznacza rtęć.
3. "Pb" oznacza ołów.

*Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji lub ich części. Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inny proces) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.*

*Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.*

*Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszej dokumentacji i są dostarczane z fabryczną kalibracją.*

*Zaleca się powtórzenie kalibracji po upływie jednego roku.*

© **PeakTech**® 06/2023 MP/EHR/MI/JTH/Ehr

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH  
- Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Niemcy  
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99  
💻 [info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de) 🌐 [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)