



(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

Endoskop

Obj. č. 245 27 92

Obj. č. 245 27 19

Obj. č. 245 27 94



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup endoskopu PCE Instruments.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.



Rozsah dodávky

Endoskop PCE-VE 800N4 / PCE-VE 400N4 / PCE-VE 900N4

Napájecí síťový zdroj

Čtečka paměťových karet

Paměťová karta

Set akumulátorů Li-Ion

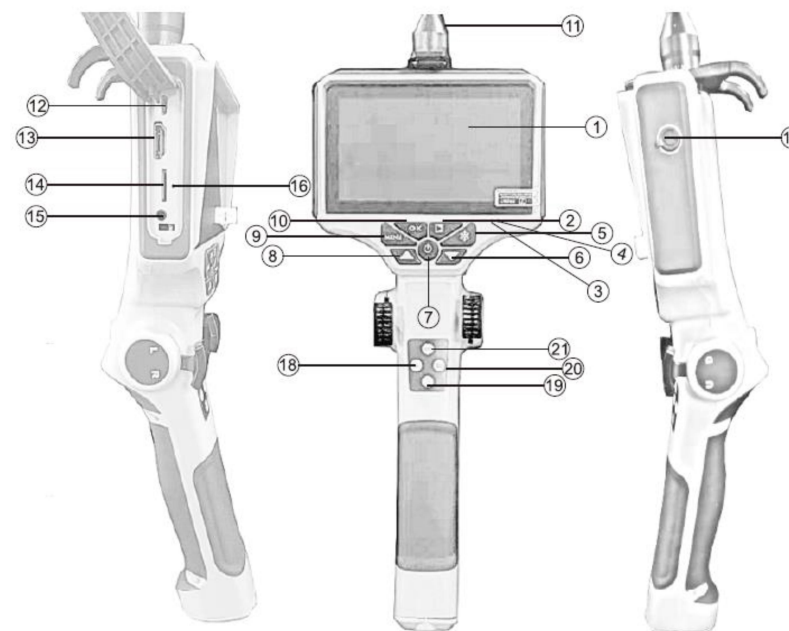
HDMI kabel

Sada pro čištění

Návod k obsluze

Přepravní kufr

Popis a ovládací prvky



- 1 – Displej
- 2 – ► Uložení obrazu
- 3 – Kontrolka nabíjecího procesu
- 4 – Provozní LED kontrolka
- 5 – Tlačítko „Freeze“ (funkce pro zastavení obrazu)
- 6 – Navigační tlačítko ▼
- 7 – Tlačítko Power On/Off
- 8 – Navigační tlačítko ▲
- 9 – Tlačítko MENU
- 10 – Tlačítko OK
- 11 – Kabel endoskopu s kamerou
- 12 – Port micro USB (pro přenos dat do počítače)
- 13 – HDMI port (například pro připojení endoskopu do externího monitoru)

- 14 – Slot pro paměťovou SD kartu
- 15 – Nabíjecí port DC IN
- 16 – Tlačítko RESET
- 17 – Vstup pro připojení sluchátek
- 18 – Tlačítko RECORD pro pořízení video záznamu
- 19 – Tlačítko pro aktivaci podsvícení
- 20 – Tlačítko PHOTO pro pořízení snímku
- 21 – Tlačítko pro konfiguraci nastavení kontrastu displeje



Výběr provozního režimu

Ovládací prvky na endoskopu mají různé funkce v závislosti na aktuálně používaném provozním režimu. V systému endoskopu jsou k dispozici následující 4 provozní režimy:

Provozní režim	Dostupné funkce
Pořízení záznamu „Record“	Na displeji je obraz kamery a různé možnosti pro nastavení.
Přehrávání „Playback“	Prohlížení fotek a přehrávání video záznamů, uložených na paměťové SD kartě.
Nástroje	V režimu záznamu se v horní části displeje zobrazují symboly zastupující různé nástroje. Nastavovat můžete například jas displeje, zoom obrazu a další.
Hlavní menu	Nabídka pro nastavení systému.

Popis funkcí u jednotlivých symbolů

Tlačítko	Režim „Record“	Režim“ Playback“	Nástroje	Hlavní menu
	-	Přechod na další / přechodí snímek	Změna v nastavení nebo výběr určité volby	Přechod na další / návrat na předchozí menu
MENU	Vstup do hlavního menu	Otevření hlavní nabídky	-	-
OK 	Potvrzení vybraného nastavení	Potvrzení odstranění	Potvrzení změn v nastavení	-
PLAY 	Otevření paměťového úložiště	Návrat do režimu záznamu	Otevření paměťového úložiště	-
FREEZE 	Zastavení obrazu	Odstranění záznamu	Zastavení obrazu	-
Power On/Off 	Zapnutí a vypnutí endoskopu			
LED 	Nastavení intenzity LED	-	Nastavení intenzity LED	-
VIDEO 	Spuštění/zastavení záznamu	-	Spuštění/zastavení záznamu	-
FOTO 	Pořízení snímku	-	Pořízení snímku	-
BRT 	Nastavení jasu	-	Nastavení jasu	-
	Jas (5 úrovní)			
	Expozice (-2, -1, 0, +1, +2)			
	Otáčení obrazu (rotace) o 90°			
	Filtr barev (černo-bílý, negativ)			
	Vyvážení bílé			
	Zastavení obrazu „Freeze“			
	Full screen, zobrazení přes celou obrazovku			
	Zoomování obrazu			
	Režim „PHOTO“ pro pořizování snímků z obrazu			
	Režim „VIDEO“ pro pořizování video záznamu			

Zapnutí a vypnutí endoskopu

Stiskněte a přidržte tlačítko Power On/Off po dobu přibližně 2 sekund. Tím dojde k zapnutí endoskopu. Stejným způsobem endoskop i vypnete.

Vstup do hlavní nabídky (Menu)

V běžném provozním režimu stiskněte krátce tlačítko MENU a vstupte tak do hlavní systémové nabídky endoskopu. S použitím navigačních tlačítek ▲ / ▼ poté můžete měnit nastavení různých

parametrů. Po stisku tlačítka FREEZE hlavní nabídku opustíte. V rámci hlavního menu můžete provádět nastavení následujících submenu:

Jazykové nastavení (OSD Language)

Po vstupu do tohoto menu máte na výběr z následujících jazykových mutací: angličtina, čínština, japonština a němčina. Výběr jazyka menu potvrdíte po stisku tlačítka OK.

Datum a čas (Time and date)

V tomto menu můžete nastavit v systému endoskopu aktuální čas, datum a formát zobrazení. Výběr požadovaného nastavení provedete s použitím tlačítka FREEZE. Potvrzení a uložení výběru zajistíte stiskem tlačítka OK.

Úsporný režim (Auto Power Off)

Systém endoskopu je vybaven funkcí pro automatické vypnutí. Nastavit přitom můžete interval 1 min, 3 min nebo 5 min. Po uplynutí vybraného intervalu dojde k automatickému vypnutí endoskopu. Při výběru volby „Off“ je tato funkce deaktivována a k automatickému vypnutí endoskopu nedojde.

Formátování paměťové karty (Format)

V tomto menu můžete naformátovat paměťovou mikro SD kartu, vloženou do endoskopu. Tímto procesem však dojde k odstranění všech dat na kartě! Potvrzení a spuštění procesu formátování potvrdíte stiskem tlačítka OK.

Uvedení endoskopu do továrního nastavení (Factory Reset)

Tato funkce slouží pro uvedení veškerého uživatelského nastavení do továrních hodnot. Výběrem volby „Ja“ a potvrzením po stisku tlačítka OK se systém uvede zpět do výchozích, továrních hodnot. Naopak, pokud se rozhodnete tuto akci neprovádět, použijte volbu „Nein“ a potvrďte.

Aktualizace software endoskopu (Software update)

V případě dostupnosti nového software, nainstalujte v rámci tohoto menu nejnovější ovladače do systému endoskopu.

Nabíjení endoskopu

K nabíjení akumulátorů v endoskopu použijte dodávaný nabíjecí zdroj nebo jiný vhodný zdroj se specifikovanými parametry.

Vyjmutí akumulátorů z endoskopu

Při vyjmutí akumulátorů z endoskopu postupujte podle následujících pokynů:

1. Uvolněte šroubek u krytu ve spodní části endoskopu.
2. Vytáhněte držák s akumulátory z endoskopu.
3. Vložte do držáku nabité akumulátory a držák znovu opatrně zasuňte do endoskopu.



Nabíjení akumulátorů

Akumulátory vyjmuté z endoskopu vložte do vhodné nabíječky. Dbejte přitom na jejich vložení do správné polohy, resp. se správnou polaritou. Všimněte si proto nejprve příslušných symbolů pro polaritu na bateriích a stejně tak i uvnitř nabíjecích šachet. Po dokončení nabíjení vložte akumulátory zpět do endoskopu.

Poznámka: Nabíjení akumulátorů na jejich plnou kapacitu trvá cca 8 hodin.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do endoskopu. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro endoskopu.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytéklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Parametr	PCE-VE 800N4	PCE-VE 400N4	PCE-VE 900N4
Kabel / Průměr sondy	2,8 mm	4 mm	2 mm
Směr otáčení hlavy kamery	4-cestný		
Velikost hlavy kamery	8 mm	18 mm	7 mm
Poloměr ohybu	7 mm	8 mm	6 mm
Materiál hlavy kamery	Slitina titanu		
Materiál objektivu kamery	Sklo		
Zorný úhel	80°	90°	80°
Směr záběru	0°		
Oblast zaostření	5 až 50 mm	10 až 100 mm	3 až 30 mm
Obrazový senzor	1/18" barevný	1/9" barevný	1/18" barevný
Rozlišení	160000 pixelů	1000000 pixelů	160000 pixelů
Obnovovací frekvence	30 Hz		
Délka kabelu endoskopu	1,5 m		1,2 m
Materiál kabelu endoskopu	Wolfram		
Materiál kabelu endoskopu	Wolfram		
Krytí kabelu endoskopu	IP 67		
Podmínky provozu	Hlavní jednotka endoskopu: teplota 0 až + 45 °C, 15 – 90 % RH Kabel endoskopu: 0 až +60 °C		
Displej	5" 16:9 LCD		
Rozhraní	Micro USB		
Video výstup	HDMI		
Úložiště	Paměťová SDHC karta s kapacitou až 64 GB dat		
Zdroj napájení	Li-Ion akumulátor s kapacitou 3350 mAh Nabíjení prostřednictvím dodávaného síťového zdroje s výstupem napětí 5 V DC		
Rozměry	33,5 x 15,5 x 8 cm		
Hmotnost	Přibližně 700 g		



Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. REI/09/2024