

# Dr's Cam V

Intraorální kamera s automatickým ostřením a myší

Drátový typ

Uživatelská příručka

Inženýr

<b>1. Úvod</b>	<b>04</b>
- Funkce	
- Popis	
- Přehled	
<b>2. Bezpečnostní informace</b>	<b>05</b>
- Varování a upozornění	
- Poznámky a odkazy	
- Instalace a připojení	
- Provoz	
- Údržba	
<b>3. Seznam součástí</b>	<b>09</b>
<b>4. Části a funkce</b>	<b>10</b>
<b>5. Instalace</b>	<b>11</b>
<b>6. Jak používat</b>	<b>12</b>
<b>7. Údržba</b>	<b>14</b>
<b>8. Řešení problémů</b>	<b>15</b>
<b>9. Specifikace</b>	<b>16</b>
<b>10. Příslušenství</b>	<b>17</b>
<b>11. Záruka</b>	<b>17</b>
<b>12. Záruční list</b>	<b>18 let</b>

# 1 Zavedení

Děkujeme vám za zakoupení tohoto zařízení. Níže uvedené pokyny byly navrženy tak, aby poskytly nezbytné informace pro úspěšný provoz, každodenní údržbu a bezpečnost při používání tohoto zařízení.

## Funkce

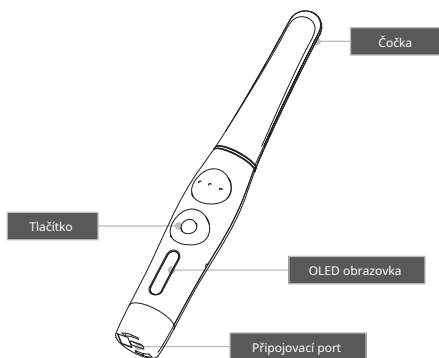
- Automatické ostření
- Vestavěná gyroskopická myš
- Otočení hlavy o 280 stupňů
- Nastavitelný jas LED diod
- Kompatibilita softwaru
- Snadno čitelný OLED displej

## Popis

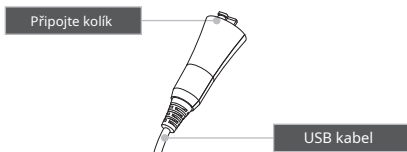
Toto zařízení je intraorální kamera používaná k pořizování snímků vnitřku úst nebo ústní dutiny.

## Přehled

1) Fotoaparát



2) USB kabel



## 2 Bezpečnostní informace

Pro bezpečné používání tohoto produktu je důležité porozumět následujícím informacím.

### Varování a opatrnost

---

Níže jsou uvedena varování a upozornění použitá v této příručce.



Varování

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může vést k vážnému zranění nebo smrti.



Pozor

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může vést k lehkému/středně těžkému zranění nebo k poškození majetku.

### Poznámky a odkazy

---

Poznámky a odkazy použité v této příručce jsou uvedeny níže.



Poznámka

Označuje, že pokud nebude popis ignorován, může dojít k potenciálním poruše.



Odkaz

Doplňující informace pro usnadnění lepšího ovládání.

### Instalace a připojení



#### Varování

- Před použitím zkontrolujte, zda se v kabelu USB nebo připojovací části nenachází prach ani cizí částice, abyste předešli úrazu elektrickým proudem.
- Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
- Chraňte zařízení před jakoukoli kapalinou, abyste předešli úrazu elektrickým proudem nebo funkční chybě.
- Umístěte zařízení na talíř, stabilní povrch nebo dodaný držák.  
Pád zařízení může způsobit vnitřní závadu, která může způsobit přehřátí nebo požár.
- Neumísťujte kabel USB do blízkosti plynového hořáku nebo jiných zdrojů tepla. Pokud by se kabel vznítil nebo poškodil, vyměňte jej za nový, abyste zabránili zkratu.



#### Pozor

- Nepoužívejte ani nenechávejte zařízení v místech s vysokou teplotou nebo na přímém slunečním záření. Vnitřní poruchy obvodů mohou způsobit přehřátí nebo vznícení zařízení.
- Bezpečně připojte kabel USB v bezprašném provedení. Používejte toto zařízení v dobře větraných prostorách, protože přehřátí může způsobit vznícení.

## Operace



### Varování

- Nezapojujte kabel USB mokrými rukama. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte tento výrobek u osob s kardiostimulátorem, protože by mohl způsobit jeho poruchu.
- Pro každého nového pacienta použijte jednorázový kryt, abyste zabránili křížové infekci.



### Pozor

- Neodpojujte kabel USB taháním za kabel. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Zabraňte poškození kabelu USB nebo použití zbytečné síly na něj. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, odpojte kabel USB.
- Nepoužívejte tento výrobek k žádným jiným účelům než k zubnímu použití.
- Toto zařízení není vodotěsné. Používejte jednorázové kryty, abyste zabránili namočení zařízení. V případě poruchy způsobené touto situací se na něj nevztahuje záruka.
- Produkt může fungovat špatně nebo může být spojení s počítačem přerušeno v důsledku ESD/EFT.

### Údržba



#### Varování

- Nikdy nerozebírejte ani neopravujte výrobek, mohlo by dojít ke zranění, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, zabraňte namočení jednotky.
- Před čištěním se ujistěte, že je kabel USB odpojený.

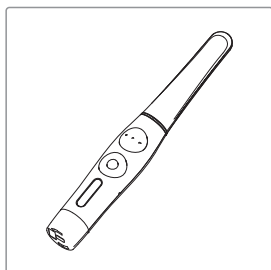


#### Pozor

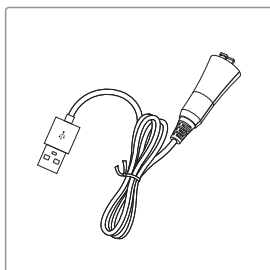
- K čištění ani dezinfekci nepoužívejte rozpouštědla, olej, ethanol ani aceton.
- Uživatel musí být zodpovědný za provoz a údržbu zařízení.

## 3 Seznam komponent

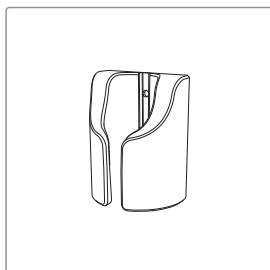
Při vyjímání obsahu z originálního obalu zkontrolujte níže popsaný obsah.



Fotoaparát  
(Číslo dílu DCCUM1001)



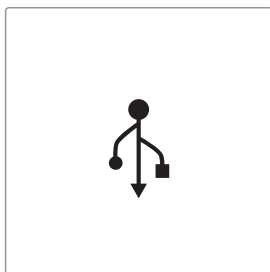
USB kabel  
(Číslo dílu AC0208)



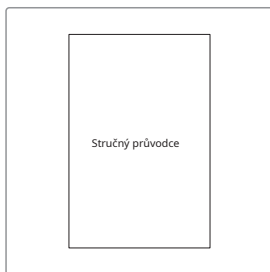
Kolébka  
(Číslo dílu AC0211)



2 ks jednorázových plastových krytů  
(35 x 100 mm / šířka)  
(Přibližně 100 ks)  
(Číslo dílu AC0101)

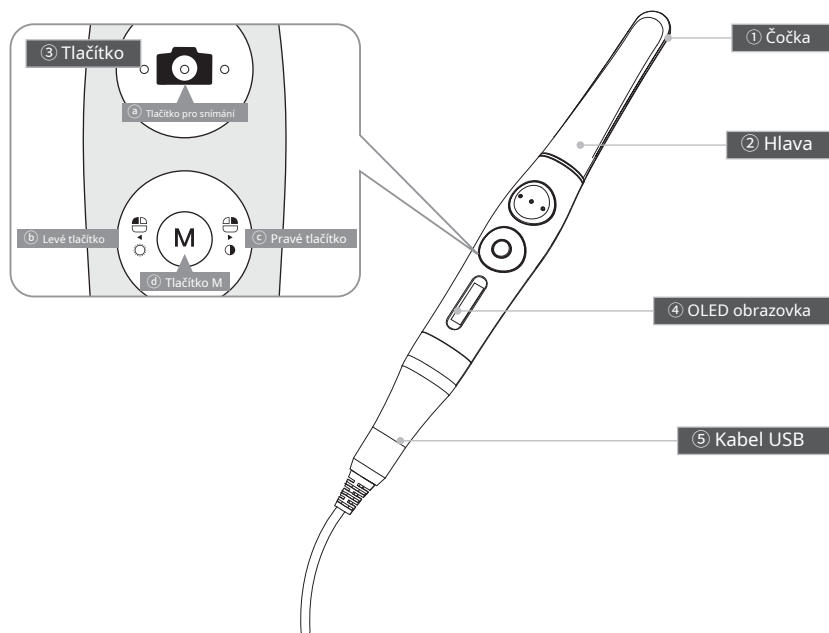


Datové USB  
(Číslo dílu AC0201)



Stručný průvodce  
(Číslo dílu DCAM080801)

## 4 Části a funkce



### 1 Čočka

- Obraz se odráží na čočce skrz hranol.

### 2 Hlava

- Otočný 280 ° stupňů

### 3 Tlačítko

- a) Tlačítko pro snímání
  - Zachycení obrazu, nastavení zaostření, výběr
- b) Levé tlačítko
  - Levé tlačítko myši
- c) Pravé tlačítko
  - Pravé tlačítko myši
- d) Tlačítko M
  - Aktivace pohybu myši, režim nastavení, zrušení

### 4 OLED obrazovka

- Zobrazit stavy zařízení



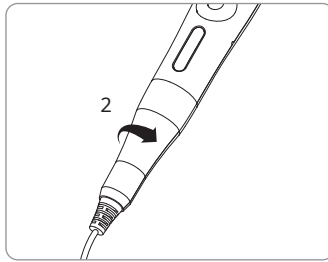
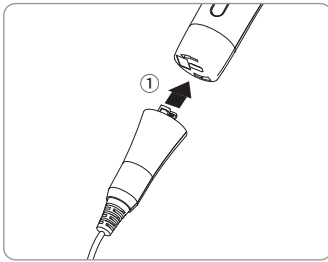
### 5 USB kabel

- Propojení s kamerou a počítačem.

# 5 Instalace

## 1. Připojení kabelem USB

Připojte USB kabel k tělu dle následujícího obrázku.



Pozor

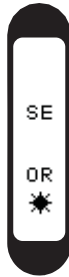
Při připojování kabelu USB k tělu buďte opatrní. Netlačte příliš silně.

## 2. Připojení kamery

Připojte kabel USB k portu USB počítače. Poté se zařízení zapne.



Bootování



Pohotovostní  
(živá obrazovka vypnutá)



Pohotovostní  
(živé vysílání zapnuté)

## 3. Nastavení tlačítka snímání

- Klíč pro snímání lze změnit pomocí „HIDDr's Manageru“ v paměti USB.
- Výchozí hodnota je „Mezera“



Odkaz

Pokud není známa hodnota klíče pro zachycení softwaru, kontaktujte technickou podporu.

# 6 Jak používat

## 1. Zapněte zařízení

- Připojte zařízení k počítači. Zařízení se poté zapne, LED dioda bude blikat a ozve se pípnutí.

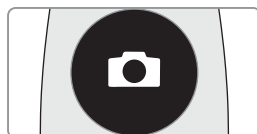
## 2. Zachycení obrazu

2-1. Režim poloautomatického ostření

- Poloviční kliknutí: Nastavení zaostření
- Úplné kliknutí: Zachycení obrazu
- Poloviční kliknutí a zastavení: Zachycení obrazu po zaostření.

2-2. Režim plně automatického ostření

- poloviční kliknutí: Zachycení obrazu



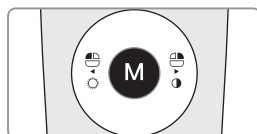
Odkaz

Výchozí nastavení je poloautomatické ostření. A klávesa pro snímání je „Mezerník“.  
Chcete-li použít jiný firemní software, je třeba zkontrolovat klávesu pro snímání. Nebo je nutné použít ovladač TWAIN.

## 3. Funkce myši

- Klikněte na tlačítko M a podržte ho. Kurzor myši na počítači se bude pohybovat s pohybem zařízení.

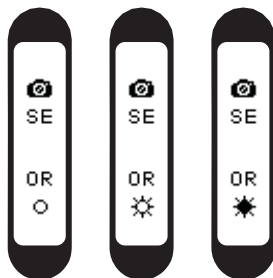
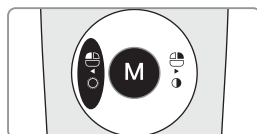
- Levé/pravé tlačítko funguje stejně jako normální tlačítko myši.



## 4. Změna jasu

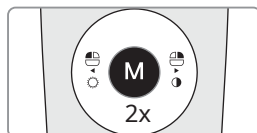
- Stiskněte tlačítko M levým tlačítkem myši po dobu 1 sekundy na živém obrazu. Poté se změní jas LED diody.

- Vypnout⇒Jas LV1⇒Jas LV2



## 5. Funkce zoomu

- Dvojitým kliknutím a podržením tlačítka M se zvětší daná oblast.

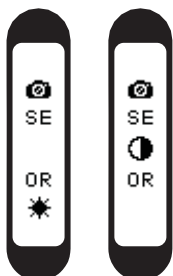


\* Je třeba nainstalovat program „Zoom function“ na PC.

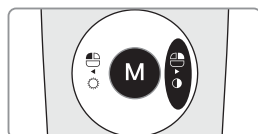
## 6 Jak používat

### 6. Černobílý režim

- Klikněte a podržte tlačítko M s pravým tlačítkem po dobu 1 sekundy.  
Poté LED zhasne a živý obraz se změní na černobílý režim.

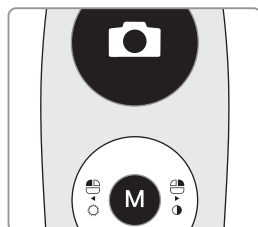
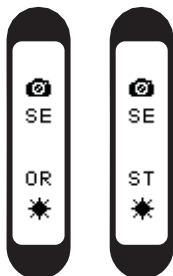


Normální⇒Černobílý režim je otočený.



### 7. Změna barevného dojmu

- Klikněte a podržte tlačítko M spolu s tlačítkem Snímání po dobu 1 sekundy.
- Originál⇒Standardní barevný otisk je otočen.



### 8. Režim nastavení

Stiskněte a podržte levé a pravé tlačítko po dobu 5 sekund. Poté se přepne do režimu nastavení.

1) Klávesa pro snímání

- Změnit klávesu pro snímání. (Výchozí je „mezerník“)

2) Rychlost myši

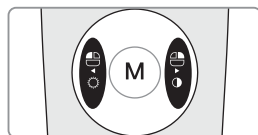
- Změna rychlosti pohybu kurzoru myši. (Výchozí rychlost je 3)

3) Čas vypnutí

- Změňte čas vypnutí zařízení. (Výchozí čas je 5 minut.)

4) Automatické ostření

- Změna režimu ostření. (Výchozí nastavení je Zakázáno (poloautomatické zaostřování))



### Čištění a dezinfekce

---

- Fotoaparát jemně čistěte čistým, měkkým hadříkem, který nepouští vlákna.
- Nepoužívejte rozpouštědla obsahující ethanol nebo aceton.
- K čištění nepoužívejte ostré nebo špičaté nástroje, protože by mohly poškodit nebo poškrábat plast.
- Dbejte na to, abyste do zařízení nelili žádnou tekutinu.
- Při používání zařízení používejte jednorázové kryty, abyste zabránili křížové infekci a vniknutí tekutiny do zařízení.

### Údržba

---

- Zařízení nerozebírejte z žádného důvodu.
- Pro opravu zařízení se obraťte na autorizovaného prodejce nebo výrobce.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, odpojte kabel USB od počítače.

## 8 Řešení problémů

Pokud zařízení nefunguje normálně, řiďte se prosím následujícími body.

Problém	Příčina a řešení
Tlačítko nefunguje	<p>Pokud je tlačítko stisknuto nadměrnou silou, nebude to fungovat, zkuste tlačítko stisknout jemně.</p> <p>V případě nesprávné instalace nebo nastavení zařízení nemusí tlačítko fungovat. Zkontrolujte 5. Instalace a 6. Návod k použití.</p>
LED indikátor nefunguje	<p>Pokud není připojení USB v pořádku nebo pokud není dostatečné napájení z USB, fotoaparát nebude fungovat. Zkontrolujte připojení USB a použijte jiný port USB.</p>
Vypnutí napájení během provozu	<p>Pokud není kabel USB správně připojen, zařízení se může vypnout. Zkontrolujte připojení kabelu USB.</p>
Nelze zachytit obrázek	<p>Pár klíč-hodnota zachyceného souboru se neshoduje s jiným softwarem pro dentální zobrazování od jiných společností. Zkontrolujte prosím klávesovou zkratku. Pokud nevíte, zeptejte se prosím dodavatele softwaru pro dentální zobrazování a zkontrolujte pár klíč-hodnota zařízení.</p>
Živý obraz se nezobrazuje	<p>Pokud zařízení není správně rozpoznáno, živý obraz se nezobrazí. Zkontrolujte prosím připojení kamery nebo zobrazovací zařízení ve Správci zařízení.</p> <p>Pokud je v počítači TV tuner, obraz se nemusí zobrazovat. Zaškrtněte ve Správci zařízení možnost „Zakázat“ TV tuner.</p> <p>Pokud používáte software pro zubní prohlížeč od jiné společnosti, bude to souviset s jeho nastavením. Zeptejte se prosím dodavatele softwaru pro zubní prohlížeč.</p> <p>Pokud používáte jiný firemní software pro prohlížení zubů, mělo by být u jiného zobrazovacího zařízení (např. webové kamery atd.) zaškrtnuto políčko „Zakázat“.</p> <p>Některé kodeky blokují živý obraz. Odinstalujte soubor s kodekem (např. kodek Klite atd.).</p>

\* Pokud se problém po následujícím řešení nevyřeší, obraťte se na místního prodejce nebo výrobce.

# 9 Specifikace

## ■ Třída vybavení

Model:	IC-DCCU74
Ochranná známka:	Dr. Cam V
Napájení:	Napájení z USB 5V
Ochrana před vniknutím kapalin:	IPX0 (běžné zařízení)

## ■ Podmínky provozu, přepravy a skladování hlavní jednotky

	Operace	Skladování	Doprava
Teplota (°C)	10 ~ 30	10 ~ 40	- 10 ~ 50
Vlhkost (%)	10 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
Atmosférický tlak (hPa)	800 ~ 1360		

## ■ Další informace

Fotoaparát	Provozní napětí	5V 500mA
	Měření	Přibližně 202 × 30 × 28 mm
	Hmotnost	Přibližně 53 g
	Rezoluce	Full HD (1920x1080)
	Senzor	5M snímač CMOS / VCM
USB kabel	Délka	Přibližně 3 miliony
Jednorázový kryt	Množství	Přibližně 100 ks dle hmotnosti x 2 kusy
	Surovina	Polyethylen

## ■ Minimální systémové požadavky

Počítačový systém:	3,3 GHz procesor, 4 GB RAM
Operační systém:	Windows 7
USB port:	USB

\* Horní specifikace se může změnit bez předchozího upozornění.

## ■ Symbol



Toto zařízení je v souladu s evropskou směrnicí 93/42/EEC, která zahrnuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu.



Tento symbol je umístěn za účelem splnění požadavků směrnice EU 2012/19/EU, článek 11. Toto zařízení nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Dodržujte místní předpisy pro likvidaci.

SN

Sériové číslo 00 00 0000 Model /  
Měsíc / Rok / Sériové číslo



Varování, Pozor



Aplikovaná část typu B



Výrobce



Zplnomocněný zástupce v  
Evropském společenství



Zkontrolujte uživatelskou příručku.



Zabraňte mokřým způsobem.



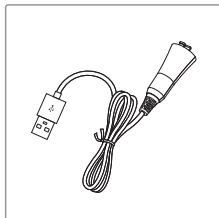
PAPER

Tato krabice je z recyklovatelného papíru.

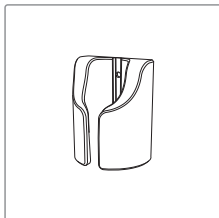
## 9 Specifikace

 <p>Převážná teplota.</p>	 <p>Žádné háčky</p>	 <p>Křehký předmět</p>
 <p>Opětovné použití není povoleno</p>	 <p>Neinstalujte zařízení na místo, kde by mohlo být vystaveno přímému slunečnímu záření.</p>	

## 10 Příslušenství



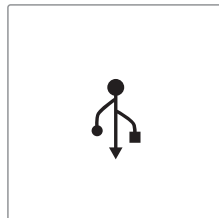
USB kabel  
(Číslo dílu AC0208)



Kolébka  
(Číslo dílu AC0211)



Jednorázový plastový kryt  
(35 x 100 mm / šířka)  
(Přibližně 100 ks)  
(Číslo dílu AC0101)



Datové USB  
(Číslo dílu AC0201)

## 11 Záruka

Tento produkt je odeslán pouze po přísné kontrole. Pokud se u produktu do jednoho roku od data zakoupení vyskytnou jakékoli problémy za běžných podmínek používání, bude oprava zdarma.

Opravy spotřebního materiálu (jednorázový kryt atd.) však nejsou kryty zárukou. Více informací naleznete v příloženém 12. záručním listu.

Kontrola sériového čísla.



EC REP **Good Doctors Germany GmbH**

Gerhard-Domagk-Str. 2, 53121 Bonn, Německo  
TEL: +49 (0) 228/53 44 14 65 FAX: +49 (0) 228/53 44 14 66  
www.gooddrs.de

 **Good Doctors Co., Ltd.**

# 208, B-dong, 283 Bupyeong-daero, Bupyeong-gu  
(Woolim Lions Valley, Cheongchoen-dong), Incheon,  
21315, Korejská republika  
Tel.: + 82 32 424 6325 Fax: + 82 32 424 6326 E-mail:  
info@gooddrs.com Webové stránky: www.gooddrs.com



## Warranty card



Za kvalitu produktu garantujeme následující

**Název produktu:**

< Podrobnosti o záruce >

**Název modelu:**

1. Pokud se vyskytne jakákoliv vada výrobce nebo produktu  
Pokud se během záruční doby vyskytne  
jakákoliv vada, bude vyměněn za stejný výrobek.

**Informace o zákazníkovi**

- Název kanceláře:
- Telefon do kanceláře:

2. Niže uvedené případy se nevztahují na bezplatné vrácení peněz.  
- Porucha a poškození způsobené nedbalostí uživatele.  
- Poruchy a škody způsobené přírodními katastrofami, jako je požár,  
zemětřesení a povodně atd.  
- Porucha a poškození způsobené úmyslem uživatele nebo nehodou.  
- Porucha a poškození v důsledku použití nekompatibilního produktu.

**Distributor**

- Jméno prodejce:

**Doba záruky**

- Datum nákupu: od \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 20\_\_\_\_\_

Produkt je po dobu 1 roku s výjimkou příslušenství.

3. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za vzniklé nesprávné použití.



**Good Doctors Co., Ltd.**  
# 208, B-dong, 283 Bupyeong-daero, Bupyeong-gu (Woolim Lions Valley, Cheongchoen-dong), Incheon, 21315, Korejská republika  
**Tel.:+82 32 424 6325 Fax:+82 32 424 6326**

