



# + Erweitern Sie Ihr Blickfeld

4KO<sup>®</sup> Endoskope: optimiert für die  
Bildgebung mit 4K-Auflösung

**Smith+Nephew**

ARTHROSCOPES

Chirurgische Optik

LAPAROSCOPES

Chirurgische Optik

# Visualisierung

## Endoskop-Portfolio

Die neuen 4KO<sup>o</sup> Arthroskope und Laparoskope von Smith+Nephew sind für die Verwendung mit dem LENS HD oder LENS 4K System für chirurgische Bildgebung konzipiert, um die Helligkeit zu erhöhen<sup>1,2\*</sup>, die Farbübertragung zu optimieren<sup>1,2,3\*</sup> und die Gesamtqualität des Bildes zu verbessern.<sup>1-10</sup>



### + Visualisierung

- Außergewöhnliche 4K UHD-Bildqualität<sup>7,8</sup>
- Geringere Häufigkeit von übersättigten Bildern auf dem chirurgischen Monitor bei Verwendung von 4KO-VAS-Endoskopen als bei HD-VAS-Endoskopen<sup>9</sup>
- Gestochen scharfes Bild
- Über 1 Milliarde Farben erzeugen lebhaftere Bilder und Farbwiedergabe<sup>7,8</sup>
- 4KO- und HD-Endoskope bieten verbesserte Bildqualität für LENS HD und LENS 4K

### + Vielseitigkeit

- Endoskope für eine Vielzahl von Verfahren, einschließlich Allgemeinchirurgie und Bariatrie
- Wahl zwischen Direktsicht und VAS-Kupplung
- Direktsicht-Endoskope kompatibel mit Visualisierungssystemen von Wettbewerbern

### + Langlebigkeit

- Edelstahlkonstruktion für Haltbarkeit und Sterilisation
- Aus Saphir gefertigte distale Linsen und hintere Okularfenster für Kratzfestigkeit
- Geeignet für Autoklavierung, EtO und STERRAD™ oder STERIS™
- Über 40 Jahre Erfahrung im Produktservice
- Durchschnittlich 98 % der Serviceanfragen werden innerhalb eines Tages bearbeitet

\*Gilt für 4 mm DS- und VAS-Endoskope \*\*Gilt für 4 mm DS- und VAS-Endoskope sowie 2,7 mm VAS-Endoskope

### + Neue Designmerkmale

- Runde Spitze für minimiertes Risiko einer iatrogenen Verletzung
- Neu gestalteter VAS-(Video-Arthroskop-) Fokusring zur einfacheren Einstellung während der chirurgischen Verwendung

Herkömmliche  
70°-Spitze



Abgerundete  
70°-Spitze



Kleinerer Fokusring



## + 4KO<sup>o</sup> Endoskope

Optimierte Bildgebung und Gestaltung

**4KO** Videoarthroskope  
haben eine um mindestens

# 21 %

höhere Auflösung als S+N High-  
Definition-Videoarthroskope<sup>4</sup>



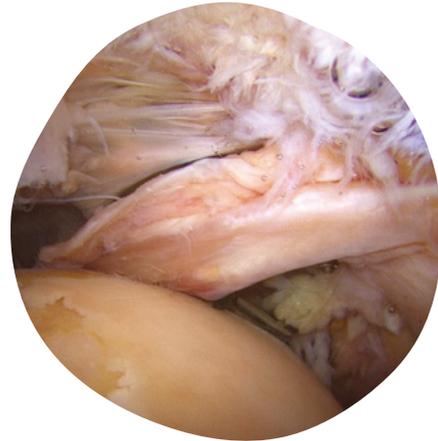
Vorher

LENS HD-Bild mit S+N  
4 mm 30° HD-Endoskop

**4KO** Direktsicht-Arthroskope  
haben eine um mindestens

# 30 %

höhere Auflösung als  
S+N High-Definition-  
Direktsicht-Arthroskope<sup>4</sup>



Nachher

LENS HD-Bild mit S+N  
4 mm 30° **4KO** Endoskop

**4KO** Arthroskope haben  
mindestens

# 73 %

mehr Zeilenpaare pro Feld als die  
angegebene Spezifikation von  
S+N High-Definition-Endoskopen<sup>4</sup>



4 mm 4KO Videoarthroskope  
und Direktsicht-Arthroskope  
bieten verbesserte Auflösung auch  
am Rand des anatomischen Bildes<sup>4</sup>



Entwickelt für überlegene  
Performance und lange Haltbarkeit

# Bestellinformationen

## Kleine Gelenke

Referenz	Beschreibung
4184	HD DS, 1,9 mm x 30° x 67 mm, n. autokl.
7205681	HD DS, 2,7 mm x 30° x 119 mm
7205682	HD DS, 2,7 mm x 30° x 67 mm
72200733	HD DS, 2,7 mm x 70° x 119 mm
3948	HD DS, 2,7 mm x 70° x 70 mm, n. autokl.
4144	HD DS, 4,0 mm x 30° x 106 mm, n. autokl.

## ENT

72205072	HD DS, 4,0 mm x 0° x 185 mm
72205073	HD DS, 4,0 mm x 30° x 185 mm
72205074	HD DS, 4,0 mm x 30° x 185 mm, umgekehrter Lichtanschluss
72205075	HD DS, 4,0 mm x 45° x 185 mm
72205076	HD DS, 4,0 mm x 70° x 185 mm
72205077	HD DS, 4,0 mm x 70° x 185 mm, umgekehrter Lichtanschluss

## Schulter + Hüfte + Knie

72205153	4KO DS 4,0 mm x 0° x 160 mm
72205154	4KO DS 4,0 mm x 30° x 160 mm
72205155	4KO DS 4,0 mm x 70° x 160 mm, runde Spitze
72205156	4KO DS 4,0 mm x 45° x 160 mm
7208132	HD DS, 4,0 mm x 30° x 175 mm
72201597	HD DS HIP Endoskop 4,0 mm x 30° x 278 mm
72201598	HD DS HIP Endoskop 4,0 mm x 70° x 280 mm

## Laparoskope

Referenz	Beschreibung
72205157	4KO Laparoskop, 5,5 mm x 0° x 300 mm
72205158	4KO Laparoskop, 5,5 mm x 30° x 300 mm
72205159	4KO Laparoskop, 5,5 mm x 45° x 300 mm
72205163	4KO Laparoskop, 10 mm x 0° x 330 mm
72205164	4KO Laparoskop, 10 mm x 30° x 330 mm
72205165	4KO Laparoskop, 10 mm x 45° x 330 mm

## Bariatric-Laparoskope

72205160	4KO Bariatric-Laparoskop, 5,5 mm x 0° x 424 mm
72205161	4KO Bariatric-Laparoskop, 5,5 mm x 30° x 424 mm
72205162	4KO Bariatric-Laparoskop, 5,5 mm x 45° x 425 mm
72205166	4KO Bariatric-Laparoskop, 10 mm x 0° x 455 mm
72205167	4KO Bariatric-Laparoskop, 10 mm x 30° x 455 mm
72205168	4KO Bariatric-Laparoskop, 10 mm x 45° x 455 mm

## Weitere Informationen auf [smith-nephew.de](https://www.smith-nephew.de)

### Kontakt Deutschland

Smith & Nephew GmbH  
Friesenweg 4, Haus 21  
22763 Hamburg  
T +49 (0)40 87 97 44-0  
F +49 (0)40 87 97 44-375  
info@smith-nephew.com  
www.smith-nephew.de

### Kontakt Österreich

Smith & Nephew GmbH  
Concorde Business Park 1/C/3  
2320 Schwechat  
Österreich  
T +43 1 70 79102  
F +43 1 70 79101  
Info.austria@smith-nephew.com  
www.smith-nephew.com

### Kontakt Schweiz

Smith & Nephew Schweiz AG  
Theilerstrasse 1A  
CH-6300 Zug  
Schweiz  
T +41 41 766 22 66  
F +41 41 766 39 93  
CustomerService.CH@smith-nephew.com  
www.smith-nephew.com

®Marke von Smith+Nephew.

Alle Marken anerkannt.

©2020 Smith+Nephew. Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt in den USA. 24976-de V1 11/20

### Literaturangaben

1. Smith+Nephew data on file 15008166 (4mm VAS), 04/20 2. S+N data on file 15008167 (4mm Direct View), 04/20 3. S+N data on file 15008165 (2.7mm HD VAS) is HD resolution, 04/20 4. S+N data on file 15010420 REV A 10/20 5. S+N data on file 15008168 (all 5.5mm), 04/20. 6. S+N data on file 15008169 (all 10mm), 04/20. 7. S+N 2019. LENS 4K User Needs Design Validation 15008697 B. 8. S+N 2019. LENS 4K Image Quality Test. 15007295 A. 9. S+N data on file 15010292 (4mm VAS, 4mm Direct View) 10. S+N 2016.Limited Commercial Release: LENS Surgical Imaging System.