



VOLTcraft

Ⓟ Instrukcja obsługi

Manometr bezprzewodowy PR-300 BTR

Nr zamówienia: 3533441



PL Spis treści

1	Wstęp.....	4
2	Instrukcja obsługi do pobrania	4
3	Akcesoria	4
4	Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem	4
5	Zawartość zestawu	5
6	Opis symboli	5
7	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	6
	7.1 Informacje ogólne.....	6
	7.2 Obsługa	6
	7.3 Środowisko robocze	7
	7.4 Obsługa	7
	7.5 Baterie	7
	7.6 Podłączone urządzenia	8
	7.7 Bezpieczeństwo osobiste	8
8	Przegląd produktu.....	9
	8.1 Manometr	9
	8.2 Przyciski sterujące.....	10
	8.3 Wyświetlacz.....	10
9	Wkładanie baterii	11
10	Pomiar	12
	10.1 Pomiar ciśnienia	12
	10.2 Mierzenie temperatury wraz z ciśnieniem	12
11	Aplikacja mobilna	13
	11.1 Konfiguracja aplikacji mobilnej	13
	11.2 Korzystanie z aplikacji mobilnej.....	13
	11.3 Konfiguracja manometru i aplikacji mobilnej	16
12	Czyszczenie i konserwacja	17

13	Deklaracja zgodności (DOC)	18
14	Utylizacja	18
14.1	Produkt.....	18
14.2	Baterie/akumulatory	19
15	Dane techniczne.....	19
15.1	Manometr	19
15.2	Zakres i rozdzielność.....	20
15.3	Bluetooth	21
15.4	Dane środowiskowe	21
15.5	Ustawienia domyślne	21

1 Wstęp

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: <http://www.conrad.pl>

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2 Instrukcja obsługi do pobrania



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

3 Akcesoria

Do tego produktu są dostępne akcesoria.

Odwiedź stronę www.conrad.com, aby zapoznać się ze szczegółami.

4 Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Produkt to manometr bezprzewodowy. Korzystaj z produktu do pomiarów w układach klimatyzacyjnych i chłodniczych.

Jego funkcje obejmują:

- Zakres pomiarowy ciśnienia od -1 do 60 barów
- Odczyt ciśnienia w różnych jednostkach

- Kontrolki wysokiego i niskiego ciśnienia
- Łączenie z aplikacją mobilną w technologii Bluetooth
- Gniazdo 3,5 mm do podłączenie zacisku do pomiaru temperatury
- Pamięć offline na 8000 wyników pomiarów

Produkt ma stopień ochrony IP54. Jest bryzgoszczelny i nadaje się do użytku na zewnątrz. Nie zanurzaj produktu w wodzie.

Stopień ochrony IP54 jest zagwarantowany tylko pod warunkiem prawidłowego zamknięcia wszystkich otworów i komór.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

5 Zawartość zestawu

- Produkt
- 3 baterie AA
- Pasek na rękę
- Etui do przenoszenia
- Instrukcja obsługi

6 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.

7 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

7.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiekolwiek pytanie należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

7.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

7.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.

7.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

7.5 Baterie

- Podczas wkładania baterii zwracaj uwagę na biegunowość.
- W celu uniknięcia wylania się elektrolitu baterię należy wyjąć z produktu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas. W przypadku nieszczelności lub uszkodzenia baterii ich kontakt ze skórą może spowodować oparzenie kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie należy wymieniać równocześnie. Mieszanie starych i nowych baterii może prowadzić do wycieków i uszkodzenia produktu.
- Nie wolno demontować baterii, zwierać ich złączy ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

7.6 Podłączone urządzenia

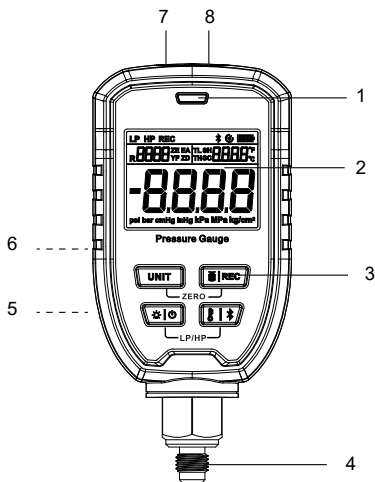
- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

7.7 Bezpieczeństwo osobiste

- Bezpieczne użytkowanie produktu wymaga eksperckiej wiedzy na temat układów wysokiego ciśnienia, czynników chłodniczych i związanego z nimi ryzyka. Używaj produktu w układach wysokiego ciśnienia tylko pod warunkiem posiadania niezbędnej wiedzy.
- Ciecze i gazy pod wysokim ciśnieniem są niebezpieczne. Energia może się uwolnić bez ostrzeżenia. Używaj urządzenia i wykonuj pomiary na układach wysokiego ciśnienia tylko wówczas, gdy znasz prawidłowe procedury bezpieczeństwa.
- Wymiana baterii w niebezpiecznym środowisku grozi wybuchem. Wymieniaj baterie wyłącznie w środowisku, o którym wiadomo, że nie jest niebezpieczne.
- Nie używaj produktu z otwartą komorą baterii.
- Aby zapobiec zwarciom, porażeniu prądem elektrycznym i uszkodzeniu produktu, nie używaj go w układach zasilanych energią.

8 Przegląd produktu

8.1 Manometr

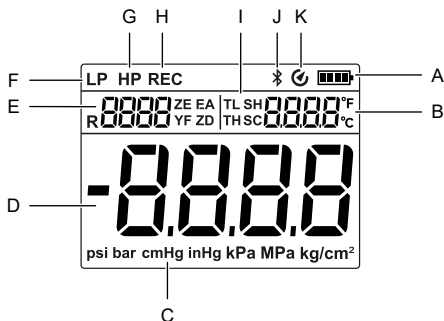


- 1 Kontrolka LED wysokiego ciśnienia (czerwona); kontrolka LED niskiego ciśnienia (niebieska)
- 2 Wyświetlacz
- 3 Przyciski sterujące
- 4 Złącze SAE 6,35 mm (1/4")
- 5 Blokada komory baterii
- 6 Komora baterii
- 7 Otwór na pasek na rękę
- 8 Gniazdo 3,5 mm na kompatybilny zacisk do pomiaru temperatury

8.2 Przyciski sterujące

Przycisk	Krótkie naciśnięcie	Długie naciśnięcie	Kombinowane naciśnięcie
	Wybór jednostki ciśnienia	Wybór jednostki temperatury	Zerowanie wyświetlacza
	Wybór rodzaju czynnika chłodniczego	Rozpoczęcie/zakończenie rejestracji	Zerowanie wyświetlacza
	Włączenie/wyłączenie podświetlenia	Włączenie/wyłączenie zasilania	Wybór wysokiego/niskiego ciśnienia
	Wybór wyświetlenia temperatury	Włączenie/wyłączenie funkcji Bluetooth	

8.3 Wyświetlacz



- A Stan baterii
- B Wartość temperatury; jednostka temperatury

- C Wybrana jednostka ciśnienia
- D Zmierzona wartość ciśnienia
- E Wybrany rodzaj czynnika chłodniczego
- F Aktywowano pomiar niskiego ciśnienia
- G Aktywowano pomiar wysokiego ciśnienia
- H Trwa rejestracja danych
- J Aktywowano funkcję Bluetooth
- K Aktywowano funkcję automatycznego wyłączenia
- I TL = aktywowano pomiar temperatury niskiego ciśnienia
TH = aktywowano pomiar temperatury wysokiego ciśnienia
SH = aktywowano pomiar przegrzania
SC = aktywowano pomiar dochłodzenia

9 Wkładanie baterii

Włóż baterie do zasilania manometru.

Ważne:

- Nie używaj produktu z otwartą komorą baterii.
- Wymień baterie, kiedy ikona pokaże wyczerpanie baterii.

1. Przesuń blokadę komory baterii z tyłu urządzenia na odblokowaną pozycję. Pokrywa komory baterii odblokuje się.
 2. Włóż nowe baterie zgodnie z oznaczeniami biegunów wewnątrz komory.
 3. Załóż pokrywę komory baterii i dociśnij ją do zatrzasknięcia.
- Manometr jest gotowy do pracy.

10 Pomiar

10.1 Pomiar ciśnienia

1. Włącz manometr, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Przełączaj pomiędzy odczytami wysokiego i niskiego ciśnienia, równocześnie naciskając i przytrzymując przycisk  i przycisk .
3. (Jeśli wyświetlane ciśnienie nie wynosi 0) wyzeruj wyświetlacz, równocześnie naciskając i przytrzymując przycisk  i przycisk  przez ok. 3 sekundy.
4. Podłącz manometr do układu klimatyzatora za pomocą standardowej rurki fluorowej ze złączem SAE 6,35 mm (1/4").
5. (Przy odłączonej aplikacji mobilnej) wybierz rodzaj czynnika chłodniczego naciskając kilkakrotnie przycisk . Uwaga: wybieraj dostępne rodzaje czynnika chłodniczego za pomocą aplikacji mobilnej. Wskaźnik rodzaju czynnika chłodniczego będzie się odpowiednio zmieniał.
6. (Przy podłączonej aplikacji mobilnej) wybierz rodzaj czynnika chłodniczego za pomocą aplikacji. Wskaźnik rodzaju czynnika chłodniczego będzie się odpowiednio zmieniał.

→ Manometr wyświetli mierzone ciśnienie w instalacji.

→ Manometr wyświetli mierzone ciśnienie w instalacji.

10.2 Mierzenie temperatury wraz z ciśnieniem

Podłącz kompatybilny zacisk do pomiaru temperatury, aby mierzyć temperaturę w uzupełnieniu do ciśnienia.

Po podłączeniu zacisku do pomiaru temperatury możesz mierzyć następujące wartości temperatury:

- temperatura parowania/temperatura niskiego ciśnienia (TL)
- superheat – przegrzanie (SH w niskim ciśnieniu)
- temperatura skraplania/temperatura wysokiego ciśnienia (TH)
- subcool – dochłodzenie (SC w wysokim ciśnieniu).

Uwaga:

Pomiary TL/SH i TH/SC wymagają podłączenia zacisku do pomiaru temperatury. W przypadku nieprawidłowego podłączenia zacisku, wyświetlacz pokazuje „- -”.

1. Zdejmij osłonę zabezpieczającą z gniazda 3,5 mm.
2. Podłącz zacisk do pomiaru temperatury do gniazda 3,5 mm.
3. Wyświetlaj wartości temperatury, naciskając przycisk .
4. Po rozłączeniu zacisku nałóż osłonę zabezpieczającą, aby zapobiec wnikaniu wody, wilgoci i pyłu do manometru.

11 Aplikacja mobilna

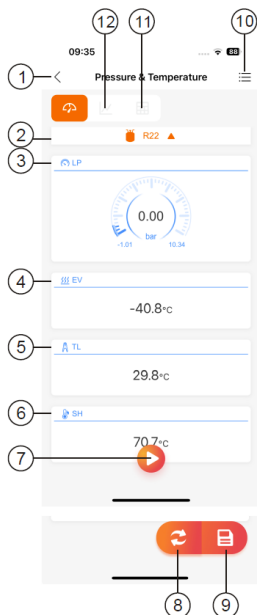
11.1 Konfiguracja aplikacji mobilnej

Skonfiguruj aplikację mobilną, aby bezprzewodowo ustawiać i sterować manometrem przy użyciu Bluetooth.

1. Pobierz aplikację mobilną „Voltcraft BTR” ze sklepu App Store (iOS) lub Google Play (Android).
2. Aktywuj funkcję Bluetooth, naciskając i przytrzymując przycisk Bluetooth  przez ok. 3 sekundy.
→ Pojawi się symbol Bluetooth.
3. Otwórz aplikację na urządzeniu mobilnym. Upewnij się, że urządzenie mobilne jest w zasięgu Bluetooth manometru. Zobacz informacje o zasięgu Bluetooth w części „Dane techniczne”.
4. Zaczekaj na wykrycie manometru przez aplikację przy użyciu funkcji Bluetooth.
5. Wybierz manometr z listy dostępnych urządzeń w aplikacji. Aplikacja połączy się z manometrem.
→ Manometr jest teraz połączony z aplikacją mobilną.

11.2 Korzystanie z aplikacji mobilnej

Zdalnie steruj i konfiguruj manometr, używając aplikacji mobilnej.



1 Powrót do ekranu początkowego

Rozłącz podłączony manometr i powrót na stronę połączenia.

2 Rodzaje czynnika chłodniczego

Ustaw rodzaj czynnika chłodniczego na manometrze. Zmiana następuje natychmiastowo.

Ustaw skróty dla maks. 10 rodzajów czynnika chłodniczego do ich szybkiego wyboru. W przypadku rozłączenia aplikacji mobilnej od manometru 10 rodzajów czynnika chłodniczego można wybrać bezpośrednio na manometrze.

3 Wyświetlenie wartości wysokiego/niskiego ciśnienia

4 Wyświetlenie temperatury skraplania/parowania

5 Wyświetlenie temperatury wysokiego/niskiego ciśnienia

6 Wyświetlenie przegrzania/dochłodzenia

7 Rejestracja

Uruchamianie i zatrzymywanie rejestracji. Aby zachować wyniki pomiarów, zapisz je przy użyciu menu.

8 Odświeżanie

Ponowne uruchomienie rejestracji. Symbol odświeżania pojawia się po zatrzymaniu rejestracji.

9 Zapisywanie rejestracji

Zapisz rejestracje w aplikacji mobilnej. **Uwaga:** Dane są zapisywane tylko w aplikacji mobilnej, a nie w manometrze.

10 Menu ustawień

Dostęp do opcji konfiguracji urządzenia.

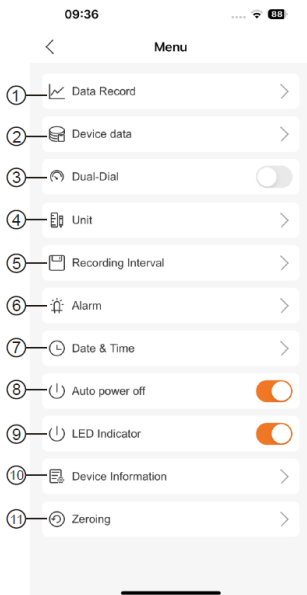
11 Interfejs danych

Sprawdź dostępne zapisane dane.

12 Interfejs wykresów liniowych

Sprawdź dostępne zapisane dane w postaci graficznej.

11.3 Konfiguracja manometru i aplikacji mobilnej



1 – Rejestracja danych

Przeglądaj historię rejestracji danych. Dodaj metadane do rejestracji. Użyj menu „Wybór”, aby usuwać i eksportować rejestracje jako pliki PDF lub Excel.

2 – Dane urządzenia

Przeglądaj bieżący stan pamięci manometru. Importuj dane z pamięci manometru na aplikację mobilną w celu przetwarzania. Wyczyść pamięć manometru.

3 – Podwójny wybór

Wyświetlaj jednocześnie wartości wysokiego ciśnienia i niskiego ciśnienia na głównym interfejsie w celu łatwego porównania.

4 – Jednostka

Ustaw jednostki ciśnienia i temperatury.

5 – Interwał rejestracji

Ustaw interwał rejestracji pomiędzy 1 s a 1 h, aby określić, jak często pomiary będą rejestrowane.

6 – Alarm

Aktywuj i dezaktywuj powiadomienia alarmowe. Ustaw progi alarmowe dla niskiego i wysokiego ciśnienia oraz niskiej i wysokiej temperatury. Jeśli wyniki pomiarów przekroczą ustawione progi lub spadną poniżej nich, manometr wygeneruje powiadomienia alarmowe.

7 – Data i czas

Ustaw datę i czas na manometrze w celu oznaczenia zarejestrowanych danych dokładnym stemplem czasowym.

8 – Automatyczne wyłączenie

Zdecyduj, czy manometr będzie się automatycznie wyłączał po 10 min bezczynności. **Uwaga:** jeśli aplikacja mobilna jest połączona z manometrem, automatyczne wyłączanie jest nieaktywne.

9 – Kontrolka LED

Aktywuj i dezaktywuj kontrolki LED.

10 – Informacje o urządzeniu

Przeglądaj informacje o urządzeniu. Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe. Resetuj manometr do ustawień fabrycznych.

11 – Zerowanie

Wyzeruj wartości wysokiego i niskiego ciśnienia.

12 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

Wymieniaj baterie co najmniej raz w roku, aby zapobiec ich rozlaniu się.

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

13 Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92242 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

- Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

14 Utylizacja

14.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenia to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego** zwrotu (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

14.2 Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kałkiem taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczytkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

15 Dane techniczne

15.1 Manometr

Zasilanie 3 baterie AA

Czas pracy baterii.....	ok. 100 h (z bateriami alkalicznymi, przy wyłączonym podświetleniu, włączonych diodach LED, interwałem rejestracji 1 min)
Automatyczne wyłączenie	10 minut (konfiguracja przy użyciu aplikacji mobilnej)
Aplikacja mobilna.....	Voltcraft BTR
Rodzaj czynnika chłodniczego .	wstępny wybór 10 rodzajów łącznie 94 rodzaje dostępne do wyboru przez aplikację mobilną
Alarmy	Alarmy dla wysokiego/niskiego ciśnienia
Pojemność zapisu danych.....	8000 rejestracji (15 bajtów/rejestrację)
Interwał rejestracji danych	1–3600 s (konfiguracja przez aplikację mobilną)
Wyświetlenie przekroczenia zakresu.....	„OL”
Podświetlenie	Tak
Gniazdo zacisku temperatury...	Gniazdo 3,5 mm
Wyświetlacz.....	Wyświetlacz LCD 5,4 cm
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....	ok. 68 x 145 x 39 mm
Waga	ok. 250 g (bez baterii)

15.2 Zakres i rozdzielność

Dokładność..... $\pm 0,5\%$ FS

Zakres	Rozdzielczość
od -1,00 do 60,00 bar	0,01 bar
od -100 do 6000 kPa	1 kPa
od -0,100 do 6,000 MPa	0,001 MPa
od -14,5 do 870,2 psi	0,1 psi

Zakres	Rozdzielczość
-1,01 do 61,18 kg/cm ²	0,01 kg/cm ²
od -75,0 do 4500 cmHg	0,1 cmHg
od -29,5 do 1771 inHg	0,1 inHg

15.3 Bluetooth

Wersja Bluetooth	5.0
Zakres częstotliwości.....	2402–2480 MHz
Moc transmisji.....	maks. 8 dBm
Zasięg transmisji.....	maks. 30 m

15.4 Dane środowiskowe

Stopień ochrony IP	IP54
Temperatura pracy	od -10°C do +50°C
Temperatura przechowywania .	od -20°C do +60°C

15.5 Ustawienia domyślne

Resetowanie manometru za pomocą aplikacji mobilnej. Ustawienia domyślne są następujące:

Wysokie/niskie ciśnienie.....	Niskie ciśnienie
Domyślny czynnik chłodniczy ...	R22
Jednostka ciśnienia	bar
Jednostka temperatury	°C
Pole wyświetlania temperatury.	Temperatura parowania
Interwał rejestracji.....	1 min
Automatyczne wyłączenie	Włączone
Kontrolki LED.....	Włączone

Podświetlenie Wyłączone



Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE

*3533441_V2_0826_jh_mh_pl 45035999008381323 I6/O2 en
