UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

VAKUOMETR

ČEŠTINA

PCE-VG 20



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

PŘEHLED

Vakuometr PCE-VG 20 je speciální pomocné zařízení, které bylo vyvinuto pro instalaci a údržbu chladicích zařízení, jako jsou klimatizační systémy a chladírny. Hodí se také ke sledování provozního stavu vakuových čerpadel.
Díky měření stupně vakua a teploty odpařování vlhkosti poskytuje přístroj důležité informace o stavu odvodnění systému a míře odstranění nečistot (např. oleje, okolních plynů). To umožňuje optimální posouzení naplnění chladivem a přesné vyhodnocení výkonu čerpadla.
Přístroj je vybaven Piraniho vakuovým senzorem pro snímání signálu, spojeným s integrovanou 32bitovou digitální procesorovou jednotkou, která zajišťuje vysoce přesné naměřené hodnoty a stabilní provoz.
TFT-LCD displej s několika informačními zobrazeními nabízí jasné, dobře čitelné údaje a intuitivní ovládání.
Pouzdro je vyrobeno z vysoce pevného technického plastu, díky čemuž je přístroj odolný a příjemně padne do ruky.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Tento návod k obsluze obsahuje pokyny pro správné používání, bezpečnostní pokyny a pokyny pro údržbu. Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození přístroje.
Tento přístroj byl vyvinut a vyroben v přísném souladu s bezpečnostními normami IEC/EN 61010-1.

- Před použitím přístroje si prosím pečlivě přečtěte tento návod k obsluze a seznamte se s produktem.
- Dodržujte všechna bezpečnostní pokyny a varovné štítky, abyste předešli zranění nebo poškození přístroje.
- Neotvírejte kryt přístroje a neprovádějte žádné neoprávněné zásahy do vnitřních obvodů, protože by to mohlo ohrozit bezpečnost a funkčnost přístroje.
- Zařízení nepoužívejte, pokud kryt nebo konektory vykazují známky poškození.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie.
- Během provozu vždy dodržujte místní bezpečnostní předpisy, abyste předešli nebezpečí.
- Používejte ani neskladujte zařízení v prostředí s vysokými teplotami, vysokou vlhkostí vzduchu, hořlavými/výbušnými materiály nebo silnými elektromagnetickými poli.
- Během testování noste vhodné certifikované osobní ochranné prostředky, abyste zajistili svou osobní bezpečnost.
- Používejte zařízení pouze v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vdechování toxických plynů.

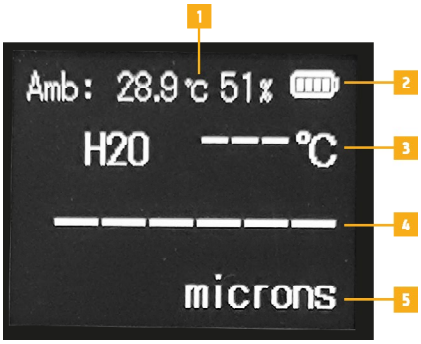
TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální přetlak (relativní)	2 bar
Rozsah vakua	0 ... 75000 µm
Jednotka vakua	µm, mTorr, µmmHg, Torr, mmHg, Pa, hPa, kPa, mbar, psia, inHg
Rozlišení vakua	1 µm (0 ... 1000 µm) 10 µm (1000 ... 2000 µm) 100 µm (2000 ... 5000 µm) 500 µm (5000 ... 10000 µm) 5000 µm(10.000 ... 75.000 µm)
Přesnost měření vakua	±(10 % naměřené hodnoty + 10 µm (100 ... 1000 µm))
Jednotka teploty	°C, °F
Teplotní rozsah	–10°C ... +50°C (±0.5°C) / 14°F ... 122°F (±0.9°F)
Rozsah vlhkosti	0 ... 100% RH (±3% RH)
Měřicí cyklus	0,5 sekundy
Typ snímače	Senzor Pirani
Rozhraní	1/4“ SAE (7/16“–20 UNF) vnější závit
Napájení	3 baterie typu AA o napětí 1,5 V
Provozní teplota	–10°C ... +50°C / 14°F ... 122°F
Skladovací teplota	–20°C .... +50°C / –4°F ... 122°F
Rozměry	6.5 x 3.5 x 14.5cm
Hmotnost	190 g

POPIS ZAŘÍZENÍ

1 - LCD displej
2 - Tlačítka
3 - 1/4“ SAE (7/16“–20 UNF) vstupní přípojka





1 - Teplota okolí / vlhkost vzduchu
2 - Indikátor provozu
3 - Teplota odpařování vlhkosti
4 - Hodnota vakua
5 - Jednotka vakua

POPIS TLAČÍTEK

Tlačítko podsvícení / Tlačítko zapnutí/vypnutí

» Krátké stisknutí: Zapnutí/vypnutí podsvícení.

» Dlouhé stisknutí (2 s): Zapnutí/vypnutí přístroje.

Pravé přepínací tlačítko / Nastavovací tlačítko

» Krátké stisknutí (v testovacím režimu): Přepnutí teplotní jednotky (°C/°F).

» Krátké stisknutí (v režimu nastavení prahové hodnoty): Posun kurzoru doprava.

» Dlouhé stisknutí (v režimu nastavení prahové hodnoty): Přepnutí do režimu nastavení prahové hodnoty.

» Dlouhé stisknutí (v režimu nastavení): Zrušení a návrat do testovacího režimu.

Tlačítko pro zvýšení/potvrzení

» Krátké stisknutí (v testovacím režimu): Přepnutí jednotky vakua.

» Krátké stisknutí (v režimu nastavení): Zvýšení číslice na pozici kurzoru.

» Dlouhé stisknutí (v režimu nastavení): Potvrzení a uložení nastavení, následně návrat do testovacího režimu.

OBSLUHA

Zapnutí a měření

» Vložte 3 kusy 1,5 V baterií typu AA.

» Podržte tlačítko BACKLIGHT/POWER stisknuté po dobu 2 sekund, aby se přístroj zapnul. Na displeji se zobrazí ------.

» Krátce stiskněte tlačítko RIGHT/SET a tlačítko UP/CONFIRM, abyste vybrali jednotky pro teplotu a vakuum.

» Připojte měřicí přístroj k testovanému systému.

» Spusťte systém a odečtěte naměřenou hodnotu.

Přepínání jednotek (v testovacím režimu)

» Stiskněte tlačítko RIGHT/SET pro výběr jednotky teploty (°C / °F).

» Stiskněte tlačítko UP/CONFIRM pro výběr jednotky vakua.

Nastavení prahové hodnoty vakua

» V testovacím režimu dlouze stiskněte tlačítko RIGHT/SET, čímž vyvoláte nastavení prahové hodnoty (zobrazí se kurzor).

» Krátce stiskněte tlačítko UP/CONFIRM, abyste upravili číslici v pozici kurzoru.

» Krátce stiskněte tlačítko RIGHT/SET, abyste přesunuli kurzor na další číslici.

» Po nastavení požadované prahové hodnoty stiskněte a podržte tlačítko UP/CONFIRM, čímž nastavení potvrdíte a vrátíte se do testovacího režimu.

» Chcete-li proces přerušit bez uložení, stiskněte a podržte tlačítko RIGHT/SET.

Alarm prahové hodnoty

Jakmile je nastaven prahový bod, změní se barva podsvícení displeje, jakmile naměřený podtlak dosáhne přednastaveného prahového bodu.

Indikátor stavu baterie

Stav baterie se zobrazuje v pravém horním rohu displeje. Pokud je stav nabití nízký, baterie ihned vyměňte, abyste zajistili normální provoz.

LIKVIDACE

Pro likvidaci baterií v EU platí směrnice Evropského parlamentu (EU) 2023/1542. Vzhledem k obsaženým škodlivinám se baterie nesmí likvidovat jako domovní odpad. Musí být odevzdány do sběrných míst k tomu určených.
Abychom vyhověli směrnici EU 2012/19/EU, bereme naše zařízení zpět. Buď je znovu použijeme, nebo je předáme recyklační společnosti, která zařízení zlikviduje v souladu se zákonem.
V zemích mimo EU by měly být baterie a zařízení likvidovány v souladu s místními předpisy o odpadech.
V případě dotazů se obraťte na společnost PCE Instruments.

KONTAKTNÍ INFORMACE SPOLEČNOSTI PCE INSTRUMENTS

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk