

Kettex EVision

EndoscopyCam KX-01-OR



Die KX-01-OR-Kamera ist nicht eingeschränkt einsetzbar und kann daher auch für den Betrieb verwendet werden.

Unsere KX-01-OR-Kamera liefert ein hervorragendes Bild zu unüberwindlichen Kosten. Die Kamera hat eine native Auflösung von bis zu 2048×1536 Pixel und verwendet einen globalen $1 / 1,8$ -Zoll-Shutter-Chip von Sony. Die Kamera erzeugt zwischen 25 und 90 fps. Die Kamera verfügt über einen USB3-Anschluss zum Anschließen an den Computer und keine Prozessoreinheit.

Die Kamera ist für die Verwendung in Verbindung mit einem PC für medizinische Zwecke mit einem Touchscreen und einem Fußschalter zur Bedienung der Kamera konzipiert - die Kamera enthält keine Tasten. Auf diese Weise hat der Arzt beide Hände zur Untersuchung frei.



Es arbeitet mit unserer Kettex EVision-Software und der EndoPlay-Software zusammen, die es beispielsweise ermöglicht, Bilder/Videos zu speichern, den blauen Kontrast zu erhöhen, das Bild zu schärfen, das Bild zu entrauschen, das fibroskopische Gitter zu korrigieren und Bilder und Videos nebeneinander zu vergleichen.

Die Kamera gehört zur Risikoklasse I und entspricht der MDR (EU 745/2017).

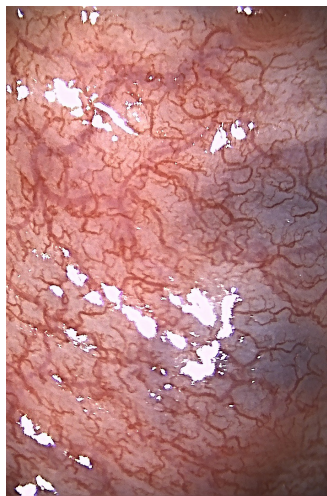
Ein vollständiges endoskopisches System, das auf unserer Kamera basiert, sollte Folgendes umfassen:

- KX-01-OR Kamera
- Kettex EVision und EndoPlay Software
- PC für medizinische Zwecke (AIO- oder PC + Touchscreen Kombination)
- Fußschalter für medizinische Zwecke
- Zoom-Koppler
- Stativ oder Wandhalterung
- Kamera-Halterung
- Starres oder flexibles Endoskop
- Lichtquelle

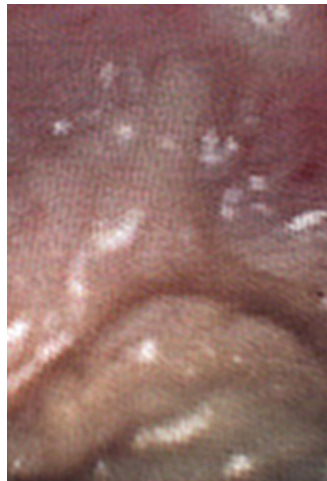
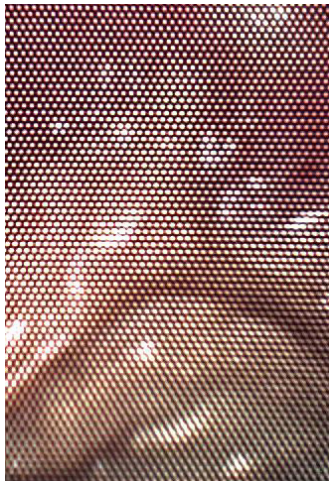
Unsere Kunden sind hauptsächlich HNO-Spezialisten, Urologen, Gynäkologen und Tierärzte. Da die Kamera über einen Global Shutter verfügt, kann sie auch zur funktionellen Stimmbanduntersuchung verwendet werden.

Die interessantesten Kamerafunktionen im Detail folgen:

ExView – Blaufilter für besseren Bildkontrast. Der Filter fügt keine zusätzlichen Informationen hinzu, sondern macht das Bild für das menschliche Auge kontrastreicher.

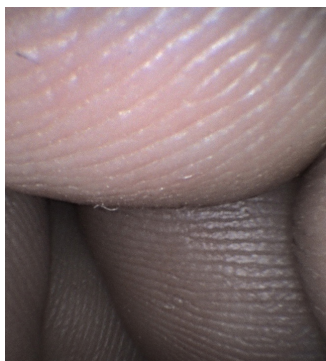


Fibroskopische Gitterkorrektur - Unsere Software kann fibroskopische Gitter entfernen und alle Daten im Bild beibehalten. Wir machen das im Live-Stream mit 25 fps, damit das Bild flüssig bleibt.

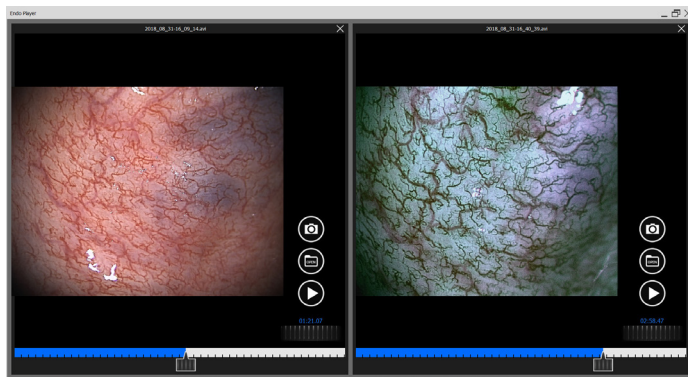


Rauschunterdrückung - Wenn der Arzt entfernte Orte beobachtet oder wenn er keine sehr starke Lichtquelle hat, enthält das Bild zusätzliches Rauschen, da die automatische Belichtung die Kameraverstärkung (ISO) automatisch erhöht, um die Gesamtbildhelligkeit beizubehalten. Rauschen stört und macht das Bild unangenehm. Wir haben einen Echtzeit-Algorithmus zum Entrauschen von Bildern entwickelt, der das Rauschen unterdrückt und gleichzeitig Bilddetails beibehält.

LUTs Mapping – die Kamera liefert natürlich 16bits, so dass ein intelligentes LUT Mapping auch Orte mit hoher Intensität richtig darstellen kann.



Side-by-Side-Vergleich - Unser Video-Player ermöglicht eine einfache Drag & Drop-Navigation im Video, Bild für Bild durch das Video mit einem Rad, die Aufnahme von Bildern aus einem Video mit einem einzigen Klick und den Vergleich von bis zu 4 Bildern / Videos nebeneinander Seite.



Verweise:

HNO-Abt. Krankenhaus Motol

prim. MUDr. P. Jablonický, MUDr. J. Sýba (CZ)

HNO-Artzpraxis Heilbad

Dr. med. M. Werle, Dr. med. R. Stöcking (DE)

HNO-Artzpraxis Regensburg

MUDr. J. Hromada (DE)

Audio-Fon centr.

doc. MUDr. M. Lejska, CSc., MUDr. R. Havlík, Ph.D (CZ)

HNO-Abt. St. János Kórház, Budapest

prof. Dr. A. Hirschberg (HU)

HNO-Artzpraxis Duisburg

Dr. med. R. Saehlbrandt (DE)

HNO-Artzpraxis Gent

Dr. Michael Boedts (BE)

HNO-Artzpraxis Dubai

Dr. Abdussathar VE (UAE)

HNO-Abt. Krankenhaus Homolka

prim. MUDr. P. Jirák (CZ)

HNO-Artzpraxis Oldenburg

Dr. med. Bernard L. Lüske (DE)

Urologie Arztpraxis Praha

MUDr. Ludvík Schnitzer (CZ)

HNO-Abt. Krankenhaus Bródnowski, Warsaw

prof. I. Kantor (PL)

HNO-Abteilung Krankenhaus Sv. Michala Bratislava

MUDr. Matúš Mačaj (SK)

HNO-Artzpraxis Ruda Śląska

Dr n.med. Piotr Pawlas (PL)

HNO-Artzpraxis Kroměříž

MUDr. Daniela Sedláková (CZ)

HNO-Artzpraxis Dolní Kubín

MUDr. Miroslav Obtulovič Ph.D (SK)

HNO-Artzpraxis Otrokovice

MUDr. Kukla (CZ)

HNO-Artzpraxis Bratislava, Kramáre

MUDr. Renata Kučerová (SK)

HNO-Artzpraxis Plzeň

MUDr. Ondřej Sebera (CZ)

HNO-Artzpraxis Prievidza

MUDr. Zuzana Homolová (SK)

HNO-Heilkunde Ondry

MUDr. Richard Pacola (CZ)

HNO-Artzpraxis Žiar nad Hronom

MUDr. Čopíková (SK)

Centrum Medyczne Strzelce Opolskie / HNO- und Allergiepraxis, Andrzej Dymek, M.D. Ph.D. (PL)

HNO-Artzpraxis Prešov

MUDr. Ivan Perečinský (SK)

HNO-Artzpraxis Hlinsko

MUDr. Tomáš Moravec (CZ)

HNO-Artzpraxis Rimavská Sobota

MUDr. Hayatullah Azimi (SK)

HNO-Artzpraxis Opava

MUDr. Karel Hanuška (CZ)

HNO-Artzpraxis Liptovský Mikuláš

MUDr. Renata Kučerová (SK)

Phoniatische Arztpraxis Praha 4

MUDr. Jindřich Fišer (CZ)

HNO-Artzpraxis Svidník

MUDr. Naděžda Želíznáková (SK)

Urologie Arztpraxis Ostrava

MUDr. Petr Albin (CZ)

HNO-Artzpraxis Prešov

MUDr. Dagmar Markvartová (SK)

HNO-Artzpraxis Praha 6

Canadian Medical (CZ)

HNO-Artzpraxis Žiar nad Hronom

MUDr. Čopíková (SK)

HNO-Abt. Krankenhaus Olomouc

doc. MUDr. Richard Salzman Ph.D (CZ)

HNO-Artzpraxis Ružomberok

MUDr. Gabriela Tereková (SK)

HNO-Artzpraxis Prague

MUDr. Jan Vopálský (CZ)

HNO-Artzpraxis Zlaté Moravce

MUDr. Zuzana Balcová (SK)

HNO-Artzpraxis Hradec Králové

ProSluch s.r.o (CZ)

HNO-Artzpraxis Prešov

MUDr. Valéria Kožárová (SK)

HNO-Artzpraxis Liberec

MUDr. Jan Adam (CZ)

HNO-Artzpraxis Žilina

MUDr. Andrea Kuricová (SK)

Phoniatische Arztpraxis Český Těšín

MUDr. Hana Kučová (CZ)

HNO-Artzpraxis Povážská Bystrica

MUDr. Romana Chochulová (SK)

Wollen Sie das Videoendoskopiesystem ausprobieren?

Kontaktieren Sie uns bitte auf:

Dr. Filip Krolupper, Ph.D.

Na Pěšině 465/6, Prague 8, 184 00, Czech Republic

Cell Phone: +420 728 526 720

E-mail: filip.krolupper@kettex.eu

Web: www.kettex.eu