

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

DETEKTOR VODÍKU

PCE-HLD 10



ČEŠTINA



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

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před prvním použitím zařízení si prosím pečlivě a úplně přečtěte tento návod. Zařízení smí používat pouze kvalifikovaný personál a opravovat jej smí pouze personál společnosti PCE Instruments. Škody nebo zranění způsobené nedodržením pokynů v tomto návodu jsou vyloučeny z naší odpovědnosti a nejsou kryty naší zárukou.

- » Zařízení smí být používáno pouze v souladu s tímto návodem. Jiný způsob použití může způsobit nebezpečné situace pro uživatele a poškození měřicího přístroje.
- » Přístroj smí být používán pouze v případě, že podmínky prostředí (teplota, relativní vlhkost, ...) jsou v rozmezí uvedeném v technických specifikacích. Nevystavujte přístroj extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, extrémní vlhkosti nebo vlhku.
- » Nevystavujte přístroj nárazům nebo silným vibracím.
- » Kryt smí otevírat pouze kvalifikovaný personál společnosti PCE Instruments.
- » Přístroj nikdy nepoužívejte, pokud máte mokré ruce.
- » Na přístroji nesmíte provádět žádné technické změny.
- » Přístroj smí být čištěn pouze vlhkým hadříkem. Používejte pouze čisticí prostředky s neutrálním pH, žádné abrazivní prostředky ani rozpouštědla.
- » Přístroj smí být používán pouze s příslušenstvím od společnosti PCE Instruments nebo ekvivalentním.
- » Před každým použitím zkontrolujte, zda pouzdro nevykazuje viditelné poškození. Pokud je poškození viditelné, přístroj nepoužívejte.
- » Přístroj nepoužívejte ve výbušném prostředí.
- » Rozsah měření uvedený ve specifikacích nesmí být za žádných okolností překročen.
- » Nedodržení bezpečnostních pokynů může způsobit poškození zařízení a zranění uživatele.

Nepřebíráme odpovědnost za tiskové chyby nebo jiné chyby v tomto návodu.

Výslovně odkazujeme na naše obecné záruční podmínky, které naleznete v našich všeobecných obchodních podmínkách.

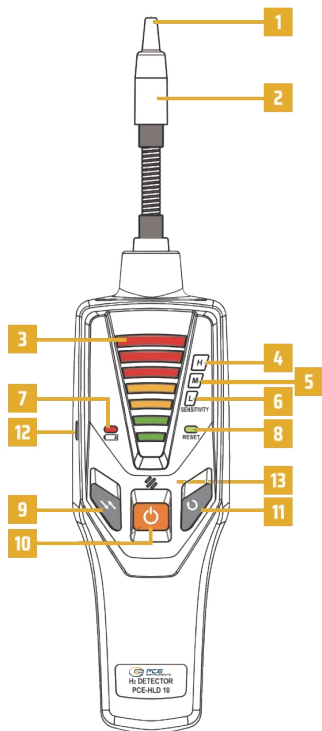
V případě dotazů se obraťte na společnost PCE Instruments. Kontaktní údaje naleznete na konci tohoto návodu.

SPECIFIKACE

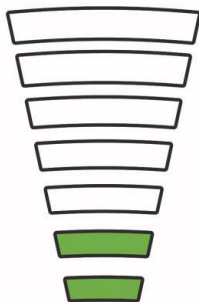
Vysoká citlivost	>2 g (0,07 oz)/rok
Střední citlivost	>15 g (0,53 oz)/rok
Nízká citlivost	>30 g (1,05 oz)/rok
Citlivost se vztahuje na 5 % vodíku (H ₂) a 95 % dusíku (N ₂).	
Alarm	slyšitelné a viditelné
Doba zahřívání	45 s
Životnost baterie	přibližně 12 h
Napájení	4 x 1,5 V AA baterie
Automatické vypnutí	10 min
Maximální výška	2000 m / 6561 ft nad mořem
Provozní podmínky	0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F, <80 % RH, bez kondenzace
Skladovací podmínky	-10 ... 60 °C / 14 ... 140 °F, <70 % RH, bez kondenzace
Délka hadice	40 cm
Rozměry	213 x 65,5 x 53,5 mm
Hmotnost	400 g

POPIS ZAŘÍZENÍ

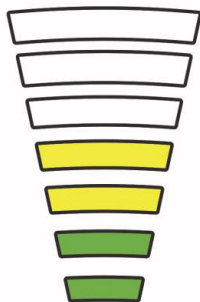
- 1- Senzor
- 2- Ochranný kryt senzoru
- 3- Zobrazení koncentrace vodíku
- 4- Výběr s vysokou citlivostí
- 5- Výběr se střední citlivostí
- 6- Výběr s nízkou citlivostí
- 7- Zobrazení stavu baterie
- 8- Indikátor resetování
- 9- Nastavení citlivosti
- 10- Tlačítko zapnutí/vypnutí
- 11- Tlačítko resetování
- 12- Rozhraní micro USB pro alternativní napájení
- 13- Kryt bateriového prostoru



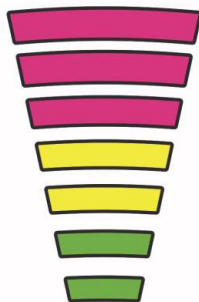
BAROVÝ DISPLEJ



Nízká koncentrace



Střední koncentrace



Vysoká koncentrace

V závislosti na nastavení citlivosti se mění také rozsah koncentrace.

NAPÁJENÍ

Zařízení PCE-HLD 10 lze napájet buď 4 bateriemi typu AA o napětí 1,5 V, nebo přes rozhraní USB s napětím 5 V DC.

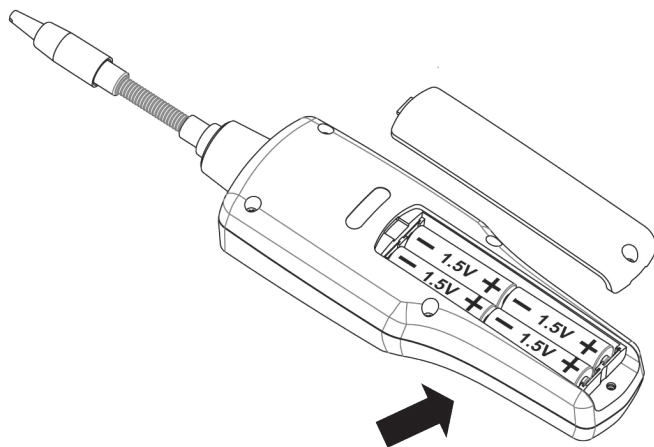
Napájení přes rozhraní Micro-USB

Přes rozhraní Micro-USB lze zařízení PCE-HLD 10 napájet ze zdroje s konstantním napětím 5 V DC a proudem 1 A.

Poznámka: Tento konektor neslouží jako datové rozhraní. Vložené baterie nelze prostřednictvím tohoto rozhraní dobíjet.

Napájení z baterií

Chcete-li zařízení napájet z baterií, otevřete přihrádku na baterie na zadní straně. Následně vložte čtyři 1,5 V AA baterie. Při vkládání dbejte na správnou polaritu. Po vložení baterií uzavřete bateriový prostor. Jakmile se baterie vybijí, signalizuje to rozsvícení indikátoru stavu baterií. Jakmile se tento indikátor rozsvítí, je nutné baterie vyměnit za nové, aby byla zajištěna bezchybná funkce.



ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Chcete-li měřicí přístroj zapnout nebo vypnout, podržte tlačítko zapnutí/vypnutí stisknuté po dobu nejméně 2 sekund. Po zapnutí potřebuje měřicí přístroj 45 sekund na zahřátí, než je připraven k provozu. Doba zahřívání je signalizována blikáním všech LED diod. Jakmile blikání ustane, je měřicí přístroj připraven k měření.

Poznámka

Během doby zahřívání se provádí nulování. Dbejte proto na to, aby byl měřicí přístroj zapnut na čerstvém vzduchu. Pokud se nulování provede v přítomnosti vodíku, bude tento podíl vodíku při následujících měřeních ignorován, dokud nebude provedeno nové nulování.

Automatické vypnutí

Pokud po dobu 10 minut nedojde k žádnému stisknutí tlačítka, měřicí přístroj se sám vypne. Chcete-li tuto funkci deaktivovat, při zapínání podržte stisknuté tlačítko 9 a teprve poté měřicí přístroj zapněte. Po zapnutí můžete tlačítka opět uvolnit. Měřicí přístroj se nyní již sám nevypne. Automatické vypnutí se po ručním vypnutí opět aktivuje.

NASTAVENÍ CITLIVOSTI

Chcete-li nastavit citlivost, opakovaně stiskněte tlačítko, dokud nedosáhnete požadované citlivosti. Čím menší citlivost je nastavena, tím větší je rozsah měření na sloupcovém grafu. V důsledku toho může měřič při malém množství vodíku nezobrazovat žádné hodnoty. Při vysoké citlivosti bude rozsah měření sloupcového grafu rychle vyčerpán. Nastavte citlivost podle vaší aplikace.

Zobrazení	Význam
L	Nízká citlivost
M	Střední citlivost
H	Vysoká citlivost

NULOVÁNÍ

Po zapnutí měřicího přístroje se automaticky vynuluje.

Měřicí přístroj zapínejte pouze v neznečištěném prostředí. Zapnutí v znečištěném prostředí způsobí nesprávné měření a případný únik H₂ nebude detekován.

Během provozu je senzor vždy nastaven na nastavený nulový bod, aby odfiltroval případné pozadí plynů. Chcete-li tuto funkci vypnout, stiskněte a podržte RESET tlačítko po dobu dvou sekund. Chcete-li tuto funkci znovu aktivovat, stiskněte a podržte toto tlačítko opět po dobu dvou sekund. Indikátor resetování ukazuje, zda je funkce zapnutá. Jakmile se rozsvítí kontrolka LED, je funkce aktivována.

Ruční nulování

Chcete-li provést ruční nulování, stiskněte jednou tlačítko reset.

Poznámka:

Ujistěte se, že je měřič nulován na čerstvém vzduchu. Pokud je nulován v přítomnosti vodíku, bude tento obsah vodíku při následujících měřeních ignorován, dokud nebude provedeno nové nulování.

VMĚŇTE SNÍMAČ

Senzor má životnost přibližně 1 rok. Zastaralé senzory mohou způsobit chybné měření nebo nemusí být detekovány existující úniky. Vysoké koncentrace mohou zkrátit životnost senzoru.

Náhradní senzory najdete přímo na <https://www.pce-instruments.com>.

Chcete-li vyměnit senzor, nejprve vypněte měřič. Poté uvolněte ochranu senzoru. Poté senzor vytáhněte a vyměňte za nový. Poté zkontrolujte, zda je filtr uvnitř ochrany senzoru čistý a zda není poškozen těsnicí kroužek. Pokud je poškozený nebo znečištěný, je nutné jej odstranit.

Poznámka:

Senzor se během provozu zahřívá a může způsobit popáleniny. Nechte proto senzor krátce vychladnout.

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

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

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

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
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

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

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

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

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

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

