

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

DETEKTOR RADONU

PCE-RD 100

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

Nepřebíráme žádnou odpovědnost za ztráty nebo škody vzniklé v důsledku nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze.

- » Spotřebič se nesmí rozebírat ani upravovat a nesmí být vystaven otřesům nebo nárazům.
- » Nenechávejte spotřebič venku, kde je teplota nižší/vyšší než provozní rozsah.
- » Spotřebič do blízkosti předmětů s plamenem, zdrojů tepla (topení nebo slunečního záření), zdrojů chladu, kapalin nebo extrémních výkyvů teplot.
- » Nedotýkejte se žádných částí výrobku mokrýma rukama.
- » Zajistěte, aby se kovové předměty (např. kolíky, klíče) nedostaly do kontaktu se svorkami nebo zástrčkami.
- » Síťový kabel nesmí být přerušen, poškozen nebo upravován.
- » Zařízení není určeno jako referenční snímač a nepřebíráme žádnou odpovědnost za škody, které mohou vzniknout v důsledku nepřesných údajů.
- » K čištění spotřebiče nikdy nepoužívejte čisticí prostředky nebo rozpouštědla.
- » V blízkosti snímače nestříkejte osvěžovače vzduchu, laku na vlasy ani jiné aerosoly.

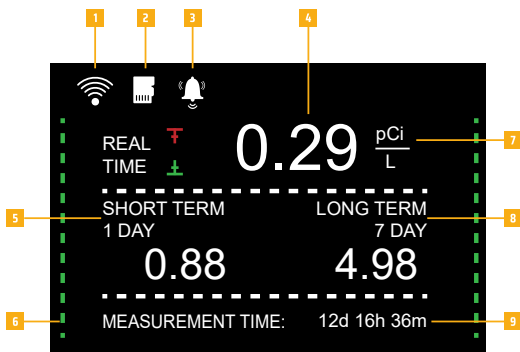
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

PCE-RD 100 splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnic CE, FCC a RoHS.



POPIS SYSTÉMU

1. Symbol Wi-Fi
2. Symbol pro paměťovou kartu
3. Symbol alarmu
4. Čtení v reálném čase
5. 1denní průměrná hodnota
6. Zobrazení světelného proužku radonu
7. Objem radonu
8. 7denní průměrná hodnota
9. Doba nepřetržitého sledování
10. Připojení napájení
11. Připojení paměťové karty
12. Ovládací panel



PŘEHLED PRODUKTŮ

Tento inteligentní detektor radonu je nový, inovativní a nejrychlejší senzor radonu, který pracuje s 30 cph/pCi/l má nejvyšší citlivost na současném trhu. Tento detektor využívá pulzní ionizační komoru a speciální obvod diferenciálního zesilovače s vysokou impedancí, který zajišťuje nejvyšší odstup signálu od šumu. Účinně detekuje sekundární náboje vznikající při srážkách se vzduchem a a-částicemi radonu nebo jeho potomků. a preciznost je $\pm 10\%$ při 10 pCi/l. Každý senzor byl individuálně kalibrován pomocí zařízení již kalibrovaného podle sledovatelných mezinárodních norem.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- » Typ senzoru: Pulzní iontová komora
- » Údaje o prvním vzorku: 10 min
- » První přesný výsledek: 1 hod.
- » Interval aktualizace dat: 10 min
- » Citlivost: 30 cph/pCi/L, 0,5 cpm/pCi/L
- » Rozsah 0,10....99,9 pCi/L
- » Přesnost $< \pm 10\%$ při 10 pCi/L
- » Připojení: 2,4 GHz Wi-Fi
- » Alarm: zvukový alarm a vizuální zobrazení
- » Indikátor hladiny radonu: zelená, oranžová, červená LED dioda
- » Napájení: DC 12V/2A (12V DC adaptér)
- » Pracovní rozsah: 1...50 °C, RH 80 %

DIAGRAM HLADINY RADONU

Uznávaná úroveň	Doporučené stránky
Méně než 2.7 pCi/L ³ nebo 99.9 Bq/m ³	Dobrý: Není třeba jednat, zhluboka se nadechněte.
Rovná nebo vyšší než 2.7pCi/L ³ ale nižší než 4pCi/L ³ nebo 148Bq/m ³	Špatné: Měření provádějte dál, a pokud hodnoty přetrvávají déle než 3 měsíce, obraťte se na profesionální firmu zabývající se sanačními pracemi v oblasti radonu.
Rovné nebo větší než 4 pCi/L ³ nebo 148 Bq/m ³	Závažné: Pokračujte v měření. Pokud hodnoty déle než 1 měsíc, kontaktujte profesionálního radonového analytika.

*1 pCi/L=37 Bq/m³, Pico Curie na Litr (pCi/L), Becquerel na metr krychlový (Bq/m³)

RADON A ZDRAVÍ

Radon je přirozeně se vyskytující radioaktivní plyn, který se uvolňuje v horninách, půdě a vodě a může dosáhnout nebezpečných hodnot v každém domě; to platí pro nové i staré domy, těsné i utěsněné domy a domy se sklepy i bez nich. Plyn radon je bez zápachu a neviditelný a jediný způsob, jak zjistit, zda má váš dům problém s radonem, je jeho detekce.

Vdechování radonu může zvýšit riziko rakoviny plic. Radon je hlavní příčinou rakoviny plic u lidí, kteří nekouří. U lidí, kteří kouří, je druhou nejčastější příčinou rakoviny plic.

NÁVOD K OBSLUZE ZAŘÍZENÍ

Přístroj je napájen z externího zdroje DC 12V/2A. Pro připojení zařízení k externímu zdroji napájení použijte adaptér DC 12V dodávaný se zařízením.

Zapínání a vypínání: Stisknutím a podržením tlačítka POWER zařízení a vypnete.

Režim měření: Měření se spustí automaticky po připojení napájecího zdroje. První výsledek měření je k dispozici, jakmile je 10 minut dokončen první interval vzorkování. První přesný výsledek je po 1 hodině nepřetržitého monitorování. Pokud naměřená hodnota rovna nebo vyšší než 99,99pCi/L (3700Bq/m3), znamená naměřená hodnota OVER.

Podsvícený displej:

- » Krátkým stisknutím tlačítka DOLŮ dvakrát podsvícení vypnete a stisknutím tlačítka NAHORU podsvícení zapnete.
- » NEBO ovládání podsvícení pomocí aplikace Smart Life

Obnovení prahové hodnoty alarmu:

- » Stisknutím a podržením tlačítek NAHORU a DOLŮ režimu resetování, viz níže.

Bad level  2.7pCi/L << >> 4.0pCi/L 

Severe level > 4.0pCi/L 

- » Pomocí displeje horní prahové hodnoty alarmu resetujte prahovou hodnotu alarmu.
- » Pomocí displeje dolní prahové hodnoty vypnutí alarmu resetujte prahovou hodnotu vypnutí alarmu.
- » Stisknutím tlačítka NAHORU zvýšíte prahovou hodnotu a tlačítkem DOLŮ ji snížíte.
- » Stisknutím tlačítka POWER uložte změny a na další nastavení.
- » Opětovným stisknutím tlačítka POWER se vrátíte do režimu detekce.

Standardní prahová hodnota alarmu:

Špatná hodnota je 2.7 ... 4.0 pCi/L, a závažná hodnota je vyšší než 4.0 pCi/L.

Délka alarmu:

Pokud je hodnota radonu vyšší než referenční hodnota, zazní alarm po dobu 20 sekund. Pokud je zjištěna hodnota radonu vyšší než mezní hodnota, spustí se alarm na 60 sekund.

Nastavení Wi-Fi:

Krátkým stisknutím tlačítka POWER 3x aktivujete/deaktivujete Wi-Fi. Krátkým pětinasobným stisknutím tlačítka POWER obnovíte tovární nastavení Wi-Fi.

Kapacita úložiště dat:

Přístroj je dodáván s paměťovou kartou o velikosti 128 MB, na kterou lze nepřetržitě ukládat údaje o radonu po dobu 12 měsíců a přenášet je do počítače.

DOPORUČENÉ UMÍSTĚNÍ

Detektor radonu by měl být umístěn přibližně v úrovni hlavy (dýchání) člověka, tj. na podlaze v herně, na stole v kanceláři nebo na nočním stolku v ložnici.

Detektor radonu pracuje s vysoce citlivými senzory. Důrazně se doporučuje, aby větrací otvory přístroje nebyly vystaveny přímému slunečnímu záření a aby se přístroj nacházel mimo dosah zdrojů silného elektromagnetického záření, jako jsou mobilní telefony, počítače, rádia a výkonná elektronická zařízení. Pokud je hladina radonu nebezpečně vysoká, je nutné místnost kompletně a řádně vyvětrat a nejlépe lokalizovat zdroj úniku plynu a pokud možno jej odstranit. Další možnosti je únik utěsnit.

POKYNY K MĚŘENÍ

- » Zařízení by mělo být instalováno na místě, které kvalitě vzduchu v místnosti.
- » Dbejte na to, aby byl spotřebič umístěn alespoň 50 cm od podlahy a 15 cm od stěny, protože právě stěna může být zdrojem radonu v místnosti.
- » Během používání zařízení nepřemísťujte. Vibrace mohou způsobit přerušování měření.
- » Umístěte zařízení na místo s dobrým připojením Wi-Fi, aby zařízení mohlo odesílat oznámení do aplikace.

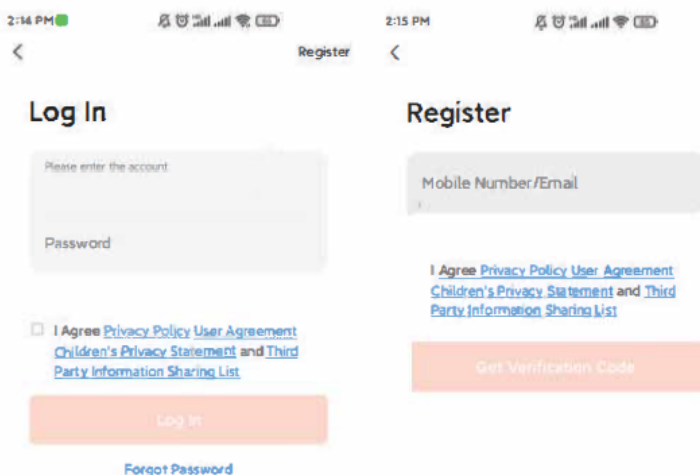
RADON A ZDRAVÍ

Radon je přirozeně se vyskytující radioaktivní plyn, který se uvolňuje v horninách, půdě a vodě a může dosáhnout nebezpečných hodnot v každém domě; to platí pro nové i staré domy, těsné i utěsněné domy a domy se sklepy i bez nich. Plyn radon je bez zápachu a neviditelný a jediný způsob, jak zjistit, zda je ve vašem domě problém s radonem, je jeho měření.

Vdechování radonu může zvýšit riziko rakoviny plic. Radon je hlavní příčinou rakoviny plic u lidí, kteří nekouří. U lidí, kteří kouří, je druhou nejčastější rakovinou plic. Agentura EPA odhaduje, že radon je v USA každoročně příčinou více než 20 000 úmrtí na rakovinu plic způsobuje rakovinu plic. Pokud kouříte a máte doma vysokou hladinu radonu, riziko rakoviny plic může.

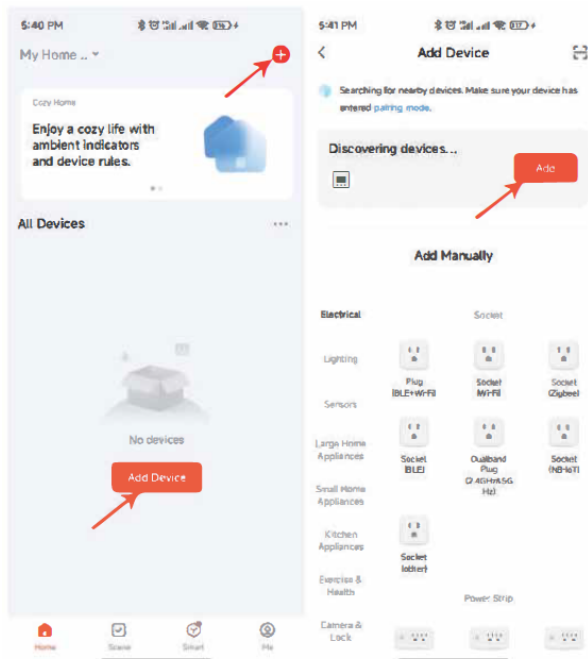
PRŮVODCE APLIKACÍ

- » Stáhněte si aplikaci Smart Life z obchodu Google Play nebo Apple App Store a vytvořte si účet s telefonním číslem nebo e-mailovou adresou.
- » Ujistěte se, že je v chytrém telefonu aktivována funkce Bluetooth a že Wi-Fi funguje na frekvenci 2,4 GHz, neplatí pro frekvenci 5 GHz.
- » Pokud se na displeji nezobrazí symbol Wi-Fi, aktivujte na zařízení Wi-Fi krátkým trojím stisknutím tlačítka napájení.
- » Pokud toto zařízení připojíte k jinému chytrému telefonu nebo obnovíte připojení k aplikaci, krátce 5krát stiskněte tlačítko NAPÁJENÍ, abyste se vrátili do továrního nastavení během 5 ... 10 sekund pro návrat do továrního nastavení.

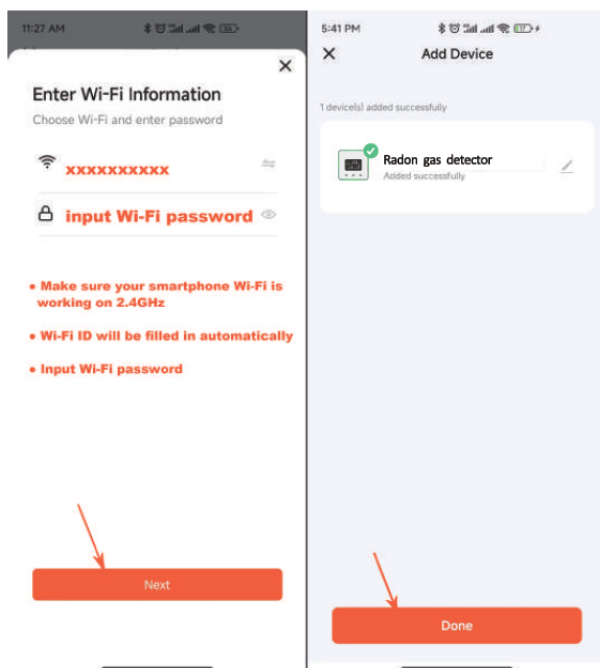


Pro získání ověřovacího kódu si vytvořte účet s platným číslem mobilního telefonu nebo emailovým ID.

- » Krok 01: Klepněte na možnost Přidat zařízení nebo „+“.
- » Krok 02: Klepněte na možnost přidat. Aplikace automaticky vyhledá zařízení pro připojení.

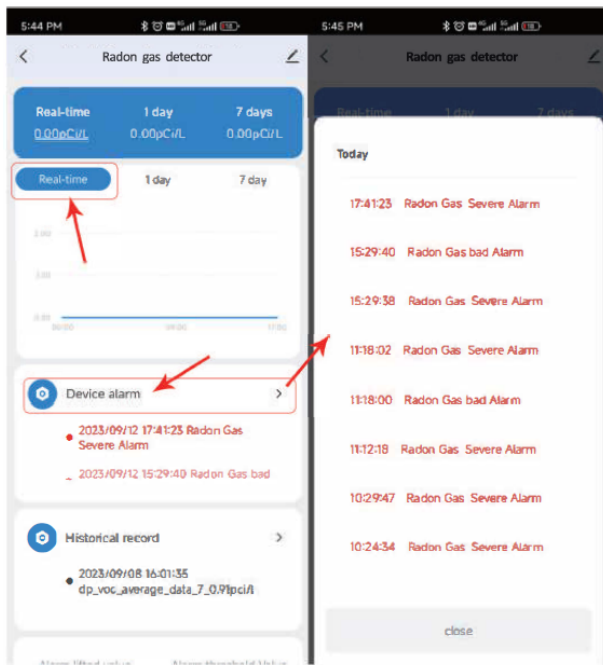


- » Krok 03: Zadejte ID a heslo Wi-Fi a klepněte na tlačítko Další.
- » Krok 04: Jakmile je zařízení v aplikaci připraveno, klepněte na možnost Hotovo.



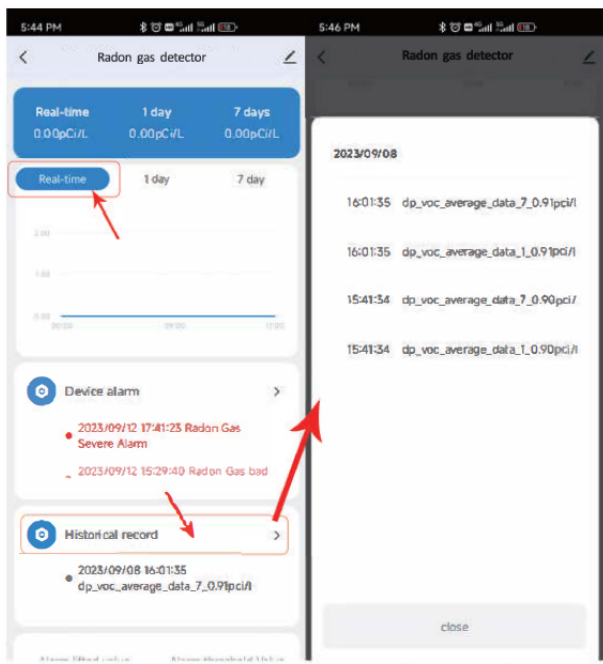
» Krok 05: Výběrem budíků v reálném čase a budíků zařízení nastavte budíky připojené k vašemu smartphonu. Zkontrolujte odeslaná upozornění na budík.

» Krok 06: Vyhledání chronologicky seřazených upozornění na budík zaslaných v reálném čase.

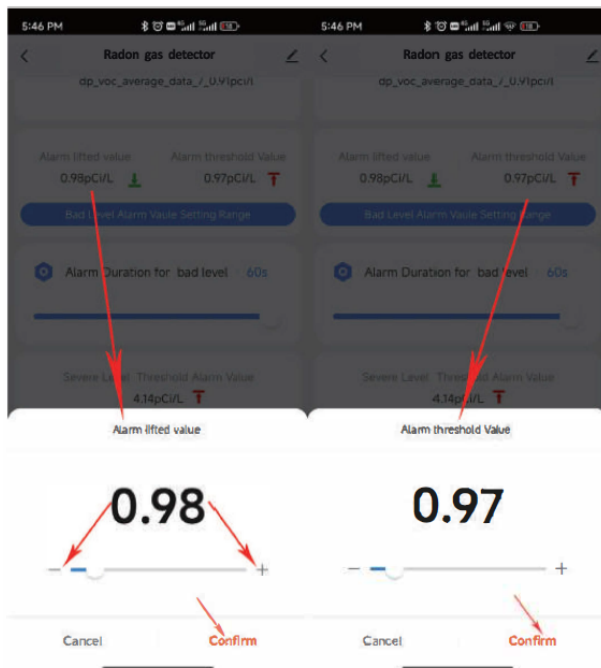


» Krok 07: Vyhledávání historických dat v reálném čase. Datové záznamy jako na obrázku výše.

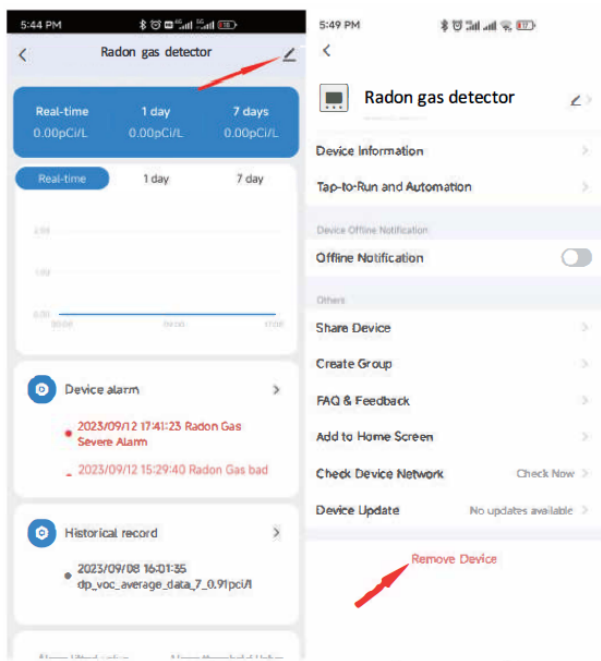
» Krok 08: Vyhledávání historických dat v reálném čase. Nahrávky v chronologickém pořadí na paměťové kartě pro stažení do počítače.



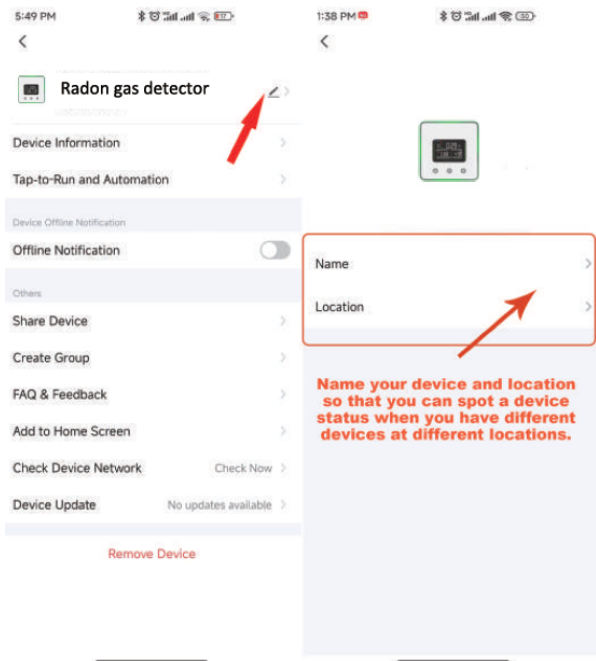
- » Krok 09: Klepněte na hodnotu Alarm cancelled a zadejte hodnoty pomocí „-“ nebo „+“ V.
- » Krok 10: Klepněte na prahovou hodnotu alarmu a na vstupní hodnoty pomocí „-“ nebo „+“.



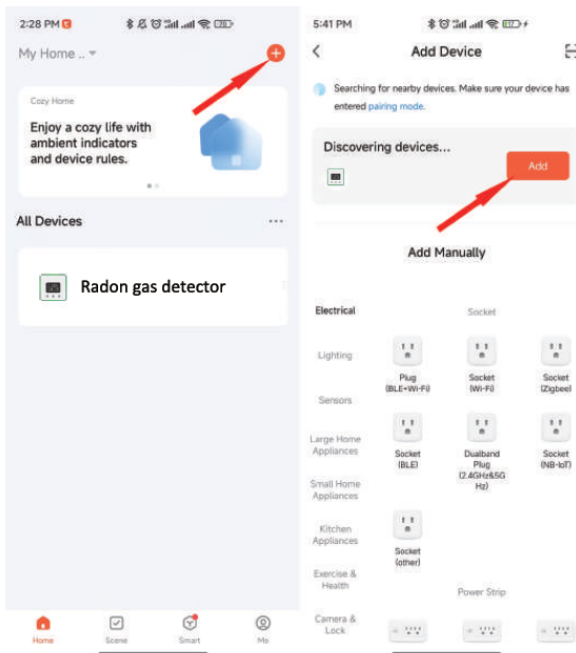
- » Krok 11: Klepnutím na ikonu EDIT přejděte na stránku s informacemi o zařízení dosah.
- » Krok 12: Klepněte na možnost odebrat zařízení odeberte toto zařízení z aplikace.



- » Krok 13: Klepnutím na ikonu EDIT změníte název zařízení.
- » Krok 14: Zadejte název, abyste si mohli zapamatovat umístění, pokud máte doma více spotřebičů.



- » Krok 15: Vraťte se na úvodní stránku a klepnutím na „+“ v pravém horním rohu vytvořte druhou stránku zařízení stejné aplikace.
- » Krok 16: Klepněte na možnost Přidat a postupujte podle pokynů aplikace.



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