CZ **NÁVOD K OBSLUZE**

Boroskop

Obj. č.: 245 27 90
PCE-IVE 330

Obj. č.: 245 24 88
PCE-IVE 320

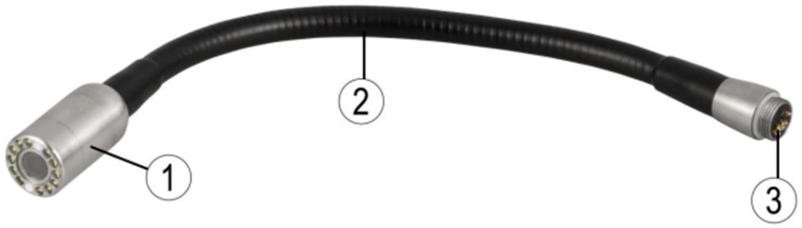
Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup boroskopu PCE Instruments PCE-IVE 330. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

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

Teleskopická kamera umožňuje uživateli získat nový pohled na špatně dostupná nebo vysoko položená místa. Díky teleskopické tyči s délkou 2,3 m je tato kamera ideálním nástrojem pro údržbu a inspekce. Pomocí zařízení můžete detekovat problémová místa. Díky LED světlu, které je umístěno v hlavě kamery, můžete výrobek používat i ve tmě. Velmi užitečnou vlastností teleskopické kamery je, že můžete pořizovat video záznamy a obrázky pomocí digitálního rekordéru a později je použít k analýze.

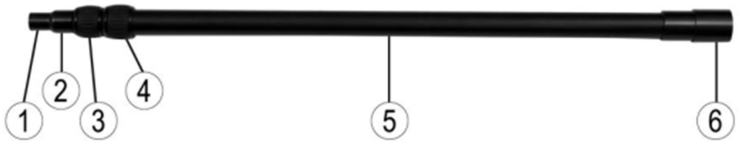
Popis a ovládací prvky

Hlava kamery



1. Hlava kamery
2. Pružný kabel
3. Konektor s pozlacenými kolíky

Teleskopická tyč



1. Připojení na kameru
2. Výsuvná násada
3. Výsuvná násada
4. Výsuvná násada
5. Výsuvná násada
6. Připojení na otočnou spojku

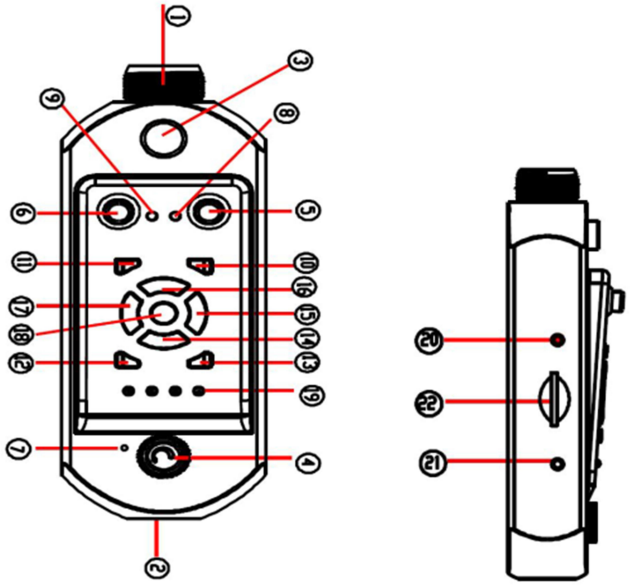
Otočná spojka

1. Připojení teleskopické tyče
2. Připojení na ovládací prvek
3. Otočný šroub nastavení
4. Imbusový šroub

Digitální monitor

1. Obrazovka TFT
2. Vroubkovaná matice připojení monitoru
3. Tlačítka
4. Sklopný držák monitoru
5. Husí krk

Ovládací prvky



Číslo	Tlačítko / Popis	Funkce
1	Konektor	Připojení kamery
2	Konektor	Připojení rukojeti / Akumulátor
3	Zásuvka	Připojení monitoru
4	Otočný knoflík	Zapnutí (On), vypnutí (Off), LED kontrolky ztlumení
5	Tlačítko DVR	Zapnutí a vypnutí digitálního videorekordéru
6	Tlačítko MIC	Zapnutí a vypnutí mikrofonu
7	Mikrofon	Připojení mikrofonu
8	Kontrolka DVR	Signalizace zapnutého videorekordéru
9	Kontrolka MIC	Signalizace zapnutého mikrofonu
10	Tlačítko ESC	Zpět / / Přehrávání
11	Tlačítko MENU	Hlavní menu
12	Tlačítko P/P	Fotografování / Přehrávání / Pauza / Vymazání souboru
13	Tlačítko STOP	Stop
14	Tlačítko ▲	Navigační tlačítko nahoru / zvýšení hlasitosti
15	Tlačítko ▼	Navigační tlačítko dolů / snížení hlasitosti
16	Tlačítko ◀	Navigační tlačítko doprava / rychlý posuv dozadu
17	Tlačítko ▶	Navigační tlačítko doleva / rychlý posuv dopředu
18	Tlačítko OK	Potvrzení vstupu
19	Indikátor stavu akumulátoru	Ukazuje úroveň napětí akumulátoru
20	Port videa	Připojení dalšího monitoru
21	Slot SD karty	Vložení SD karty
22	Zdířka sluchátek	Připojení sluchátek

Rukojeť

1. Přípojka
2. Připojení nabíjení 12 V

Vodicí váleček s upevňovacím prvkem

1. Vodicí váleček umožňuje pohybovat zařízením na těžko přístupných místech a zabránit poškození např. poškrábáním.

Montáž

1. Odstraňte ochranné obaly jednotlivých dílů.
2. Připevněte vodící váleček na teleskopickou tyč

3. Připojte hlavu kamery k připojovací části teleskopické tyče.

4. Připojte otočnou spojku na druhý konec teleskopické tyče.

5. Připojte ovládací prvek k připojovacímu prvku otočné spojky.

6. Připojte rukojeť k připojovací části ovládacího prvku.

7. Připojte monitor na ovládací prvek a matici pevně utáhněte.

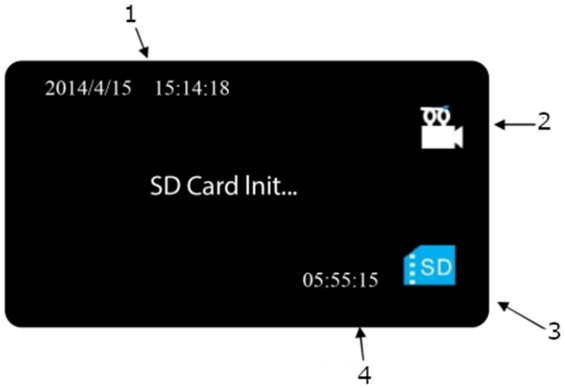
Pokyny k obsluze

1. Otočením knoflíku proti směru hodinových ručiček zapněte zařízení. Aktivují se LED a otáčením knoflíku nastavte jas.
2. Vyrovnejte si obrazovku.
3. Vytáhněte druhou a třetí výsuvnou násadu. Nezapomeňte jednotlivé části pevně utáhnout, aby se násady znovu nezasunuly dovnitř. Při pozorování na kratší vzdálenost násady zasuňte.
4. Pružný kabel hlavy kamery můžete ohnout, aby se kamera dostala do správné polohy.
5. Pomocí otočné spojky si přizpůsobte směr kamery.
6. Všímejte si úroveň nabití akumulátoru: Pokud je napětí akumulátoru příliš nízké, systém se automaticky vypíná.
7. K nabíjení akumulátoru použijte konektor 12 V. Během procesu nabíjení akumulátor nepoužívejte.
8. Pokud nepotřebujete videorekordér, vypněte ho, abyste šetřili akumulátor.
9. Vložte správně SD kartu.
10. Pokud je systém v pohotovostním režimu, stiskněte tlačítko P/P pro pořízení snímku a tlačítko OK pro spuštění nahrávání.

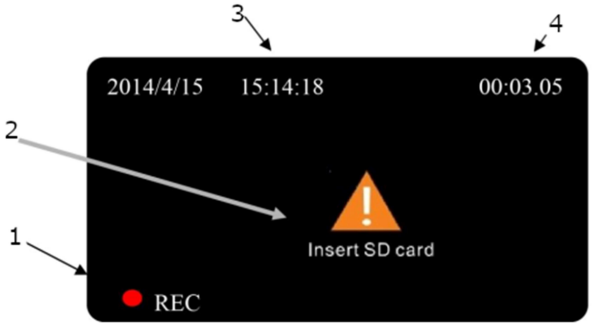
Symboly na obrazovce

Pohotovostní režim

1. Čas a datum
2. Stav videa
3. Stav SD karty
4. Zbývající čas nahrávání



Režim nahrávání

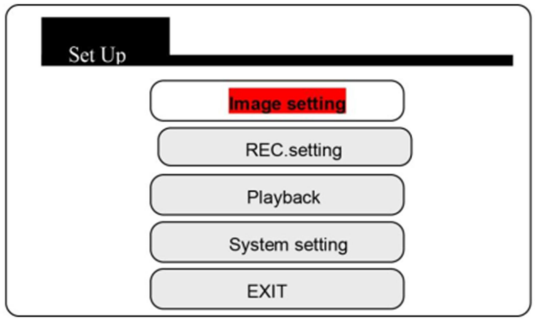


1. Nahrávání
2. Signalizace: Není vložena SD karta, nebo systém nemůže načíst SD kartu.
3. Lokální čas a datum
4. Délka záznamu

Nastavení DVR

Nastavení obrazu

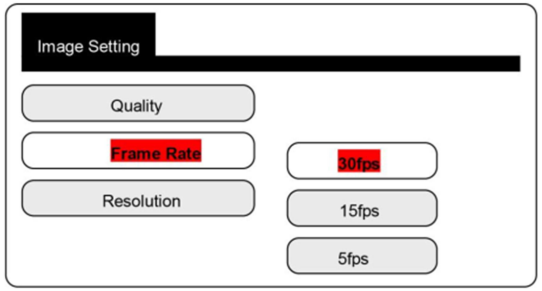
Nastavení kvality obrazu



Stiskněte tlačítko „Menu“, aby se otevřelo hlavní menu.

H = Vysoká kvalita
M = Střední kvalita
L = Nízká kvalita

Nastavení snímkové frekvence

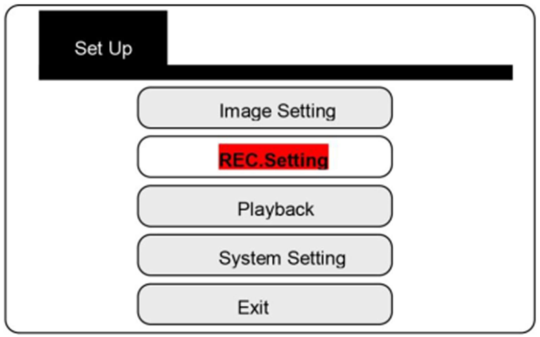


30 fps: Obraz je plynulý.
15 fps: Obraz není plynulý.
5 fps: Nepravidelný obraz

Nastavení rozlišení

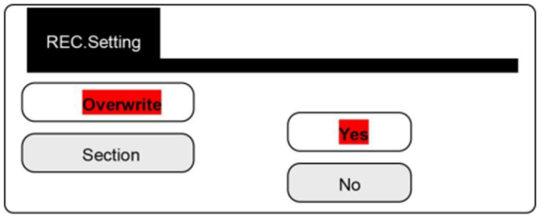
D1: 704 x 576
VGA: 640 x 576
QVGA: 320 x 288

Nastavení REC



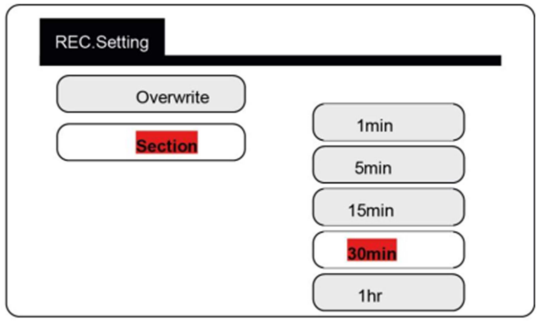
Stiskněte tlačítko „Menu“, aby se otevřelo hlavní menu.

Přepisování dat

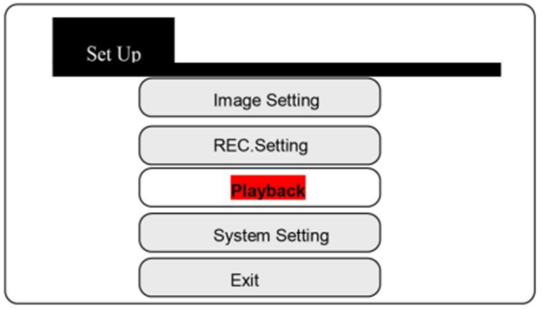


Poznámka: Pokud se SD karta zaplní, videorekordér vymaže posledních 300 MB místa, kam začne nahrávat nové soubory.

Délka nahrávky



Přehrávání a vymazání videosouboru



Stiskněte tlačítko „OK“, aby se otevřel seznam videosouborů.

	File Name	Date	Start Time
ASF	00000001	2014/4/14	05 : 06 : 50
ASF	00000002	2014/4/14	05 : 56 : 02
ASF	00000003	2014/4/14	00 : 32 : 55
ASF	00000004	2014/4/14	11 : 14 : 05
			Page 01 / 14

Vymazání:
1. Stisknutím ▲ / ▼ vyberte některý soubor.
2. Pro vymazání souboru stiskněte tlačítko P/P.

Přehrávání:
1. Stisknutím ▲ / ▼ vyberte soubor a poté stiskněte tlačítko OK.
2. Stiskněte tlačítko P/P a soubor se začne přehrávat.

Rychlé přehrávání dopředu a dozadu:
(Můžete vybrat rychlost přehrávání 2, 4, 6, 16x)
Během přehrávání videa aktivujete stisknutím tlačítka ▶ rychlý posuv dopředu a tlačítkem ◀ rychlý posuv dozadu.

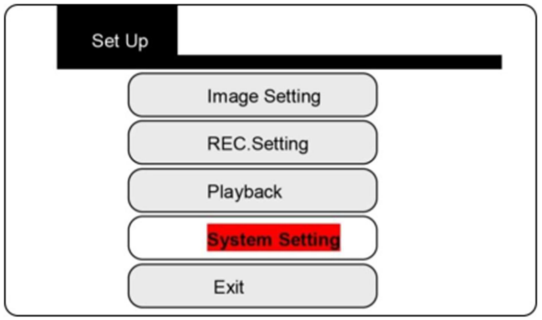
Nastavení hlasitosti:
Během přehrávání videa zvýšíte hlasitost stisknutím tlačítka ▲ a tlačítkem ▼ hlasitost snížíte.
Nejvyšší úroveň hlasitosti je 8. Nejnižší úroveň hlasitosti je 0.

Pauza:
Když chcete přehrávání videa pozastavit, stiskněte tlačítko P/P. Dalším stiskem tlačítka se přehrávání obnoví.

Stop:
Když během přehrávání stisknete tlačítko Stop, přehrávání se zastaví.

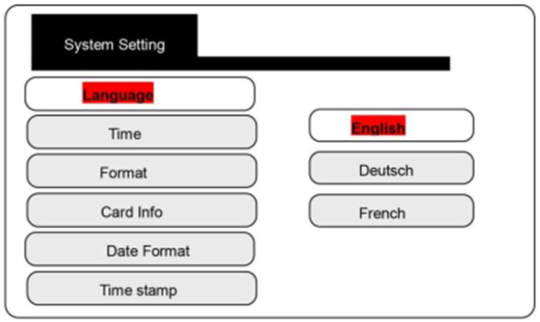
Ukončení režimu přehrávání:
Pro ukončení přehrávání a návrat k seznamu videosouborů stiskněte tlačítko ESC.

Systémová nastavení



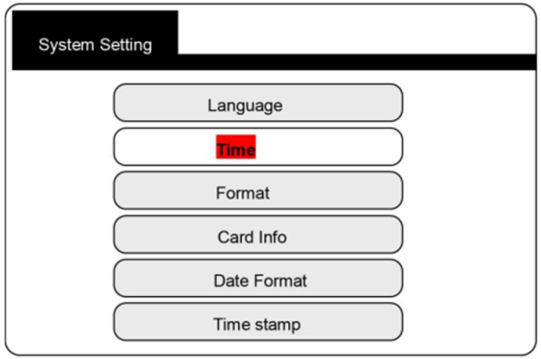
Stiskněte tlačítko OK, aby se otevřelo nastavení.

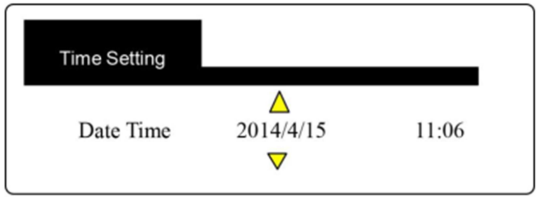
Nastavení jazyka



Vyberte preferovaný jazyk.

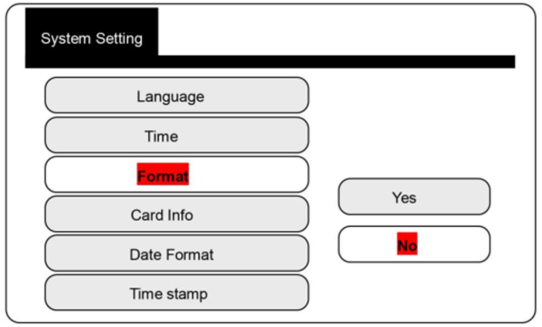
Nastavení času a data





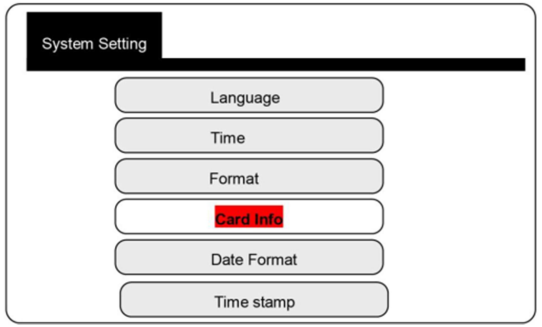
Stisknutím tlačítka ▶ a ◀ pohybujete kurzorem.
Stisknutím ▲ / ▼ nastavte čas.
Pro uložení nastavení stiskněte tlačítko OK.

Formátování

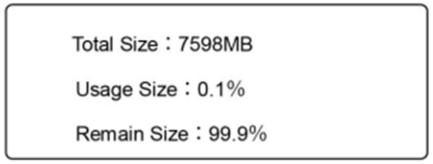


Pokud chcete spustit formátování, vyberte „Yes“.
Poznámka: Formátováním se vymažou všechny soubory na SD kartě a nelze je obnovit.

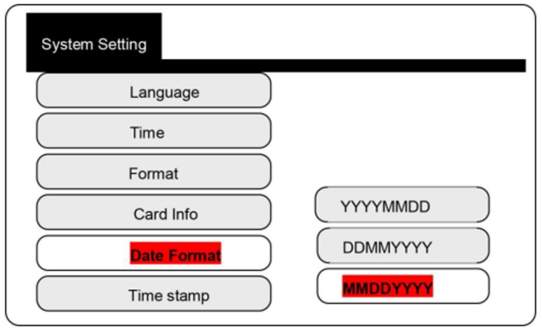
Kontrola kapacity SD karty



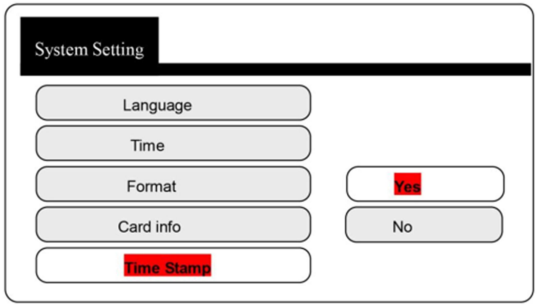
Informace o kartě
Celková kapacita, použitá kapacita, zbývající volná kapacita



Formát zobrazení data



Zobrazení času na obrazovce



Řešení problémů

Všechny části byly upevněny, ale po zapnutí se na obrazovce nic neukazuje.
Pečlivě zkontrolujte, zda jste všechny prvky připojili správně a zda je akumulátor dostatečně nabitý.

Neotvírá se menu.
Zkontrolujte, jestli svítí LED kontrolka DVR. Pokud nesvítí, zapněte DVR.

Po dokončení nahrávání není na SD kartě žádný soubor.
1. Zkontrolujte, jestli SD karta není chráněna proti zápisu a jestli jste ji vložili správně.
2. Zkontrolujte, jestli DVR dokáže číst SD karty nebo ne.

Nahrávka je bez zvuku.
Zkontrolujte, jestli jste stiskli tlačítko MIC. Používejte vhodná sluchátka.

Videosoubor je poškozený.
Během nahrávání neodstraňujte SD kartu.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do boroskopu. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte 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 výrobku.

- Displej otáčejte opatrně. Může se otáčet zleva doprava v úhlu méně než 30 stupňů a nahoru a dolů v úhlu méně než 90 stupňů.
- SD kartu vkládejte správným směrem, aby nedošlo k poškození zařízení.
- Pokud se SD karta poprvé vloží do zařízení, nechte ji zformátovat.
- Během provozu neodstraňujte SD kartu z přístroje.
- Používejte jen dodávaný napájecí adaptér.

Recyklace

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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Kamera	
Hlava kamery	CMOS ¼
Pixely	0,3 MP
LED	12 bílých LED
Délka kamery	320 mm
Průměr kamery	23 mm
Monitor	
LCD obrazovka	PCE-IVE 320: 5 palců; PCE-IVE 330: 8 palců
Rozlišení	800 x 480
Velikost monitoru	130 x 80 x 10 mm
Teleskopická tyč	
Max. délka	2,3 m
Min. délka	0,9 m
Akumulátor	
Kapacita	1500 mAh
Výstupní napětí	12 V DC
Nabíjecí adaptér	
Vstupní napětí	100 – 240 V; 50/60 Hz
Výstupní napětí	12 V DC
DVR	
Výstup PAL	704 x 576 (PAL)
Formát videa	MPEG-4
Formát záznamu	ASF
SD karta	2 – 32 GB
Kompletní sada	
Délka	Max. délka 3 m
Napájení	12 V DC
Provozní a skladovací teplota	-20 °C - +50 °C

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. **VAL/03/2024**