

Różnica ciśnień urządzenie pomiarowe

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



1. Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących zgodności CE: 2014/30/UE (Kompatybilność elektromagnetyczna), 2011/65/UE (RoHS). Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy urządzenia i uniknąć poważnych obrażeń, należy przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa dotyczących obsługi urządzenia.

Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- * Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- * To urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- * Tego urządzenia nie wolno używać w pobliżu obwodów wysokoenergetycznych lub silnych pól magnetycznych.

- * Nigdy nie dopuszczać do kontaktu części przewodzących, sond lub innych elementów urządzenia ze źródłem napięcia lub przewodami pod napięciem, zagrożenie życia!
- * Używaj tego urządzenia tylko zgodnie z jego przeznaczeniem i zgodnie z instrukcją.
- * Używaj tego urządzenia tylko w ramach parametrów określonych w danych technicznych.
- * Nie wolno używać urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte
- * Przed uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie, przewody pomiarowe i inne akcesoria pod kątem ewentualnych uszkodzeń.
- * Nigdy nie przechowuj urządzenia razem z rozpuszczalnikami lub innymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.
- * Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- * Jednostka nie może być obsługiwana bez nadzoru
- * Nie wystawiaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikaj silnych wibracji.
- * Utrzymywać gorące pistolety lutownicze lub inne źródła

ciepła z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.

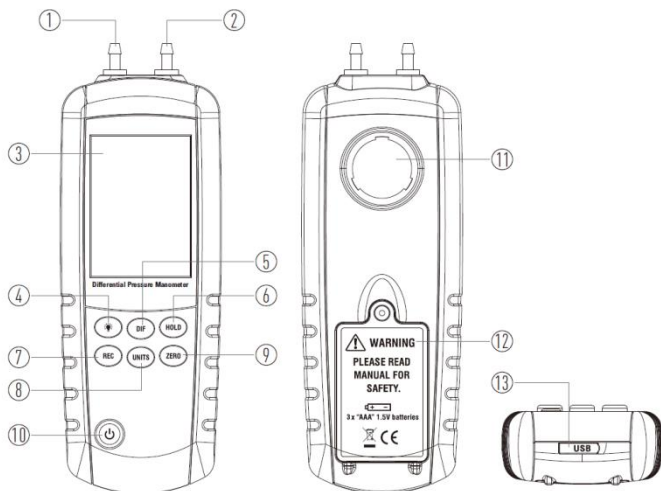
- * Przed rozpoczęciem operacji pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z zimnych do ciepłych pomieszczeń i odwrotnie).
- * Wymień baterię, gdy tylko zapali się symbol baterii "BAT". Brak zasilania z baterii może spowodować niedokładne wyniki pomiarów.
- * Jeśli nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij baterię z komory baterii.
- * Czyść regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących środków czyszczących o właściwościach ściernych.
- * Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.
- * Nie umieszczać urządzenia przodem na stole warsztatowym lub powierzchni roboczej, aby uniknąć uszkodzenia elementów sterujących.
- * Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.
- * **-Przyrządy pomiarowe nie powinny być w rękach dzieci-**

2. Właściwości

PeakTech 5144 to przyrząd pomiarowy, który służy do określania różnic ciśnienia. Posiada cyfrowy wyświetlacz wielofunkcyjny z podświetleniem. To precyzyjne urządzenie pomiarowe może być wykorzystywane do instalacji, diagnostyki, naprawy, konserwacji i optymalizacji systemów klimatyzacji, ogrzewania i wentylacji. Interfejs USB i dołączone oprogramowanie służą do rejestrowania wartości pomiarowych w dłuższych okresach czasu.

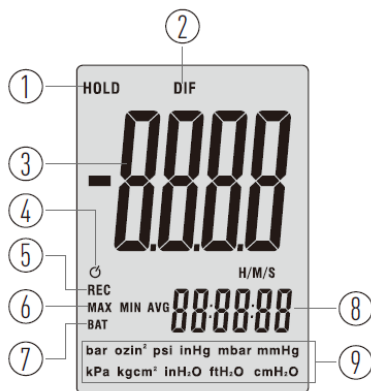
- Do pomiaru różnic statycznych i ciśnieniowych
- Zakres pomiarowy maks. 200 mBar
- Pomiar ciśnienia w 11 wybieralnych jednostkach takich jak: Bar, mbar, psi, kg/cm², kpa i wiele innych.
- Funkcja automatycznego wyłączenia zasilania
- Funkcja wstrzymywania danych
- Funkcja zapisu MIN, MAX, AVG
- Zintegrowany uchwyt magnetyczny umożliwiający pracę bez użycia rąk
- Interfejs USB i oprogramowanie PC

3. Elementy sterujące i połączenia na urządzeniu



1	Przyłącze ciśnieniowe (-)	6	Przycisk HOLD	11	Magnes
2	Przyłącze ciśnieniowe (+)	7	Przycisk REC	12	Komora baterii
3	Wyświetlacz LCD	8	Przycisk UNITS	13	Interfejs USB
4	Oświetlenie	9	Przycisk ZERO		
5	Klucz DIF	10	Przycisk On/Off		

Opis Wyświetlacz:



1. funkcja wstrzymania
2. tryb różnicowy
3. ekran danych podstawowych
4. automatyczne wyłączenie
5. tryb nagrywania
6. MAX / MIN / AVG
7. wskaźnik stanu baterii
8. jednostka pomiaru ciśnienia
9. zegar czasu względnego

4. Tryb pomiarowy

1. włączyć urządzenie

Naciśnij przycisk ON / OFF, aby włączyć lub wyłączyć zasilanie. Po włączeniu miernik wykonuje krótki autotest. Miernik domyślnie przyjmuje ustawienia użyte podczas ostatniej operacji.

2. położenie zerowe i przesunięcie

Przed użyciem i bez żadnej armatury podłączonej do miernika, należy nacisnąć przycisk ZERO na dłużej niż 2 sekundy, aby wyzerować miernik. Miernik wyzeruje się i wyświetli "0000".

Jeśli chcesz, aby na wyświetlaczu był offset, naciśnij przycisk DIF podczas pomiaru. Kolejny odczyt jest różnicą pomiędzy aktualnym odczytem a odczytem, który był na wyświetlaczu w momencie naciśnięcia przycisku DIF.

3. przechowywanie danych

Krótko naciśnij przycisk HOLD, aby zamrozić wyświetlany odczyt. Symbol "HOLD" jest wyświetlany w lewej górnej części wyświetlacza. Jeśli wartość ciśnienia jest powyżej zakresu, na ekranie wyświetlane są kody błędów.

Naciśnij ponownie przycisk HOLD, aby powrócić do normalnego działania.

4. wartości minimalne, maksymalne i średnie

W trybie MAX / MIN użytkownik może wyświetlić tylko najwyższe (MAX), najniższe (MIN) lub średnie (AVG) odczyty z relatywnym znacznikiem czasu.

1. Naciśnij raz przycisk REC i na wyświetlaczu pojawi się napis REC (wszystkie inne funkcje oprócz Power i Backlight są zablokowane). Względny timer pojawia się na wyświetlaczu pomocniczym i zaczyna liczyć.
2. Ponownie naciśnij przycisk REC, a na wyświetlaczu pojawi się napis MAX. Na wyświetlaczu pojawi się teraz maksymalne ciśnienie i względny czas jego zarejestrowania.
3. Naciśnij przycisk REC, aby wyświetlić minimalną wartość MIN z czasem względnym.
4. Naciśnij przycisk REC, aby wyświetlić wartość średnią AVG z czasem względnym.

5. Naciśnij ponownie przycisk REC, aby wznowić rejestrowanie pomiarów MAX / MIN / AVG.
6. Aby wyjść z trybu MIN / MAX / AVG, naciśnij przycisk REC przez 3 sekundy, aby powrócić do normalnego działania.

5. podświetlenie

Naciśnij przycisk z symbolem lampy, aby włączyć podświetlenie. Pozostaje ono włączone przez 40 sekund, a następnie wyłącza się automatycznie w celu oszczędzania baterii.

6. automatyczne wyłączenie

Miernik automatycznie wyłącza się po 20 minutach, aby przedłużyć żywotność baterii. Aby wyłączyć automatyczne wyłączenie zasilania, naciśnij i przytrzymaj przycisk HOLD i włącz miernik. Na wyświetlaczu pojawi się litera "n" oznaczająca, że tryb automatycznego wyłączenia zasilania jest wyłączony. Po wyłączeniu miernik powraca do normalnego działania.

7. jednostka miary

Krótko naciśnij przycisk Units, aby przejść przez 11 dostępnych jednostek miary, które pojawiają się w dolnej części wyświetlacza.

5. Kody błędów

Na wyświetlaczu pojawia się komunikat o błędzie, jeśli miernik nie przejdzie wewnętrznego testu diagnostycznego. Wszystkie przyciski funkcyjne są zablokowane. Odłączyć przewody i ponownie uruchomić urządzenie:

Err.1: Wartość ciśnienia jest powyżej zakresu.

Err.2: Wartość ciśnienia jest poniżej zakresu.

Err.3: Funkcja DIF, wartość różnicy jest powyżej zakresu.

Err4: Funkcja DIF, wartość ciśnienia różnicowego jest poniżej zakresu.

6. Wymiana baterii

Jeśli napięcie baterii jest niewystarczające, na wyświetlaczu LCD zapala się symbol baterii. Gdy symbol baterii świeci się, dokładne wyniki pomiarów nie są już gwarantowane. Bateria jest wyczerpana i należy ją jak najszybciej wymienić.

Aby to zrobić, należy postępować zgodnie z opisem:

1. Zdejmij pokrywę komory baterii z tyłu.
2. Wyjmij zużyte baterie z komory baterii
3. Włóż nowe baterie i przestrzegaj polaryzacji
4. Załóż i przykręć pokrywę komory baterii

7. specyfikacje

Funkcja	Zasięg max.	Rezolucja
wH2O	80.29	0.01
psi	2.900	0.001
mbar	200.0	0.1
kPa	20.00	0.01
inHg	5.906	0.001
mmHg	150.0	0.1
ozin2	46.41	0.01
ftH2O	6.691	0.001
cmH2O	203.9	0.1
kgcm2	0.203	0.001
bar	0.200	0.001

7.1 Specyfikacje ogólne

Wyświetl	Dual LCD
Dokładność	±0,3% FSO (25°C)
Powtarzalność	±0,2% (maks. ±0,5% FSO)
Liniowość / histereza	±0,29% FSO
Zakres ciśnienia	±2,9 psi
Maksymalne ciśnienie	10psi
Czas reakcji	0,5 sekundy (typowo)
Wskaźnik stanu baterii	TAK
Wskaźnik przekroczenia zakresu	Err.1
Wyświetlanie podzakresów	Err.2
Warunki pracy	0 do 50°C
Warunki przechowywania	-10 do 60°C
Zasilanie	3 x 1,5V baterie "AAA"

Uwagi dotyczące ustawy o bateriach

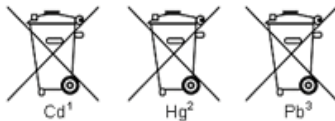
Baterie wchodzi w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani jako importer na mocy ustawy o bateriach do poinformowania naszych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

Prosimy o pozbycie się zużytych baterii zgodnie z wymogami prawa w miejskim punkcie zbiórki lub o ich bezpłatny zwrot do lokalnego sprzedawcy.

- Wyrzucanie do odpadów z gospodarstw domowych jest wyraźnie zabronione przez prawo dotyczące baterii-.

Otrzymane od nas baterie można po użyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać do nas 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:



"Cd" oznacza kadm.

"Hg" oznacza rtęć.

"Pb" oznacza ołów.



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

Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia odpowiadają specyfikacjom podanym w naszej dokumentacji i są dostarczane skalibrowane fabrycznie. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie jednego roku.

© **PeakTech**® 06/2023 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  www.peaktech.de