

Feel the
difference

Scan with RIWO AR



red dot winner 2020

RIWO 
D-URS

Re-thinking Ureteroscopy –
das Beste aus beiden Welten

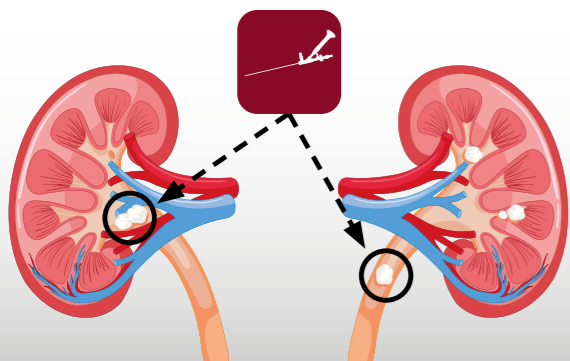
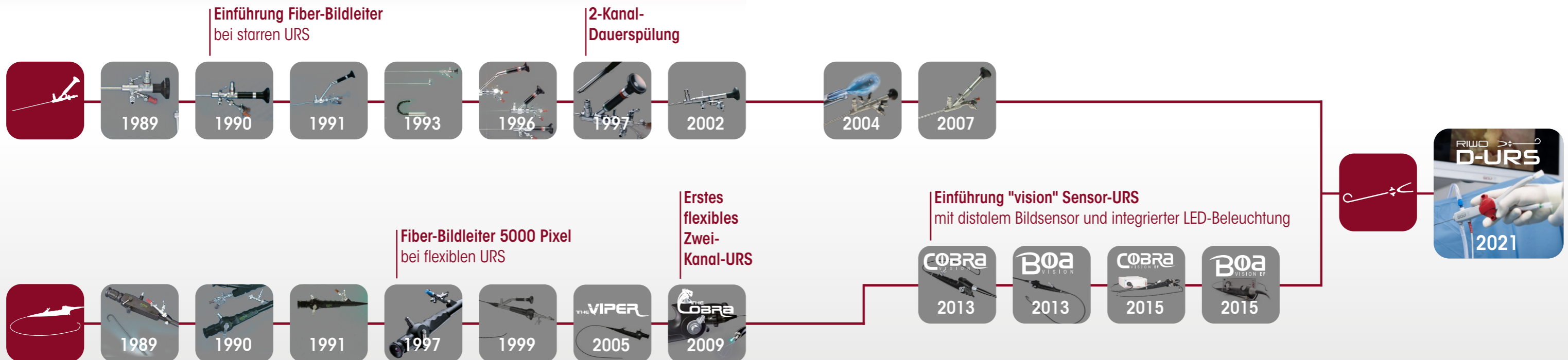
Re-thinking Ureteroscopy – das Beste aus beiden Welten

Richard Wolf zählt seit der ersten Generation von flexiblen und semi-rigiden Ureterorenoskopen zu den Pionieren im Bereich der endoskopischen Steintherapie und überzeugt seine Kunden seit jeher mit exzellenten Produkten für die Harnleiter- und Nierensteintherapie.

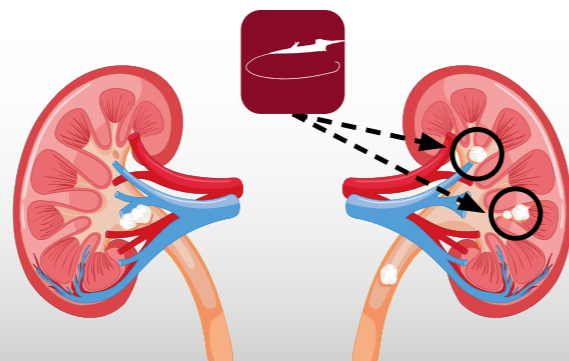
Die Zielsetzung bei der Entwicklung des **RIWO D-URS** war es, die Ureterorenoskopie für den Anwender **schneller, effizienter und komfortabler** zu gestalten. Ein völlig neuartiges Produktkonzept kombiniert die Vorteile der semi-rigiden mit denen der flexiblen URS und schafft dadurch neue Einsatzmöglichkeiten.



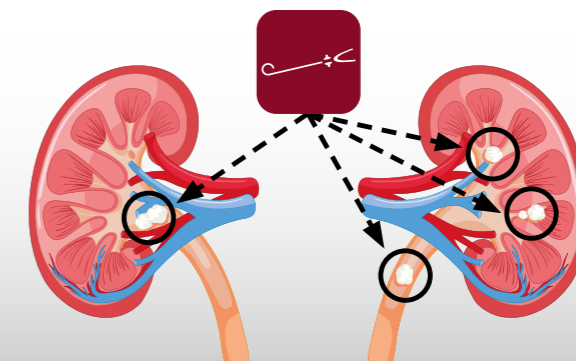
Das Beste aus beiden Welten – kombiniert für die Zukunft!



Die Anwendung eines semi-rigiden URS beschränkt sich im Wesentlichen auf Harnleitersteine.

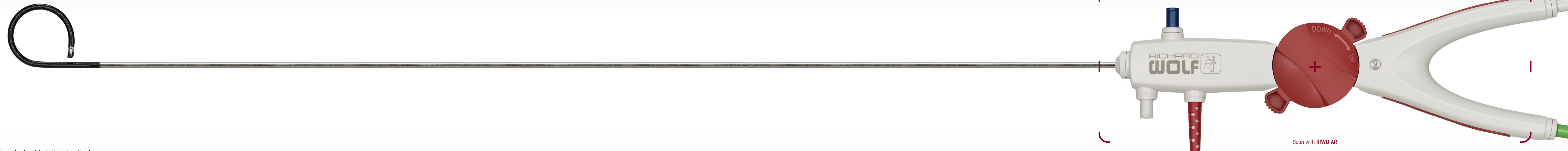


Ein flexibles URS findet seinen Einsatz in der Entfernung von Steinen im Nierenbeckenkelchsystem.



Das RIWO D-URS kann zur Entfernung von Steinen sowohl im Harnleiter als auch im Nierenbeckenkelchsystem eingesetzt werden.

Feel the difference



Ein Instrument, welches die Leichtigkeit in den Vordergrund stellt, ergonomisch perfekt auf die Anwendung abgestimmt ist und mit einem großartigen Bild einen neuen Standard bei Einweg-Endoskopen setzt.

All das, in Kombination mit einer am Markt einzigartigen 3-Kanal-Lösung, welche dem Patienten Sicherheit und Ihnen völlig neue Möglichkeiten bietet, Ihren Eingriff zu gestalten.

Denken Sie neu und machen Sie Ihren Eingriff zu einem Erlebnis.

Effizient bei jedem Eingriff

- Die 3-Kanal-Lösung: Gleichzeitiges Arbeiten mit Steinfangkörbchen und Laserfaser bei kontinuierlicher Rückspülung auch ohne Ureterschleuse.
- Lässt sich anstelle eines Cystoskops oder eines semi-rigiden URS zum Platzieren des Führungsdrahts nutzen.
- Auch ohne Ureterschleuse einführbar.
- Sowohl Harnleiter- und Nierensteine können therapiert werden.
- Einsparung von Standardinstrumentarium möglich.
- Kein Instrumentenwechsel nötig.
- Hervorragend zur Solo-Surgery geeignet.

Technisch brillant

- Kombination aus semi-rigidem Schaft und flexibler distaler Spitze.
- Atraumatisch geformte Instrumentenspitze für einfache Passagen von Ureter-Stenosen.
- 300° Auf-/Abwinkelung der distalen Spitze.
- Möglichkeit der Dauerspülung über einen im Instrumentenschaft integrierten dritten Kanal.
- Brillante Tiefenschärfe durch CMOS-Sensor-Technologie.
- Distale LED für eine homogene Ausleuchtung des OP-Feldes ohne Überstrahlung und Reflektionen.
- Special Imaging Mode (SIM) kompatibel.

Ergonomisch anders

- Einzigartig konzipierter Handgriff erlaubt ein völlig neues Handling.
- Handgriff mit rutschfesten Silikon-Inlays.
- Eingriff kann auch komfortabel im Sitzen durchgeführt werden.
- Verschiedene ergonomische Handhaltungsvarianten möglich.
- Direkte Übertragung der Handbewegung auf die flexible distale Spitze.
- Reduzierte Beanspruchung der Muskulatur durch entspannte, ergonomische Arbeitshaltung während des Eingriffs.



Triple Channel



Digital



Disposable

RIWO AR

Erleben Sie mehr! Mit unserer neuen Augmented Reality App: Jetzt downloaden!



RIWO D-URS

Setzt neue Maßstäbe in Ergonomie und Handling

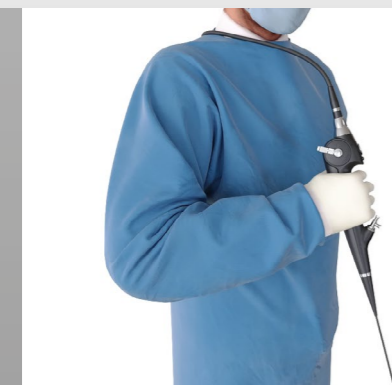
Setzen Sie sich, das spart Energie!

Mit dem **RIWO D-URS** können Sie die Therapie von Nieren- und Harnleitersteinen auch bequem im Sitzen durchführen. Diese ergonomische Arbeitsweise ist ermüdungsfreier und schont Ihren Rücken – gerade auch bei längeren Eingriffen.

Ergonomie meets Bewegungsfreiheit!

Das clever durchdachte Griffdesign ermöglicht Ihnen eine enorme Bewegungsfreiheit. Ist diese mit einem Standard flexiblen Ureterorenoskop auf ca. 90° eingeschränkt, so erlaubt das neue **RIWO D-URS** eine **axiale Drehung des Instrumentes um 180°**, bei einer äußerst entspannten Armhaltung! Die Möglichkeit, den Eingriff im Sitzen durchzuführen, trägt zu einem wesentlichen angenehmeren und ermüdungsfreieren Arbeiten bei.

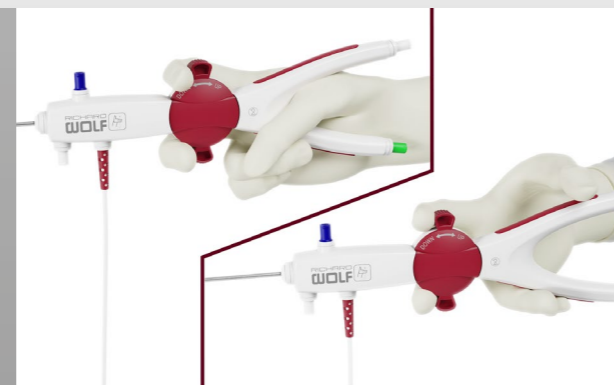
Mit dem neuen **RIWO D-URS** führen Sie auch mit Röntgenschürze den Eingriff bequem aus der Hüfte durch. Die **hohe Torsionssteifigkeit** des Schaftes ermöglicht eine direkte Übertragung Ihrer Handbewegung am Griff an die distale Spitze.



Ergonomisch ungünstige Haltung mit Standard-URS

Idealer Einstieg – schneller Aufstieg

Mit seinem neuartig konzipierten Handgriff erleichtert das **RIWO D-URS** wesentlich das Anwendungsverfahren in der Steintherapie. Das **intuitive Handling** ermöglicht vor allem jungen Ärztinnen und Ärzten einen **perfekten Einstieg** in die Ureterorenoskopie.



Individuelle Handhabung – verschiedene Greifvarianten



Scan with RIWO AR



Patientenschonend bei besten Sichtverhältnissen

Einzigartig: Dauerspülung in der flexiblen Ureterorenoskopie

Vor allem bei dünnlumigen Anatomien und natürlichen Krümmungen innerhalb des Nierenkelchsystems besteht sehr leicht die Gefahr eines ungewollten Überdrucks. Diese Problematik wird mit dem neuen **RIWO D-URS** deutlich reduziert.

Ein dritter Kanal innerhalb des **RIWO D-URS** sorgt für einen **konstanten Rückfluss der Spülflüssigkeit** und das auch **ohne Ureterschleuse**. Zusätzlich wird trotz eingeführter Laserfaser der kontinuierliche Zufluss von Spülflüssigkeit nicht beeinträchtigt.

Erstes 3-Kanal Einweg-Sensor-Ureterorenoskop

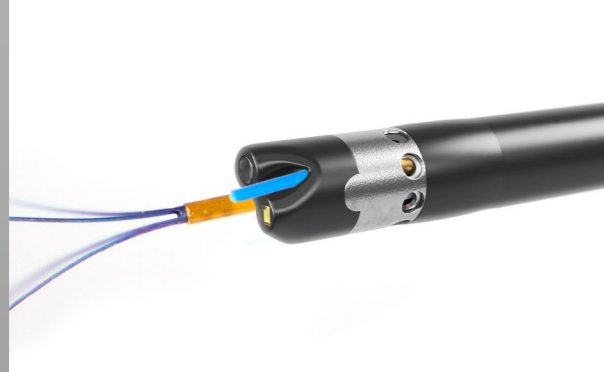
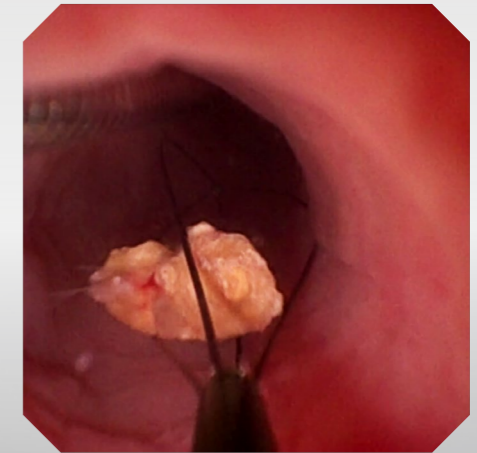
- Separater Rückflusskanal im Instrumentenschaft
- 9,0 Charr. Außendurchmesser
- 3,6 Charr. Arbeitskanal für Hilfsinstrumente
- 1,65 Charr. Arbeitskanal für Laserfasern
- Geeignet für Ureterschleusen ab 9,5 Charr.

Perfekte Spüleigenschaften – auch ohne Ureterschleuse

- Erstklassige Sichtverhältnisse durch Dauerspülung
- Senkung des intrarenalen Druckes während des Eingriffs durch spezielle Bohrungen an der distalen Spitze
- Kontinuierlicher Rückfluss im Instrumentenschaft
- Zusätzlich steht bei Verwendung des Laserkanals der separate Arbeitskanal für die Spülung zur Verfügung

Der neue Standard in der Bildgebung von Einweg-Ureterorenoskopen

Die Kombination aus Dauerspülung, der neuester CMOS-Sensor-Technologie und einer an der Instrumentenspitze angebrachten LED ist am Markt einmalig. Sie sorgt für eine hervorragende Bildqualität und ein komplett ausgeleuchtetes OP-Feld.



Optimaler Rückfluss über dritten Kanal



Konstanter Rückfluss der Spülflüssigkeit

„Das **RIWO D-URS** ist eine absolute Weiterentwicklung im Vergleich zu den erhältlichen Ureterorenoskopen. Da es die Semi-Rigidität und Stabilität des Schaftes mit der Flexibilität der distalen Spitze kombiniert, können die Nierenkelche und alle Bereiche des Nierenbeckens optimal erreicht werden.“

Dr. med Michael Straub // Geschäftsführender Oberarzt Leitung Endourologie und Harnsteinzentrum Urologische Klinik und Poliklinik des Klinikums rechts der Isar der Technischen Universität München



Scan with RIWO AR

Mit verkürzten Arbeitsschritten Zeit und Geld sparen

Verzichten Sie einfach auf überflüssiges Instrumentarium!

Die Konzeption des **RIWO D-URS** ermöglicht Ihnen **zwei Indikationen**, Harnleiter- und Nierensteine, mit nur **einem Instrument** durchzuführen.

Instrumentenwechsel, welche bisher nicht wegzudenken waren, sind je nach Anatomie und Situation nicht mehr unbedingt erforderlich.

Hoher Zeitsparfaktor im Vergleich zur konventionellen URS

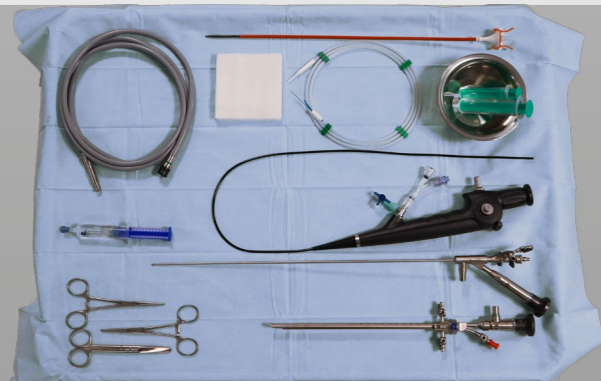
- Vereinfachte Arbeitsschritte durch **neuartiges Design**
- Verschiedene Arbeitsschritte **mit einem Instrument** durchführbar
- **"Solo Surgery"** – Der Eingriff kann ohne Assistenz durchgeführt werden
- Direktes Einführen des Instruments **auch ohne Ureterschleuse** möglich

Reduzieren Sie langfristig:

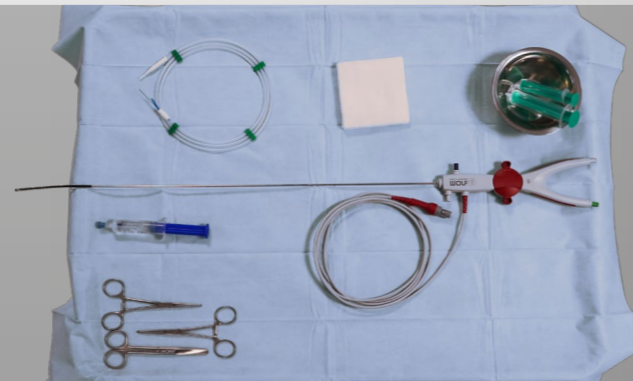
- OP-Zeiten
- Instrumentarium pro Eingriff
- Zeitintensive Sterilisationsprozesse
- Kosten in der ZSVA/AEMP
- OP-Ausfallzeiten durch defektes Instrumentarium
- Unvorhergesehene Reparaturkosten

Weniger Instrumentarium, weniger Kosten! Verzichten Sie beim Eingriff auf:

- Flexibles oder semi-rigides Ureterorenoskop
- Ureterschleuse
- Cystoskop
- Lichtleitkabel



Konventionelles Instrumentarium



Ihr Instrumentarium mit dem RIWO D-URS

Kompatibel mit Ihren Anforderungen

ENDOCAM D – klein aber fein

Als "stand-alone" Controller ist die **ENDOCAM D** speziell für die Anforderungen in ambulanten Operationsräumen konzipiert:

In kleiner und kompakter Bauform findet die **ENDOCAM D** selbst in engen OP-Räumen seinen Platz und ist darüber hinaus kompatibel mit den gängigsten Monitoren in der Endoskopie.

Durch einfaches "Plug and Play" und einen Knopfdruck ist die **ENDOCAM D** betriebsbereit.

Trotz kompakter Bauweise, bietet die **ENDOCAM D** viele funktionelle Möglichkeiten in Hinsicht auf Sicherheit, Komfort und Flexibilität.

- Platzsparend im OP (B x T x H: 20 x 22 x 6 cm)
- 3 Funktionstasten: Start/Stop Video, Bildaufnahme, Zoom (3-stufig)
- Große LED-Anzeige
- Visuelle und akustische Informationen
- Direkte Dokumentation auf USB-Speichermedien
- Hohe Flexibilität durch diverse Video-Ausgangssignale und Videoformate
- Intuitive und einfache Bedienung
- Ideale Ergänzung zu Bestandssystemen



Der neue ENDOCAM D Kamera Controller

Mit Richard Wolf haben Sie immer den richtigen Anschluss.

Ob Sie das neue **RIWO D-URS** zusammen mit der **ENDOCAM Logic Kameraplattform** oder mit der neuen, kompakten und eigens dafür entwickelten **ENDOCAM D** verwenden möchten, entscheiden Sie selbst nach Ihren Ansprüchen.

RIWO D-URS & ENDOCAM Logic Kameraplattform

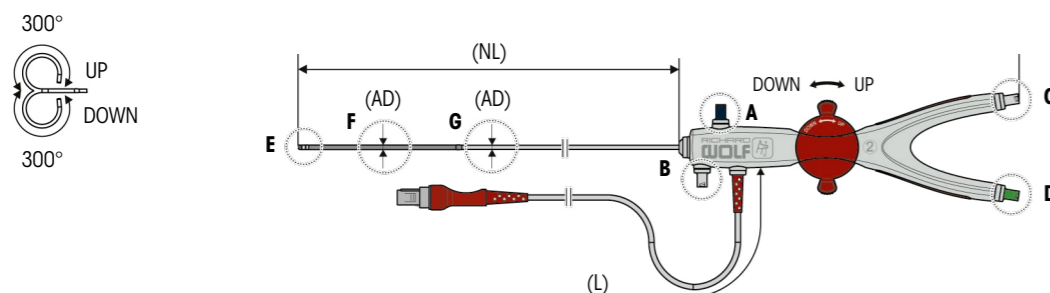
Sie haben sich bereits für unser **ENDOCAM Logic Kamerasystem** entschieden und möchten mit dem **RIWO D-URS** arbeiten, ohne einen weiteren Kamera-Controller anschaffen zu müssen?

Kein Problem – der speziell für die **ENDOCAM Logic Kameraplattform** entwickelte Adapter dient als Bindeglied zwischen Instrument und Kamera. Somit kann das System – mit all seinen Möglichkeiten – wie gewohnt genutzt werden, wie z. B.:

- Bild- und Video-Dokumentation auf USB-Speichermedien
- Direkter Ausdruck auf Netzwerkdrucker
- Special Imaging Mode (SIM) für bessere Gewebedifferenzierung
- Eingabe von Patientendaten per Tastatur



Adapter für die ENDOCAM Logic Kameraplattform



Nutzlänge (NL)	600 mm
Kabellänge (L)	2500 mm
Außendurchmesser (AD) (flexibler Bereich) F	9 Charr.
Außendurchmesser (AD) (semi-rigider Bereich) G	8,1 Charr.
Distale Instrumentenspitze E	6 Charr.
Arbeitskanal (C)	3,6 Charr.
Laserfaserkanal (D)	1,65 Charr.
Abwinkelung	+/-300° (UP/DOWN)
Blickrichtung	0°
Bildwinkel	90°
Lueranschluss für Zulauf, Farbe: blau A	Ø 3,0 mm
Lueranschluss für Ablauf, Farbe: grau B	Ø 3,0 mm
Lueranschluss für Arbeitskanal, Farbe: grau C	Ø 3,0 mm
Lueranschluss für Laserfaserkanal, Farbe: grün D	Ø 3,0 mm
Betriebsbedingungen	Temperatur: +10 °C bis +40 °C, Rel. Feuchte: 20 % bis 75 %, Luftdruck: 700 hPa bis 1060 hPa
Lagerbedingungen	Temperatur: +5 °C bis +30 °C, Rel. Feuchte: 10 % bis 70 %, Luftdruck: 700 hPa bis 1060 hPa

RIWO D-URS

Sensor-Ureterorenoskop 9 Ch NL 600 mm
VE = 3 ST**473572076**

Kamera Controller

Das **RIWO D-URS** ist mit dem Adapter (5525410) für Controller 5525 mit den folgenden Richard Wolf Kamera Controllern* kompatibel
5525101 ENDOCAM Logic HD Kamera Controller
5525301 ENDOCAM Logic 4K Kamera Controller
5525201 ENDOCAM Logic HD lite Kamera Controller
Adapter für Controller 5525**5525410**

ENDOCAM D Kamera Controller kpl

bestehend aus:
ENDOCAM D Kamera Controller (5522101), Kabel HDMI / DVI-D Verriegelbar 3,0 m (103843), Koaxkabel Vektor Plus 3,0 m (DZGR-0300-SW-GN), Lizenz für Open Source Software (72321911), Netzkabel (2440.03) **5522101**
hierzu:
Hand-Fernbedienung USB **5525401**

Probestellung?

Einfach QR-Code scannen!



Steintherapie im System

Richard Wolf bietet Ihnen als derzeit einziger Endoskopiehersteller am Markt, die Möglichkeit Mehrweg- und Einweg-Ureterorenoskope wirtschaftlich sinnvoll zu kombinieren.

Haben Sie Interesse an einer gemeinsamen Prozessbetrachtung?

Empfohlenes Zubehör:

Flex. PE-Zange
Ø 3 Ch NL 920 mm**829.601**

Flex. Greifzange
Ø 3 Ch NL 920 mm **828.651**

Power Laserfaser**
Ø 200 µm Einweg 3,0 m**487502200**

Laserfaser**
Ø 200 µm Einweg 3,0 m **487501200**

Laserfaser**
Ø 272 µm Einweg 3,0 m**487501272**

Universal Dichtventil 1-6 Ch.
(VE = 5 ST) steril, Einmalgebrauch zum Einführen von Hilfsinstrumenten von 1-6 Ch.**4712348**

Luer-Verschlusskappe **15023205**

* ab Softwareversion V2.0.9 oder höher
**Diese Laserfasern sind kompatibel mit den Richard Wolf-Lasern MegaPulse 30+ und MegaPulse 70+.

Wir beraten Sie gerne!

Kontaktieren Sie uns einfach über unseren Kundenservice oder wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.

Ihr Kundenservice:
Telefon: +49 7043 35-4389
E-Mail: kundenservice@richard-wolf.com

