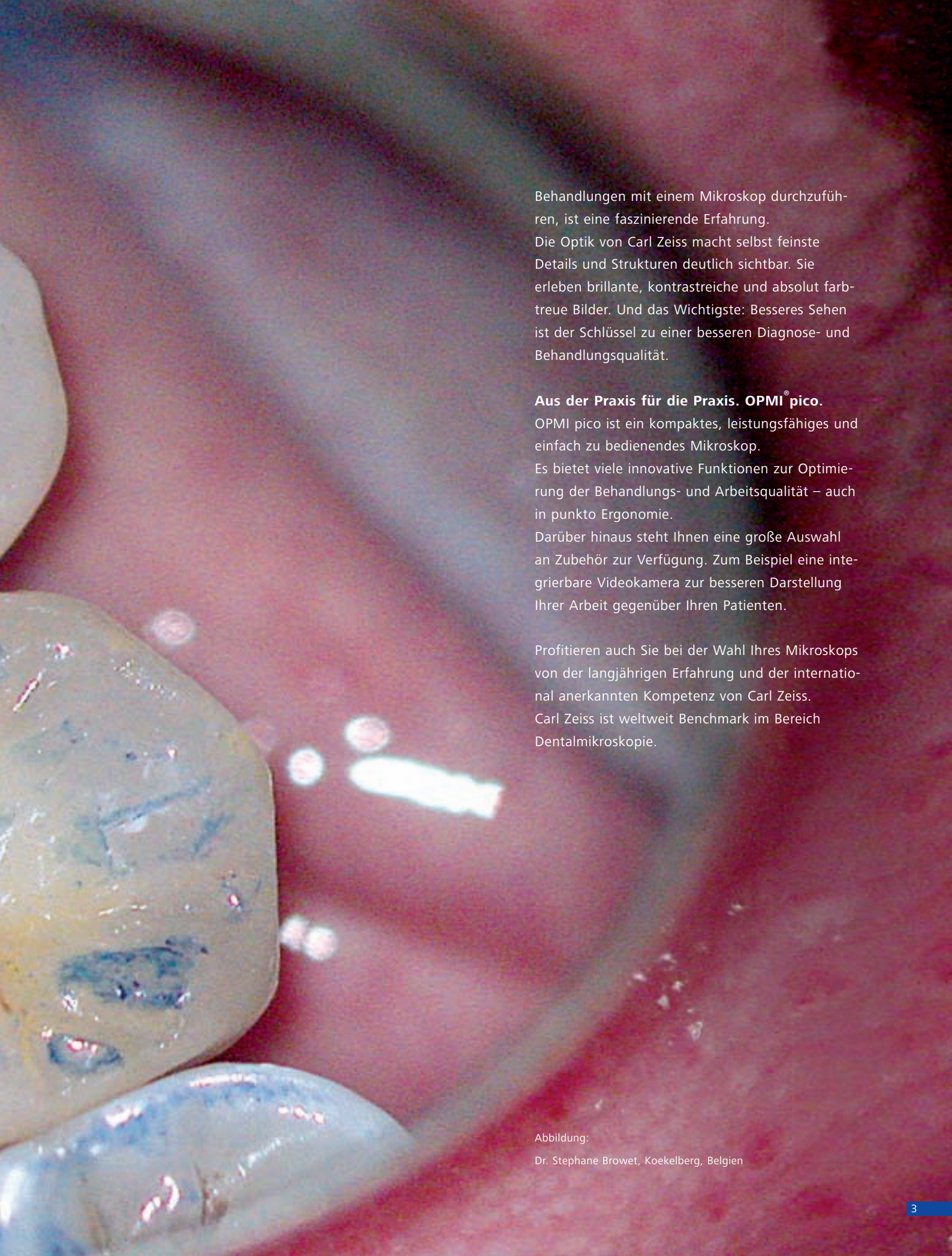


**OPMI pico**  
**Für eine neue Qualität des Arbeitens.**



**Für mehr Behandlungsqualität.**





Behandlungen mit einem Mikroskop durchzuführen, ist eine faszinierende Erfahrung.

Die Optik von Carl Zeiss macht selbst feinste Details und Strukturen deutlich sichtbar. Sie erleben brillante, kontrastreiche und absolut farbtreue Bilder. Und das Wichtigste: Besseres Sehen ist der Schlüssel zu einer besseren Diagnose- und Behandlungsqualität.

**Aus der Praxis für die Praxis. OPMI<sup>®</sup> pico.**

OPMI pico ist ein kompaktes, leistungsfähiges und einfach zu bedienendes Mikroskop.

Es bietet viele innovative Funktionen zur Optimierung der Behandlungs- und Arbeitsqualität – auch in punkto Ergonomie.

Darüber hinaus steht Ihnen eine große Auswahl an Zubehör zur Verfügung. Zum Beispiel eine integrierbare Videokamera zur besseren Darstellung Ihrer Arbeit gegenüber Ihren Patienten.

Profitieren auch Sie bei der Wahl Ihres Mikroskops von der langjährigen Erfahrung und der international anerkannten Kompetenz von Carl Zeiss.

Carl Zeiss ist weltweit Benchmark im Bereich Dentalmikroskopie.

Abbildung:

Dr. Stephane Browet, Koekelberg, Belgien

# Für mehr Ergonomie.

OPMI pico ist ein aktiver Beitrag zur Prävention von Nackenverspannungen und Rückenproblemen. Sie sehen es selbst: Behandeln in entspannter Körperhaltung wird erst durch ein Mikroskop möglich.

**Der 5-stufige Vergrößerungswechsler** liefert brillante Bilder – von der Übersicht bis ins Detail. Sie sitzen dabei stets aufrecht.

**Für die genaue Anpassung des Mikroskops an Ihren individuellen Arbeitsabstand** sind Objektive mit den Brennweiten 200 mm, 250 mm und 300 mm verfügbar.

**Die ergonomisch geformten Griffe** liegen rutschfest und sicher in ihren Händen. OPMI pico lässt sich damit leichtgängig in jede gewünschte Position bewegen.





## Für mehr Vertrauen.

Ein Bild sagt bekanntlich mehr als tausend Worte. Erläutern Sie Ihre Diagnosen, Behandlungsverläufe und -ergebnisse mit Hilfe von aussagekräftigen Videos und Bildern. Dadurch kann Ihr Patient die Therapie besser verstehen und Ihre Empfehlungen nachvollziehen. So schaffen Sie noch mehr Vertrauen!

OPMI pico bietet Ihnen alle Optionen, die Sie dafür benötigen: digitale MediLive®-Lösungen zum Dokumentieren Ihrer Arbeit mit Hilfe von Videos und Photos. Außerdem MediLive-Systeme zum Bearbeiten, Archivieren und Präsentieren – zum Beispiel im Kollegenkreis oder auf Kongressen.



Abbildung:

Praxis Dr. Wolfgang Bolz, Prof. Dr. Hannes Wachtel,  
Prof. Dr. Markus Hürzeler, Dr. Otto Zuhr,  
Dr. Wolf Richter, München, Deutschland



## Für mehr Integration.

OPMI pico ist – wie der Name sagt – ein kompaktes Mikroskop, das sich Ihrem Praxis-Workflow optimal anpasst.

Es überzeugt durch seine gute Form, die mit dem red dot award für höchste Designqualität ausgezeichnet wurde. Und mit Funktionen, die ganz einfach zu bedienen sind: Netzkabel einstecken und OPMI pico ist bereit! Es gibt weder freiliegende Leitungen, noch externe Geräte, die Sie bei Ihrer Arbeit behindern können. Alle funktionstragenden Elemente wie Kabel, Lichtquellen, Lichtleiter, Videokamera und Bedienkonsole sind komplett in das Gerät integriert.

### **Integrierte Lichtquelle**

mit einschwenkbarer Ersatzlampe, damit die Behandlung nicht unterbrochen werden muss. Wählen Sie zwischen Halogen- oder Xenonbeleuchtung mit Tageslichtcharakter.

**Integrierter  
Lichtleiter und Kabel.**  
Nichts kann Sie während  
der Arbeit behindern.

**Integrierte  
Bedienkonsole**  
mit intuitiver  
Benutzerführung  
und der Möglichkeit  
für individuelle  
Voreinstellungen.

**Integrierte Videokamera MediLive Primo** (optional). Für scharfe und farbtreue Bilder. Mit Freeze-Funktion für die Aufnahme von Standbildern, um den Patienten schon während der Behandlung aufzuklären. Das Videobild ist drehbar, damit Ihr Patient das Bild stets seitenrichtig sieht.

**Integrierte MediLive Primo Digital Interface** (optional). Zur Aufnahme und Speicherung von Videos und Bildern: Einfaches Übertragen von Videos über den digitalen Videoausgang direkt auf Ihren Computer, schnelles und bequemes Speichern digitaler Bilder auf einen USB-Stick.



Wir danken der Zahnarztpraxis  
Dr. Mohr in Neu-Isenburg für die  
freundliche Aufnahme in ihren Räumen.

## Für mehr Bedienkomfort.

Eine hohe Funktionalität war oberstes Gebot bei der Entwicklung von OPMI pico. Das Gerät ist maßgeschneidert für die Bedürfnisse der Zahnmedizin. Mit zahlreichen Komfortfunktionen unterstützt Sie das Mikroskop in jeder Behandlungsphase. Alles lässt sich intuitiv mit einem Handgriff bedienen – Ihre Aufmerksamkeit bleibt dabei stets auf das Behandlungsfeld konzentriert.

Ebenso einzigartig ist das optische System von OPMI pico. Die aufeinander abgestimmten Vergrößerungsstufen, die stufenlose Helligkeitsregelung und die Feinfokussierung ermöglichen Ihnen eine vollkommen neue Qualität des Sehens und des Arbeitens.

### **MORA Interface – das Ergonomie-Highlight.**

Damit lässt sich OPMI pico mit leichter Hand und höchster Präzision in jede gewünschte Arbeitsposition bewegen.


Das Besondere daran: Sie blicken dabei stets aufrecht sitzend durch die Okulare. So behalten Sie immer ganz entspannt den Überblick.



### **MORA Interface.**

Das Plus an Beweglichkeit und Ergonomie.

Ganz gleich in welche Position OPMI pico bewegt wird, Sie sitzen dabei stets aufrecht und entspannt.



**Stufenlose Helligkeitsregulierung in Griffnähe.**

So einfach passen Sie die Lichtintensität an die jeweilige Arbeitssituation an.

**180° Schwenktubus.**

Für mehr Flexibilität und Beweglichkeit – auch bei schwer zugänglichen Bereichen.

**Weitwinkelokulare (12,5x oder 10x).**

Großes Sehfeld mit plastischem Bildeindruck. Brille? Kein Problem!

**5-stufiger Vergrößerungswechsler**

Optimal aufeinander abgestimmte Vergrößerungsstufen für brillante Bilder von der Übersicht bis ins Detail.

**Feinfokussierung**

zur individuellen Einstellung der Schärfe.

**Fokussierobjektiv**

für Links- und Rechtshänder. Für unterschiedliche Arbeitsabstände verfügbar.

# Für alle Fälle.

Konfigurieren Sie OPMI pico ganz nach Ihren Anforderungen. Die verschiedenen Ausstattungsoptionen und eine große Auswahl an Zubehör ermöglichen die Anpassung von OPMI pico an jede nur denkbare Behandlungssituation. Auch hier gilt: Alles ist so einfach und intuitiv zu bedienen wie das Mikroskop selbst.

## Ergonomie und Bedie



**Winkeloptik und Tubusdreh-  
schwalbe.** Für die Arbeit an  
schwer zugänglichen Bereichen.

## Digitale Visualisierung



**1 CCD Videokamera**  
MediLive Primo (integriert).

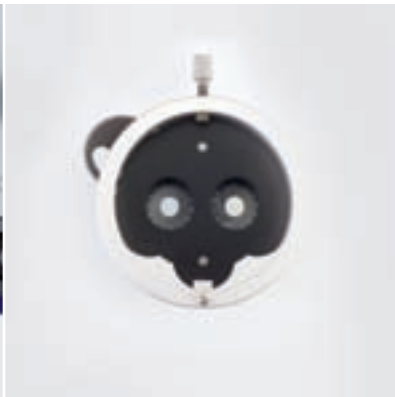


**1 CCD Videokamera**  
MediLive Primo Digital Interface  
(integriert).

## Optik und Beleuchtung



**Orangefilter.** Gegen das vorzeitige Aushärten der Kompositfüllung.



**Doppelirisblende.** Für mehr Tiefenschärfe.



**Xenon- oder Halogenbeleuchtung.** Mit integrierter Ersatzlampe.



**Stufenloser Helligkeitsregler.** Mit einem Handgriff erreichbar.

## komfort



**Fußschaltpult.** Zum bequemen Navigieren und Speichern von Bildern.



**VisionGuard® Drape.** Für steriles Arbeiten.



**Sterilisierbare Kappen und Handgriff-Drapes.** Für die Asepsis.



**3 CCD Videokamera** MediLive Trio Dent.



**Adapter** für Spiegelreflexkameras.

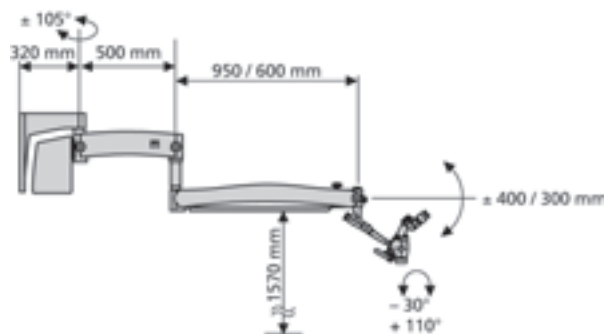
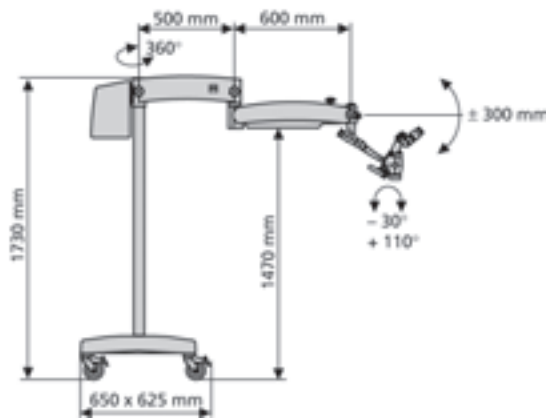
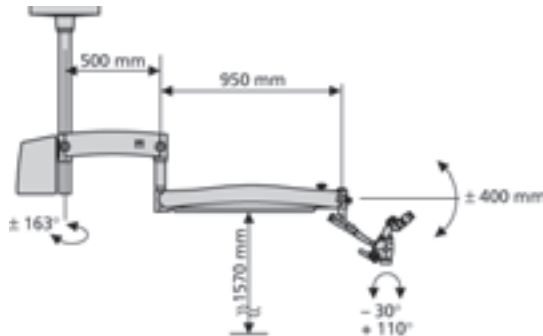


**Adapter** FlexioStill für digitale Photokameras.



**Adapter** FlexioMotion für Camcorder.

# OPMI pico in Zahlen.



## Mikroskopsystem OPMI pico

Vergrößerungssystem

- Manueller apochromatischer Vergrößerungswechsler
- Fünf Raststellungen:  
bei  $y = 0,4x, 0,6x, 1,0x, 1,6x, 2,5x$

Tuben

- Binokularer Schrägtubus  $45^\circ$ ,  $f = 170$  mm
- Binokularer Schwenktubus von  $0^\circ - 180^\circ$  schwenkbar,  $f = 170$  und  $f = 200$  mm

Okulare

- Weitwinkelokulare  $12,5x$  und  $10x$ , auch für Brillenträger geeignet

Vergrößerungsbereich

Beispiel mit Objektiv  $f = 250$  mm und Okular  $12,5x$ :

Vergrößerung/Sehfelddurchmesser:

3,4x	5,1x	8,5x	13,6x	21,3x
65 mm	43 mm	26 mm	16 mm	10 mm

Fokussierung

- Manuelle Feinfokussierung, Fokussierbereich 13 mm
- 3 fokussierbare Objektive verfügbar:  $f = 200$  mm,  $f = 250$  mm,  $f = 300$  mm, wechselbar

Aufhängung Mikroskop, Beweglichkeit

Mikroskopkörper adaptiert an S100

Stativen über

- $120^\circ$  Kupplung
- MORA Interface (Option)
  - Mechanical Optical Rotating Assembly
  - Drehbare Kupplung für OPMI pico mit Drehbereich  $\pm 25^\circ$
  - Integrierte, einschwenkbare Ringblende zur Erhöhung der Tiefenschärfe
  - Patentiert, n. Dr. Assad F. Mora
  - Geschützt durch EP Patent Nr. 1420280

Handgriffe: 4 Varianten

Zusatzoptiken

- Winkeloptik mit Tubusdrehshalbe (Option)
- Doppelirisblende zur Erhöhung der Tiefenschärfe (Option)

## Stativsysteme

Trägersystem S100 zur anwendungsfreundlichen Bedienung von OPMI pico

- abgestimmt auf eine Gewichtsbelastung von 2,5 bis 7 kg

Bodenstativ S100

- Mobile Lösung für die Praxis
- Abmessungen Fuß: 650 x 625 mm
- Gewicht: ca. 90 kg

Wandstativ S100

- Die platzsparende Alternative bei engen Raumverhältnissen
- Gewicht: Arm kurz ca. 42 kg, lang ca. 43 kg

Deckenstativ S100

- Schafft Freiraum um den Behandlungsstuhl
- Gewicht: ca. 54 kg

Centrostativ S100 für Trägersystem KaVo Centro

- Für die platzsparende Integration in die Praxis
- Gewicht: ca. 35 kg

## Beleuchtungssysteme

- Integrierte koaxiale Kaltlichtbeleuchtung
- Bedienknopf für die Helligkeitsänderung direkt über dem Einblicktubus
- Orangefilter für Komposit-Füllungen
- Integrierte Halogenbeleuchtung 12 V 100 W mit 2 Halogenreflektorlampen im Schnellwechseleinschub
- Integrierte tageslichtähnliche Xenonbeleuchtung 12 V 180 W mit 2 Xenonlampen im Schnellwechseleinschub (Option)

## Kamerasysteme (Option)

Integrierte 1 CCD Videokamera MediLive Primo

- Sofort einsatzbereit
- „Freeze“-Funktion ermöglicht die Aufnahme von Standbildern
- Image Rotate
- Spezifische User Settings
- Videonorm: PAL/NTSC
- Ausgänge: Y/C (S-Video), FBAS (Composite)

Integrierte MediLive Primo Digital Interface bietet zusätzlich zu den oben genannten Funktionen der integrierten 1 CCD Videokamera MediLive Primo:

- Anschluss Speichermedium: USB 2.0
- Digitaler Videoausgang: DV (IEEE 1394)

Externe 3 CCD Videokamera MediLive Trio Dent

- Wählbare anwendungsspezifische Einstellparameter
- Videonorm: PAL/NTSC
- Ausgänge: Y/C (S-Video), FBAS (Composite)
  - RGB, Progressive Scan
  - DV, DVI

Zubehör zur Anbringung externer Kameras

- Teiler:
  - Winkeloptik mit Dokumentationsausgang links und rechts, wahlweise mit Tubusdrehschwalbe
  - Strahlenteiler 20 mit Dokumentationsausgang
  - Strahlenteiler 50 mit Dokumentationsausgang
  - MORA Interface mit einem Dokumentationsausgang links
- Adapter:
  - Videoobjektive mit C-Mount Schnittstelle zur Adaption von externen Videokameras
  - Objektive zur Adaption externer digitaler Photokameras

## Zubehör

- Spritzschutz des Objektivs
- VisionGuard Drapes für steriles Arbeiten

## Elektrische Daten

- Nennspannung:
  - 115 V~ (100...120 V~ ± 10%);
  - 230 V~ (220...240 V~ ± 10%)
- Stromaufnahme Halogenbeleuchtung:
  - 115 V~ max. 2,0 A; 230 V~ max. 1,0 A
- Stromaufnahme Xenonbeleuchtung:
  - 115 V~ max. 5,0 A; 230 V~ max. 2,5 A
- Nennfrequenz: 50...60 Hz
- Sicherungen Halogenbeleuchtung:
  - 115 V~ T 6,3 A/H 250 V;
  - 230 V~ T 3,15 A/H 250 V
- Xenonbeleuchtung: Sicherungsautomat
- Elektrische Ausführung Schutzklasse I, Schutzgrad IPX0, Produktklassifizierung I nach 93/42/EWG Anhang IX

## Compliance

- DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 13485
- DIN EN 60601-1, IEC 601-1
- UL 60601-1, CAN/CSA-C22.2 No. 601.1



OPMI, MediLive, VisionGuard sind eingetragene Warenzeichen von Carl Zeiss.

**Carl Zeiss Surgical GmbH**

Ein Unternehmen der  
Carl Zeiss Meditec AG  
Carl-Zeiss-Straße 22  
73447 Oberkochen  
Deutschland

Fax: +49 (0) 73 64/20-48 23  
surgical@meditec.zeiss.com  
www.meditec.zeiss.com/dental  
www.meditec.zeiss.com/contacts