



Návod k obsluze

Endoskop řady PCE-VE 1500



Uživatelské příručky v různých jazycích (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) naleznete pomocí našeho webu. vyhledávání produktů na: www.pce-instruments.com

Naposledy upraveno: 24. April 2024
v1.0

Obsah

1	Bezpečnostní informace	1
2	Specifikace	2
3	Rozsah dodávky	3
4	Popis zařízení	4
4.1	Baterie	5
4.2	Rozhraní	5
5	Uvedení do provozu	6
6	Zapínání a vypínání	7
7	Využití	7
8	Ukončení endoskopie	8
9	Řešení problémů	8
10	Kontaktujte nás	9
11	Likvidace odpadu	9

1 Bezpečnostní informace

Před prvním použitím spotřebiče si pečlivě a úplně přečtete tento návod k použití. Spotřebič smí používat pouze pečlivě vyškolený personál. Za škody způsobené nedodržením pokynů uvedených v návodu k obsluze nenesete žádnou odpovědnost.

- Tento měřicí přístroj smí být používán pouze způsobem popsáním v tomto návodu k obsluze. Použití měřicího přístroje jiným způsobem může vést k nebezpečným situacím.
- Měřicí přístroj používejte pouze tehdy, pokud okolní podmínky (teplota, vlhkost, ...) odpovídají limitům uvedeným ve specifikacích. Nevystavujte přístroj extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, extrémní vlhkosti nebo vlhkosti.
- Nevystavujte zařízení nárazům ani silným vibracím.
- Kryt přístroje smí otevírat pouze specializovaný personál společnosti PCE Deutschland GmbH.
- Nikdy nepoužívejte měřicí přístroj s mokřýma rukama.
- Na spotřebiči nesmí být prováděny žádné technické úpravy.
- Spotřebič čistěte pouze hadříkem. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky ani čisticí prostředky obsahující rozpouštědla.
- Přístroj smí být používán pouze s příslušenstvím nabízeným společností PCE Deutschland GmbH nebo s rovnocennými náhradami.
- Před každým použitím zkontrolujte, zda není kryt měřicího přístroje viditelně poškozen. V případě viditelného poškození se přístroj nesmí používat.
- Měřicí přístroj se nesmí používat ve výbušném prostředí.
- Rozsah měření uvedený ve specifikacích nesmí být za žádných okolností překročen.
- Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k poškození spotřebiče a zranění obsluhy.
- Endoskopy nejsou vhodné pro lékařské účely.
- Endoskopie se nesmí provádět na testovaných vzorcích, které jsou zapnuté nebo v pohybu.
- Nepoužívejte ani neskladujte tento výrobek v prostředí s vysokou hladinou elektromagnetického záření nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Nemířte světlem LED z hlavy fotoaparátu do očí.
- Kabel endoskopu nesmí být nadměrně ohnutý.
- Pokud během endoskopie zjistíte, že řídicí jednotka již nepracuje správně, přerušte endoskopii a kontaktujte technickou podporu.
- Po endoskopii je třeba endoskop vyčistit, aby se zabránilo korozi.

Za tiskové a obsahové chyby v těchto pokynech neneseme žádnou odpovědnost.

Výslovně odkazujeme na naše všeobecné záruční podmínky, které najdete v našich Všeobecných obchodních podmínkách.

2 Specifikace

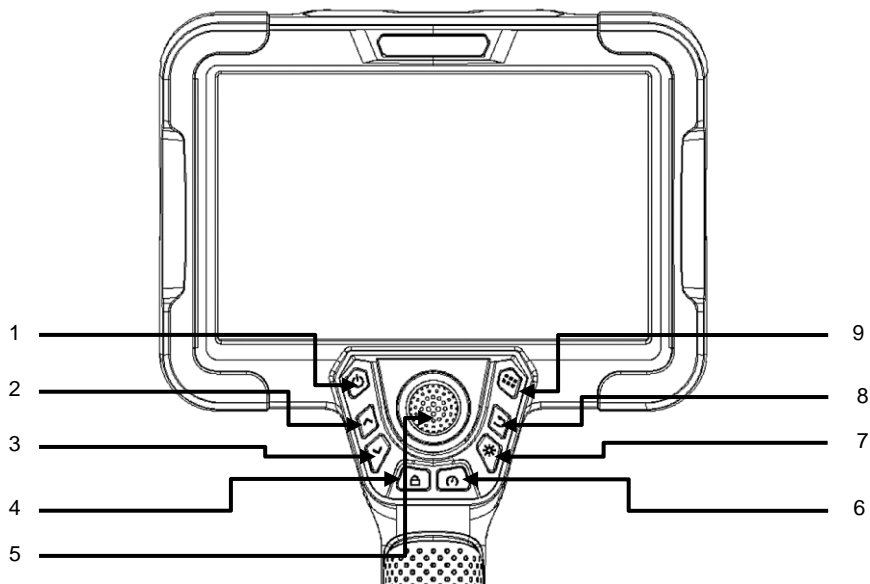
PCE-VE 1500-22190	
Průměr	Ø 2,2 mm
Délka kabelu	1 m
Směr kamery	0° / 90°
Rozlišení	160 000 pixelů
Rozsah ostření	5 ... 50 mm
PCE-VE 1500-28200	
Průměr	Ø 2,8 mm
Délka kabelu	2 m
Směr kamery	0° / 90°
Rozlišení	160 000 pixelů
Rozsah ostření	5 ... 50 mm
PCE-VE 1500-38200	
Průměr	Ø 3,8 mm
Délka kabelu	1 m
Směr kamery	0° / 90°
Rozlišení	160 000 pixelů
Rozsah ostření	5 ... 50 mm
PCE-VE 1500-38209	
Průměr	Ø 3,8 mm
Délka kabelu	2 m
Směr kamery	0° / 90°
Rozlišení	1 MP
Rozsah ostření	10 ... 100 mm
PCE-VE 1500-60200	
Průměr	Ø 6 mm
Délka kabelu	2 m
Směr kamery	0°
Rozlišení	1 MP
Rozsah ostření	10 ... 100 mm
PCE-VE 1500-60500	
Průměr	Ø 6 mm
Délka kabelu	5 m
Směr kamery	0°
Rozlišení	1 MP
Rozsah ostření	10 ... 100 mm
Další specifikace	
Materiál hlavy kamery	Slitina titanu
Materiál hadice kamery	Opletený wolfram
Materiál objektivu fotoaparátu	Sklo
Zorné pole	120°
Osvětlení	<50 000 luxů
Směr ohybu	360° (čtyřcestná hlava kamery)
Úhel ohybu	190°
Zobrazit	7" dotykový displej LCD
Rozlišení displeje	1920 x 1200 pixelů
Formát obrázku	JPG
Formát videa	MP4
Rozlišení obrazu	1280 x 720 pixelů

Rozlišení videa	1280 x 720 pixelů
Digitální zvětšení	8násobné
Paměť (interní)	16 GB interní paměti
Paměť (externí)	Možnost rozšíření až na 128 GB
Rozhraní	Mini HDMI, USB-A, USB-C
Napájení Napájecí jednotka	Primární napětí: 100 ... 240 V 50/60 Hz, 1,5 A Sekundární: USB-C (PD) max. 65 W 5 VDC, 3 A 9 VDC, 3 A 12 VDC, 3 A 15 VDC, 3 A 20 VSS / 3,25 A PPS1: 3,6 ... 11 VSS, 3 A PPS2: 3,6 ... 20 VSS, 3 A
Rozměry	366 x 194 x 137 mm
Hmotnost	Příruční zařízení: 1017 g Baterie: 550 g

3 Rozsah dodávky

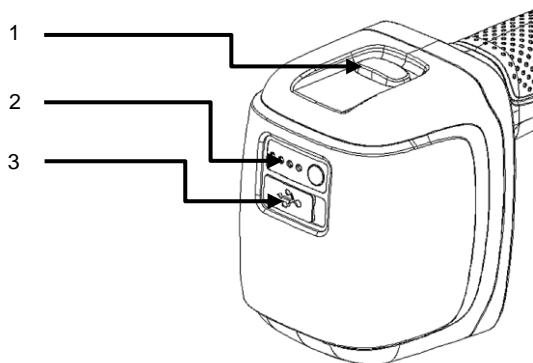
- 1 x videoendoskop řady PCE-VE 1500 s příslušným endoskopickým kabelem
- 2 x 7,4 V, 6400 mAh baterie
- 1 x paměťová karta s kapacitou 64 GB
- 1 x kabel USB-C
- 1 x kabel HDMI na mini-HDMI
- 1 x čtečka karet SD
- 1 x přepravní kufr
- 1 x návod k obsluze

4 Popis zařízení



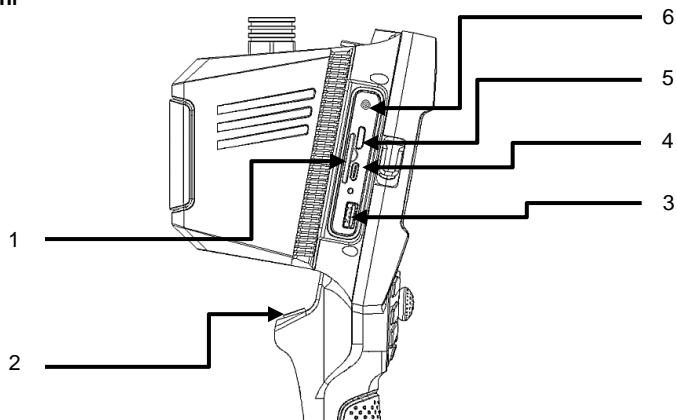
Ne.	Popis
1	Vypínač zapnutí a vypnutí
2	Tlačítko nahoru
3	Tlačítko dolů
4	Zapojení polohování endoskopu
5	Joystick
6	Nastavení rychlosti pohybu hlavy fotoaparátu
7	Nastavení jasu
8	Tlačítko Zpět
9	Tlačítko Menu

4.1 Baterie



Ne.	Popis
1	Tlačítko pro uvolnění baterie
2	Zobrazení stavu baterie
3	Port USB-C pro nabíjení baterie

4.2 Rozhraní

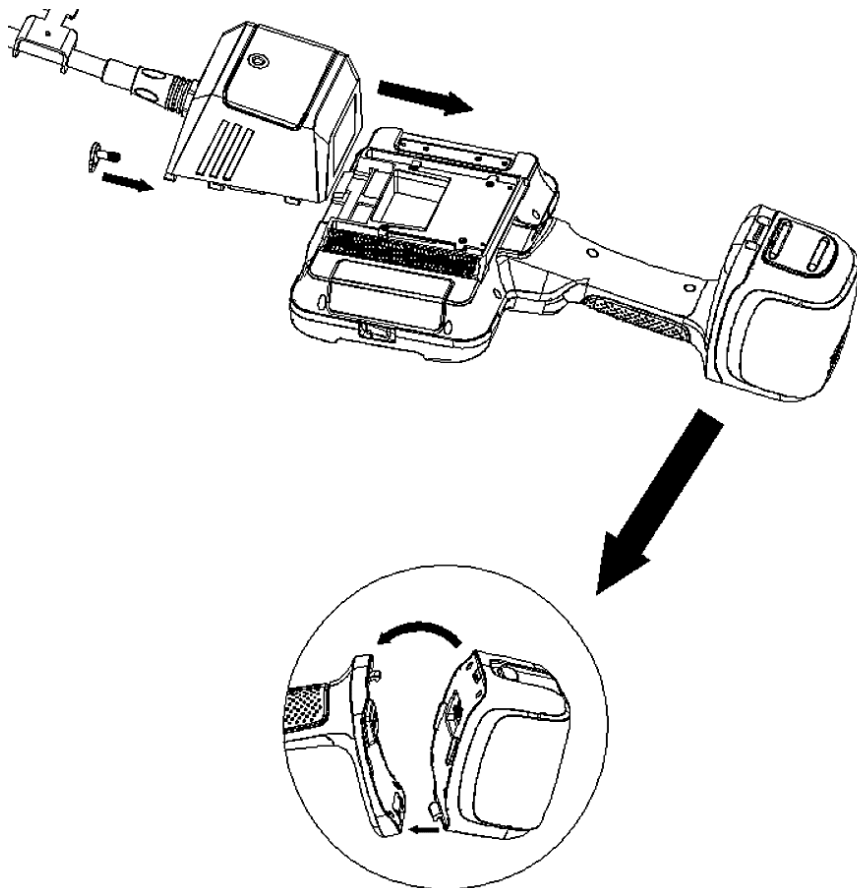


Ne.	Popis
1	Slot pro kartu SD
2	Tlačítko nahrávání
3	Připojení USB-A
4	Připojení USB-C
5	Připojení Mini-HDMI
6	Připojení zvuku

5 Uvedení do provozu

















Chcete-li endoskop uvést do provozu, nejprve jej vyjměte z přepravního pouzdra. Dbejte na to, abyste neohnuli kabel endoskopu a nepoškrábali čočku kamery. Poté připojte kabel endoskopu k ručnímu zařízení.

Poznámka: Baterie je opatřena gumovou vrstvou, která chrání kontakty. Ten je třeba před vložením odstranit. Na fotoaparátu je také gumový povlak, který chrání objektiv fotoaparátu.



6 Zapínání a vypínání

Chcete-li měřicí přístroj znovu zapnout a vypnout, stiskněte a podržte tlačítko zapnutí/vypnutí po dobu nejméně tří sekund. Po zapnutí endoskopu a spuštění systému se okamžitě zobrazí obraz.

Symbol	Funkce
	Další nastavení
	Funkce obraz v obraze
	Zobrazení dvěma kamerami
	Otočení zobrazeného obrázku 0, 90, 180, 270
	Přehrávání médií (videa)
	Otevřená galerie
	Vypnutí zařízení
	Funkce fotografie
	Funkce videa
	Zmrazení obrazu
	Následné zpracování obrázků
	Nastavení systému
	Skrytí tlačítek nabídky
	Zpět
	Upravit obrázek
	Uložit

7 Využití

Vždy vedte kabel endoskopu pomalu a opatrně. Prudké ohnutí kabelu endoskopu nebo náraz do čočky může poškodit kabel nebo čočku kamery. Kabel kamery je vodotěsný, ale oleje a jiné látky mohou bránit ve výhledu.

8 Ukončení endoskopie

Po dokončení endoskopie se ujistěte, že je hlava kamery rovná, a poté můžete opatrně vytáhnout kabel endoskopu ze zkoumaného vzorku.

Před vložením zpět do pouzdra endoskop pečlivě očistěte, abyste zabránili možné korozi. Při vkládání zpět do pouzdra se také ujistěte, že je hlava kamery rovná.



9 Řešení problémů

Problém	Příčina	Řešení
Nespustí se	Baterie je vybitá	Nabijte baterii nebo ji vyměňte.
Automaticky se vypne	Nabití baterie již není dostatečné	Nabijte baterii nebo ji vyměňte.
Načítací obrazovka zamrzne	- Zapnutí není možné - Příliš nízké nabití baterie	Chcete-li endoskop vypnout nebo nabít baterii, vyjměte ji.
Obrázek nelze uložit ani načíst	Kapacita paměťové karty není dostatečná	Odstraňte z karty SD soubory, které již nejsou potřeba.
Obrázek je zamrzlý a endoskop již nelze vypnout.	Systém je zamrzlý	Vyjměte baterii a vypněte endoskop.

10 Kontaktujte nás

Pokud máte jakékoli dotazy, návrhy nebo technické problémy, neváhejte nás kontaktovat. Příslušné kontaktní údaje najdete na konci tohoto návodu k obsluze.

11 Likvidace odpadu

POZNÁMKA v souladu s vyhláškou o bateriích (BattV)

Baterie se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem: Koncový uživatel je ze zákona povinen baterie vrátit. Použité baterie lze odevzdat v určených sběrných střediscích nebo společnosti PCE Deutschland GmbH.

Sběrné místo podle BattV:

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede

V rámci projektu ElektroG (zpětný odběr a likvidace odpadních elektrických a elektronických zařízení) odebíráme naše zařízení zpět. Ta jsou buď recyklována námi, nebo zlikvidována recyklační společností v souladu se zákonnými požadavky. Alternativně můžete své staré spotřebiče odevzdat také na určených sběrných místech.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128





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.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 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
Fax: +34 967 543 542
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