

# OLYMPUS

Your Vision, Our Future

## HD-LAPAROSKOPE

High Definition für die starre Endoskopie.



# HOCHAUFLÖSENDE OPTIKEN – GRENZENLOSES SEHEN

Eine Kette ist immer so stark wie ihr schwächstes Glied. Die laparoskopische Bildkette reicht vom OP-Feld bis zum Bild auf dem Monitor. Hochauflösende Video-Systeme erfordern somit eine neue Generation an Laparoskopien. Das Olympus Kamerasystem EVIS EXERA II war die erste universelle Video-Plattform, die hochauflösende Bilder mit 1080 Bildzeilen lieferte und somit gegenüber PAL- oder NTSC-Standard eine viermal höhere Auflösung bietet.

Kombiniert man High-End-Kamerasysteme mit konventionellen Laparoskopien, würden somit erhebliche Verluste am ersten Glied der Bildkette entstehen. Mit einem neuen technologischen Ansatz konnte Olympus ein einzigartiges hochauflösendes optisches System entwickeln, das Kontrast und Farbwiedergabe von naturgetreuer Qualität ermöglicht.



Olympus VISERA Elite – die aktuelle Video-Plattform mit HDTV 1080 Technologie

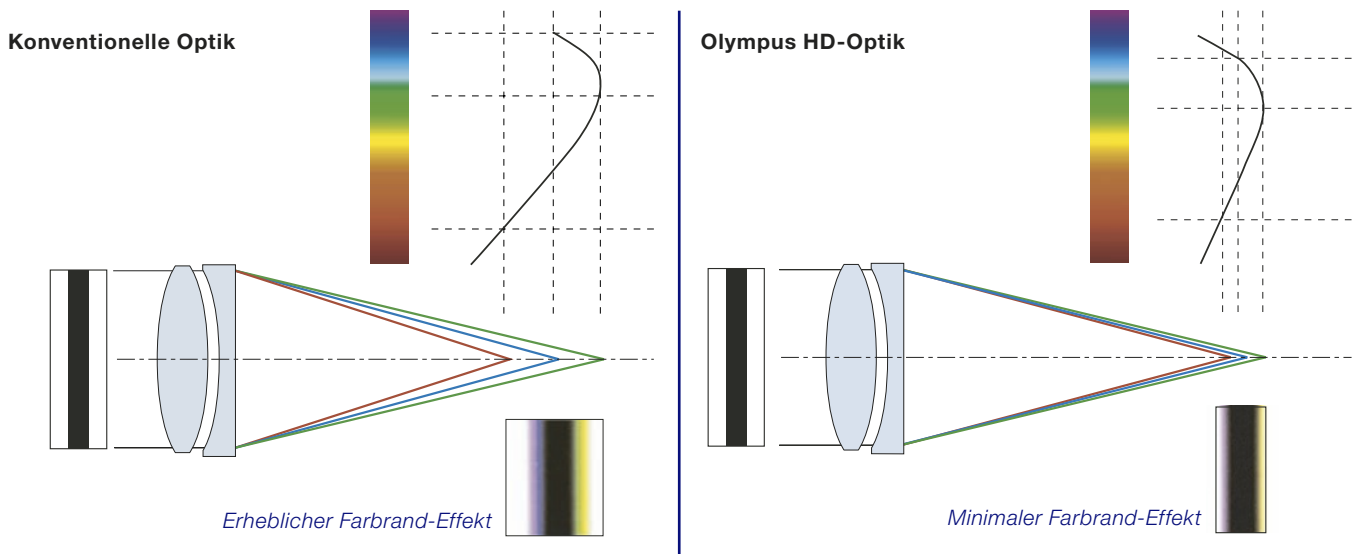
## Erleuchtung in der Chirurgie

Ausreichendes und gleichmäßig verteiltes Licht ist die Voraussetzung für eine exzellente Bildgebung. Beim Olympus HD-Laparoskop wurde die Gestaltung der Spitze revolutioniert: Abhängig von der Blickrichtung des Laparoscops (0°, 30° oder 45°) sind die Lichtleitfasern für eine optimale Beleuchtung in bis zu drei getrennten Bündeln angeordnet.

# FÜR EINE STARKE BILDKETTE

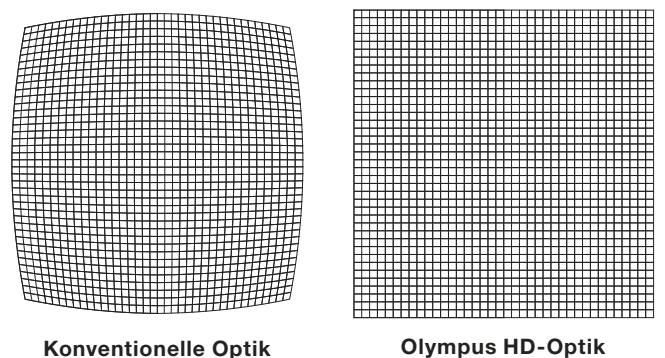
## Optische Perfektion

Wenn man ein Prisma gegen die Sonne hält, wird das weiße Licht aufgespalten und Regenbogenfarben werden erzeugt. Der gleiche Effekt tritt bei einem konventionellen Laparoskop auf, so dass die Randbereiche des Untersuchungsobjekts verschwimmen und Kontrast sowie Auflösung reduziert werden. Dieser so genannte „Farbrand-Effekt“ wird durch eine chromatische Aberration hervorgerufen. Das optische Olympus HD-System reduziert die Aberration auf ein Minimum und ermöglicht so die brillante hochauflösende Bildgebung.



## Verzeichnungsfrei

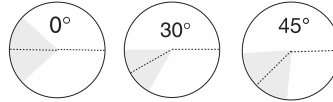
Die exklusiven asphärischen Olympus Linsen sichern ein verzerrungsfreies Bild bis in die Ecken.



# HD-LAPAROSKOPE

## HD-Laparoskope

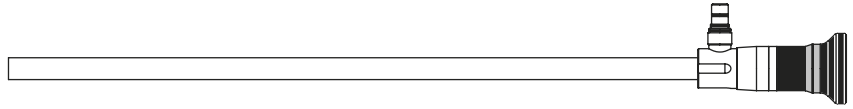
Optik, HD, 10 mm, Quick-Lock, autoklavierbar



**WA53000A** 0° Blickrichtung

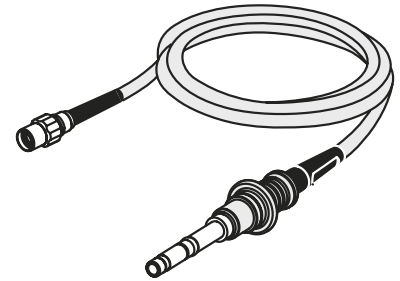
**WA53005A** 30° Blickrichtung

**WA53010A** 45° Blickrichtung



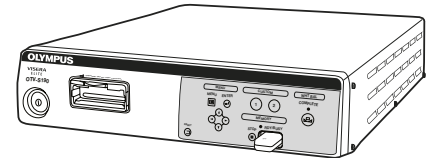
## Lichtleitkabel

**WA03210A** Lichtleitkabel, Größe M, Steckanschluss, 3 m, CF-Typ

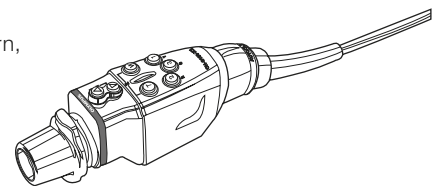


## Video-System

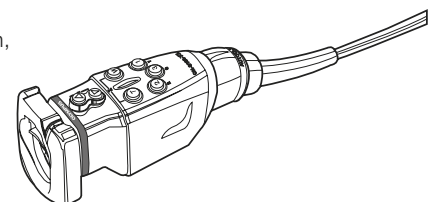
**N3643860** Video-System OTV-S190



**N3804760** Kamerakopf CH-S190-XZ-Q,  
HDTV 1080 kompatibel, Standard, 3 CCD, mit drei Fernbedienungsschaltern,  
autoklavierbar, mit integriertem Videoadapter (Quick-Lock-Anschluss)



**N3804860** Kamerakopf CH-S190-XZ-E  
HDTV 1080 kompatibel, Standard, 3CCD, mit drei Fernbedienungsschaltern,  
autoklavierbar, mit integriertem Videoadapter (Klemmanschluss)



Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten, der Ausstattung und des Designs ohne Vorankündigung vor.

**OLYMPUS**

**OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH**  
Wendenstraße 14-18  
20097 Hamburg, Deutschland  
Medical Systems  
Tel.: +49 800 200 444-213 Fax: +49 40 23773-5771  
E-Mail: endo.sales@olympus.de  
www.olympus.de

**OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.**  
Shuttleworthstraße 25  
1210 Wien, Österreich  
Tel.: +43 1 29101-224  
Fax: +43 1 29101-226  
E-Mail: mic@olympus.at  
www.olympus.at

**OLYMPUS SCHWEIZ AG**  
Chriesbaumstrasse 6  
8604 Volketswil, Schweiz  
Tel.: +41 44 94766-81  
Fax: +41 44 94766-54  
E-Mail: endo.ch@olympus.ch  
www.olympus.ch