

# Proktoskopi

## DE609 - ProctoDoc

Strukturerad bild- och videodokumentation vid kolorektal undersökning.

4K Upplösning

LED-belysning

Foto & Film

Enkel Dokumentation

Livstreaming



### Funktion

Kliniska möjligheter

- ✓ Dokumentation av kolorektala undersökningar med bild och video.
- ✓ Stöd för remiss med visuell verifiering.
- ✓ Underlag för intern och extern konsultation.
- ✓ Referensmaterial vid uppföljning och återbesök.
- ✓ Realtidsobservation och inspelning.
- ✓ Stillbildstagnning via integrerad snapshot-knapp.

ProctoDoc är en digital dokumentationslösning som gör det möjligt att med vanligt förekommande befintliga engångs proktoskop\*, dokumentera kolorektala undersökningar med högupplöst bild och video.

Lösningen stärker det kliniska beslutsunderlaget och möjliggör säker uppföljning, konsultation och jämförelse över tid. Genom att komplettera den kliniska textbeskrivningen med objektiv visuell information skapas ett mer träffsäkert underlag för remiss, intern och extern konsultation samt återbesök - oberoende av vårdgivare eller vårdnivå.



### Teknisk kapacitet

Specifikationer

- ✓ 4K-upplösning (3840 × 2160) för hög detaljrikedom.
- ✓ Variabelt betraktningssavstånd för optimal visualisering.
- ✓ 16 LED-ljuskällor med justerbar ljusstyrka.
- ✓ Inspelning av både bild och video.
- ✓ Realtidsvisning och inspelning.
- ✓ Integrerad knapp för snabb stillbildstagnning.
- ✓ Direkt kompatibel med videokonferensprogramvara.
- ✓ Direkt kompatibel med telemedicin/digitala vårdplattformar.

ProctoDoc är en naturlig del av hur GEDOC AB arbetar: från enskild analog undersökning till ett sammanhållet, kvalitetssäkrat digitalt vårdflöde. ProctoDoc är en medicinteknisk kamera i 4k som används för att filma in i kroppsöppning utanför kroppen.



# Tekniska specifikationer



## Fysiska mått & konstruktion

- ✓ **Längd:** ca 17,7 cm
- ✓ **Diameter** (nose cone): ca 4,0 cm
- ✓ **Diameter** (handtag/body): ca 3,5 cm
- ✓ **Kabel:** integrerad USB-kabel, ca 180 cm
- ✓ **Formfaktor:** handhållen pen-style kamera
- ✓ **Ergonomi:** enhandsgrepp med manuell fokus



## Fokusområde

- ✓ Makro
- ✓ Distans upp till -0,3 m



## Belysning

- ✓ **Ljuskälla:** 16 st ultrastarka LED
  - ✓ **Ljusstyrka:** 4 nivåer
- Konfiguration:** ringbelysning runt optiken



## Gränssnitt och kompatibilitet

- ✓ **Interface:** USB 3.0 (UVC-kompatibel)
- ✓ **Drivrutin:** standard webcam driver (plug-and-play)
- ✓ **OS-stöd:** Windows 10/11, iPadOS 17+ (via kompatibel app)
- ✓ **Integration:** kompatibel med videokonferensplattformar/digitala vårdplattformar/Journalsystem utan särskild integration.



## Avsedd användning (typiska)

- ✓ Telemedicin
- ✓ Dokumentation vid proktoskopi
- ✓ Utbildning / Konsultation



## Regulatoriskt & Kvalite

- ✓ EU MDR Riskklass 1
- ✓ CE Märkt
- ✓ Tillverkare: Firefly Global Inc



## Optik och bildsystem

- ✓ **Sensorupplösning:** 4K (3840 × 2160)
- ✓ **Optisk förstoring:** ca 15× – 50×
- ✓ **Digital förstoring:** upp till ca 150×
- ✓ **Lins:** 3-lagers glaslins med 650 nm cutoff
- ✓ **Polarisation:** Nej
- ✓ **Kontakt-FOV:** ca 38 × 27 mm



## Video & bild

- ✓ **Videoformat:** MJPG
- ✓ **Max bildfrekvens:** upp till 30 fps
- ✓ **Stillbilsformat:** JPG / PNG / TIFF
- ✓ Videofiler: AVI



## Bildjusteringar:

- ✓ Hue
- ✓ Saturation
- ✓ Brightness
- ✓ Contrast
- ✓ Sharpness
- ✓ Gamma



## Fysiska kontroller

- ✓ Snapshot-knapp (Kan ha begränsningar om tredjepart-system används).
- ✓ Journal/Vårdplattform. Bild/Video startas/tas då via tredjepart mjukvaran)
- ✓ Ljusstyrkeknapp
- ✓ Manuell fokus



## Leveransomfattning

- ✓ DE609 kamera
- ✓ Quick start-kort

## Kontakt/Support

- ✓ Risängsgatan 15
- ✓ +46 8 502 462 80
- ✓ 602 28 Norrköping
- ✓ information@gedoc.se