



57 / OPMI PROergo

OPMI PROergo

Die smarte Technologie für Zahnärzte



We make it visible.

Der Moment, in dem aus einem
verborgenen Detail Ihr sichtbarer Erfolg wird.
Für diesen Moment arbeiten wir.





Mehr Komfort und Information

Visualisierungslösungen von Carl Zeiss ermöglichen mehr Präzision und Effizienz. Die wesentlichen Vorteile im Überblick:

Vergrößerung

Sie können nur das behandeln, was Sie sehen. Die ZEISS Optik macht Details und kleinste Strukturen sichtbar. Das ermöglicht Ihnen eine noch höhere Behandlungsqualität.

Ergonomie

Die Arbeit mit OPMI® PROergo erfolgt in entspannter Sitzhaltung. Dadurch können Sie Nackenverspannungen, Rückenschmerzen und Erkrankungen der Wirbelsäule vorbeugen.

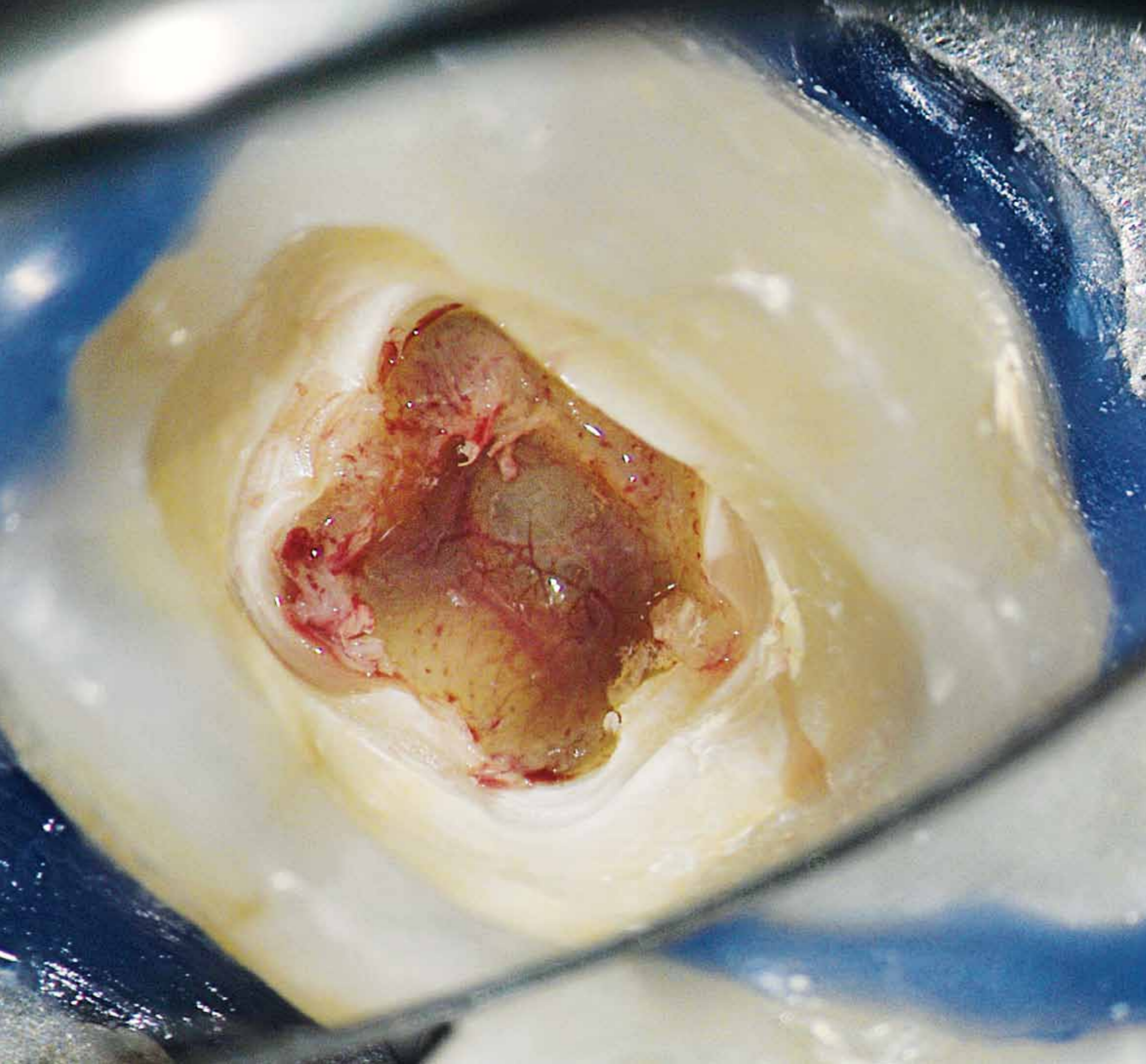
Kommunikation

Dank integrierter Videokamera können Sie Ihr Vorgehen erläutern – vor, während und nach der Behandlung. Hochwertige Behandlungsaufnahmen erleichtern die umfassende Aufklärung Ihrer Patienten über die vorgesehenen Maßnahmen und die Erstellung des weiteren Behandlungsplans.

Intelligentes Design

OPMI PROergo vereint optische Qualität sowie Arbeits- und Bedienkomfort zu einer intelligenten technischen Lösung. Alle Elemente sind optisch sauber und bedienerfreundlich integriert, vom Kabel bis zur Bedienkonsole.

Mit der Wahl eines ZEISS Operationsmikroskopes profitieren Sie zugleich von der langjährigen Erfahrung und der international anerkannten Kompetenz von Carl Zeiss.



Mehr sehen – besser behandeln

OPMI PROergo von Carl Zeiss ermöglicht den Einblick in normalerweise schwer einsehbare Bereiche. Die koaxiale Beleuchtung lässt sich je nach Erfordernissen gezielt ausrichten. Selbst Wurzelkanäle werden bis zum Apex ausgeleuchtet und sichtbar gemacht.

*Endodontie-Aufnahme mit freundlicher Genehmigung von:
Dr. Bijan Vahedi, Augsburg, Deutschland*



Der ergonomische Durchbruch

Der Falttubus f170/f260* erzielt maximal flexible Visualisierung durch apochromatische Optik. Als Zahnarzt profitieren Sie von einem breiten Spektrum an komfortablen Arbeitshaltungen, Vergrößerungspotenzial und ergonomischer Positionierung – sogar bei extremen Behandlungswinkeln.

Der Falttubus f170/f260 steht für völlig neuen Behandlungskomfort:

Drehen Sie den Tubus mit Hilfe der integrierten 360°-Rotationsfunktion nach Belieben, ohne das Objektiv zu verschieben. Externe Rotationsadapter sind überflüssig – das reduziert zugleich die Aufbauhöhe.

Ergonomisches Arbeiten durch Verringerung oder Erhöhung des Abstands zum erforderlichen Behandlungsbereich dank des patentierten Multi-Link Designs.

Der Falttubus f170/f260 gestattet nahezu jede beliebige Arbeitsposition, und lässt sich bei jeder Behandlung individuell und ergonomisch optimiert einstellen. Mit seiner großen Reichweite passt sich das hochflexible System leicht an die jeweiligen ergonomischen Anforderungen und die Patientenposition an.

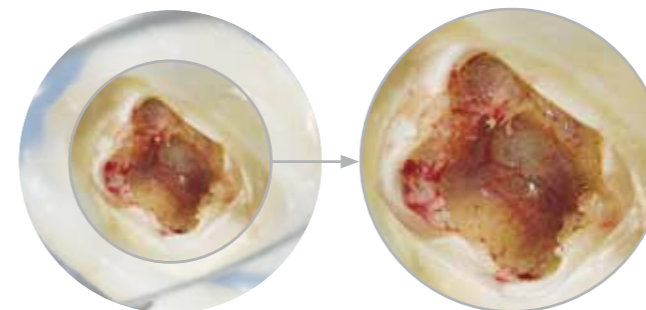


1.), 2.) 3.) Winkel, Länge und Höhe lassen sich einfach individuell einstellen. 4.) Entspannte Arbeitshaltung, denn das Okular liegt über der Position der Arme

Mehr Details

Mit der integrierten PROMAG™-Funktion erzielen Sie sofort eine **50 % stärkere Vergrößerung** für Eingriffe, bei denen

es auf das kleinste Detail ankommt. Wählen Sie mit einer kurzen Drehung des Bedienknopfes zwischen **optimaler Vergrößerung** und **maximalem Sichtfeld**.



PROMAG für 50 % stärkere Detailvergrößerung. Endodontie-Aufnahme mit freundlicher Genehmigung von: Dr. Bijan Vahedi, Augsburg, Deutschland

* f170: Brennweite 170 mm (= Tubuslänge)

f260: Brennweite 260 mm für 50 % stärkere Vergrößerung (PROMAG)

Mehr Ergonomie – entspannteres Arbeiten

OPMI PROergo ermöglicht eine komfortable, aufrechte Arbeitshaltung und kann damit einer vorzeitigen Ermüdung sowie Nacken- und Rückenproblemen vorbeugen.

Mit den folgenden drei Funktionen sorgt OPMI PROergo für Entspannung und für einen flüssigen Behandlungsablauf:

Das motorische Varioskop® passt sich Ihrer Sitzposition an. Auf Knopfdruck fokussieren Sie das Behandlungsfeld, ohne das OPMI PROergo zu bewegen oder Ihre Arbeitsposition zu verändern.

Der 180°-Schwenktubus ermöglicht optimales Arbeiten in unterschiedlichen Positionen und an schwer zugänglichen Bereichen. Ihr Rücken wird es Ihnen danken – insbesondere bei längeren Behandlungen.

Das Free Float Magnetic System für federleichtes Manövrieren und stufenloses, exaktes Positionieren. Das OPMI PROergo ist dort, wo Sie es haben wollen.

Bessere Kommunikation – mehr Überzeugungskraft

Behandlungsabläufe und -ergebnisse lassen sich den Patienten oft nur schwer vermitteln. Mit der Möglichkeit, Patienten anhand aussagekräftiger Bilder und Videoaufnahmen aufzuklären, tragen Sie deutlich zur Verbesserung der Behandlungsakzeptanz bei. Ein Bild sagt schlicht mehr als tausend Worte.

OPMI PROergo ermöglicht Ihnen eine aussagekräftige Visualisierung und Dokumentation Ihrer Arbeit – vor, während und nach dem Eingriff. Mit den Videokameras und Photoadaptoren von OPMI PROergo lassen sich

Behandlungsschritte und -ergebnisse in Digitalqualität aufzeichnen. Sie erleichtern die Vermittlung der weiteren Therapie.

Darüber hinaus stehen Ihnen mit den MediLive®-Systemen Lösungen für die Speicherung und Bearbeitung von digitalen Bildern und Videos zur Verfügung. Zum Beispiel auch für Präsentationen im Kollegenkreis.

Fazit: OPMI PROergo schafft Mehrwert. Für Ihre Patienten. Für Ihre Praxis. Für Sie persönlich.

Abbildung:
Dr. Rino Burkhardt, Zürich, Schweiz



Willkommen in Ihrer Praxis

OPMI PROergo fügt sich harmonisch mit seiner schlichten Eleganz in die Praxisumgebung ein.

Was Sie nicht sehen, ist das Wesentliche – die Technik. Kabel, Lichtquelle, Lichtleiter und Bedienkonsole sind komplett in das Gerät integriert. Es gibt weder freiliegende Leitungen noch externe Module und Geräte, die Sie bei der Arbeit behindern können.

Integriert: Lichtleiter und Kabel

Ihre Arbeit wird durch nichts behindert!



Integrierte Lichtquelle mit Ersatzlampe

Wahlweise als Halogen- oder Xenonbeleuchtung mit Tageslichtcharakter.

Integrierte Bedienkonsole

Mit großem Display sind individuelle Voreinstellungen möglich.

Integrierte Videokamera MediLive® Primo (optional)

Mit Freeze-Funktion für die Aufnahme von Standbildern zur Aufklärung des Patienten während der Behandlung. Drehbares Videobild, so dass Ihr Patient oder Ihre Assistenz das Bild stets aufrecht sieht.

Qualität und Komfort in einem

ZEISS Optik genießt weltweit einen exzellenten Ruf. Eine besondere Eigenschaft der optischen ZEISS Produkte ist die apochromatische Beschichtung, die Korrekturen innerhalb des sichtbaren Spektrums gestattet. So treten keine Farbabweichungen auf und Bildauflösung, Kontrast und Tiefenschärfe werden erhöht.

OPMI PROergo bietet nicht nur in puncto Optik höchste Qualität, sondern auch der Bedienkomfort erfüllt höchste Ansprüche.

Integrierte Lichtquelle

Homogene, kontrastreiche Ausleuchtung des Behandlungsfeldes. Wahlweise als Halogen- oder Xenonbeleuchtung mit Tageslichtcharakter. Die integrierte Ersatzlampe ist auf Knopfdruck einschwenkbar.

Bedienkonsole

Voreinstellungen wie Licht, Zoom oder Vergrößerung können unter dem jeweiligen Anwendernamen gespeichert werden.



Weitwinkelokulare (12,5x oder 10x)

Großes Sehfeld, mit 3D Bildeindruck. Auch für Brillenträger geeignet.

180°-Schwenktubus

Für ergonomische, aufrechte Sitzhaltung, auch bei extremen Mikroskop-Positionen.

Motorisches Varioskop

Fokussierung des Behandlungsfeldes auf Knopfdruck, ohne dass das Mikroskop bewegt oder die Arbeitsposition verändert werden muss.

Motorischer Zoom

Stufenlose Einstellung der Vergrößerung. Die Helligkeit passt sich automatisch an.

Ergonomische Handgriffe mit Funktionstasten

Zur Steuerung von Fokus und Zoom sowie der weiteren konfigurierbaren Funktionstasten für Helligkeit, SpeedFokus™ oder Freeze-Funktion.

Frei schwebend in Fokus

Ganz gleich, für welche Variante Sie sich entscheiden, ob Bodenstativ, Wand- oder Deckenhalterung: Mit dem Free Float Magnetic System positionieren Sie das Mikroskop stufenlos, exakt und ohne großen Kraftaufwand.

Free Float Magnetic System

Ein Tastendruck am Handgriff entsperrt die Magnetbremsen, und OPMI PROergo lässt sich leichtgängig in fast jede gewünschte Arbeitsposition verschieben. Auf den Millimeter genau. Sobald die Taste wieder losgelassen wird, ist das System sicher fixiert. Ganz einfach!

SpeedFokus

Schluss mit manuellem Scharfstellen. Carl Zeiss weiß, dass Sie Ihre Hände für die Behandlung brauchen. Ein kurzer Knopfdruck, und das Mikroskop fokussiert automatisch. SpeedFokus ist optional erhältlich.



Noch mehr Möglichkeiten

OPMI PROergo ist ein System der nahezu unbegrenzten Möglichkeiten. Ganz gleich, welche Behandlungen Sie durchführen möchten oder welche Anforderungen Sie haben, die Konfiguration des Geräts ist optimal darauf vorbereitet. Das Zubehör und die verschiedenen OPMI PROergo Ausstattungsvarianten sind dabei so einfach und intuitiv zu bedienen wie das Mikroskop selbst.

Optik und Beleuchtung



Orangefilter
Gegen das vorzeitige Aus-
härten der Kompositfüllung.



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



Doppelirisblende
Für mehr Tiefenschärfe.



Stereomitbeobachter
Ihre Assistenz kann die
Behandlung live mitverfolgen.

Ergonomie und Bedienkomfort



Falhtubus f170/f260
Zusätzlich mit PROMAG für
50 % mehr Vergrößerung.



**Winkeloptik und
Tubusdrehswalbe**
Für die Arbeit an schwer
zugänglichen Bereichen.



Fußschaltpult
Mit individuell konfigurier-
baren Funktionen. Damit die
Hände frei bleiben.



**Autofokus und
SpeedFokus**
Rasches, automatisches
Scharfstellen.



**Free Float Magnetic
System**
Gleichmäßige Positionierung
auf Knopfdruck.



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



VisionGuard® Drape
Stellt eine sterile
Arbeitsumgebung sicher.

Digitale Visualisierung



1 CCD Videokamera
MediLive Primo (integriert).



3 CCD HD Videokamera
Trio 610 (extern).



Adapter
für Spiegelreflexkameras.



Adapter
FlexioStill™ für digitale
Photokameras.



Adapter
FlexioMotion™ für
Camcorder.

Technische Daten

Mikroskopsystem S7 / OPMI PROergo

Vergößerungssystem	Motorisches Zoom-System, apochromatisch, 1:6 Dehnung, Vergrößerungsfaktor $\gamma = 0,4x-2,4x$
Tubus	<ul style="list-style-type: none"> - Falttubus f170/f260 einschließlich PROMAG-Funktion für 50 % stärkere Vergrößerung und integrierter Rotationsfunktion (optional) - Binokularer Schwenktubus von 0°–180° schwenkbar
Okulare	Weitwinkel Okulare 12,5x und 10x
Vergößerungsbereich	Beispiel mit Arbeitsabstand 300 mm und Okular 12,5x: Vergrößerung: 2,3x bis 14x Sehfelddurchmesser: 75 bis 16 mm
Fokussiersystem	<ul style="list-style-type: none"> - Stufenlose elektromotorische Fokussierung über Varioskop, Fokussierbereich 200 mm bis 415 mm - SpeedFokus (Option)
Zusatzoptiken	<ul style="list-style-type: none"> - Winkeloptik mit Tubusdrehswalbe (Option) - Doppelirisblende zur Erhöhung der Tiefenschärfe (Option)
Bedienkonzept	<ul style="list-style-type: none"> - Free Float Magnetic System - Display mit Bedienerführung - Handgriff-Tasten für Zoom und Fokus und frei programmierbare Funktionstasten - Fußschaltpult für Zoom und Fokus (Option)

Kamerasysteme (Option)

Integrierte 1 CCD Videokamera MediLive Primo	<ul style="list-style-type: none"> - Sofort einsatzbereit - „Freeze“ Funktion für die Aufnahme von Standbildern - Kontinuierliches „Image Rotate“ - Spezifische User Settings - Videonorm: PAL/NTSC - Ausgänge: Y/C (S-Video), FBAS (Composite)
Externe 3 CCD HD Videokamera Trio 610	<ul style="list-style-type: none"> - Wählbare anwendungsspezifische Einstellparameter - Videonorm: PAL/NTSC - Ausgänge: Y/C (S-Video), FBAS (Composite) - RGB, Progressive Scan - DV, DVI
Zubehör zur Anbringung externer Kameras	<p>Teiler: Winkeloptik mit Dokumentationsausgang wahlweise mit Tubusdrehswalbe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strahlenteiler 20 mit Dokumentationsausgang - Strahlenteiler 50 mit Dokumentationsausgang <p>Adapter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Videoobjektive mit C-Mount Schnittstelle zur Adaption von externen Videokameras - Objektive zur Adaption externer digitaler Photokameras

Beleuchtungssystem

	<ul style="list-style-type: none"> - Integrierte koaxiale Kaltlichtbeleuchtung - Helligkeitsänderung über die Handgriffstasten - Einschwenkbare Beleuchtungsblenden - 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)
--	--

Zubehör

Spritzschutz des Objektivs	<ul style="list-style-type: none"> - Hochwertiges Abschlussglas mit brillanter optischer Qualität, einfach zu wechseln - Reflexfreies Sehen durch schräge Anordnung des Glases
VisionGuard Drape	<ul style="list-style-type: none"> - Stellt eine sterile Arbeitsumgebung sicher

Elektrische Daten

Nennspannung	<p>115 V ~ (100...125 V ~ ± 10%)</p> <p>230 V ~ (220...240 V ~ ± 10%)</p>
Stromaufnahme	<p>115 V ~ max. 10 A</p> <p>230 V ~ max. 8 A</p>
Nennfrequenz	50...60 Hz
Sicherungen	Sicherungsautomat
Elektrische Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> - Operationsmikroskop - Remote Buchse für ein externes Signal mit max. 24 V / 0,5 A

Technische Daten

S7 / OPMI PROergo

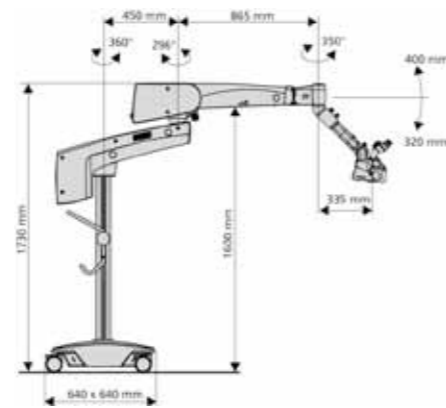
Stativsystem

Trägersystem S7 zur anwendungsfreundlichen Bedienung von OPMI PROergo

- max. Gewichtsaufnahme 14 kg

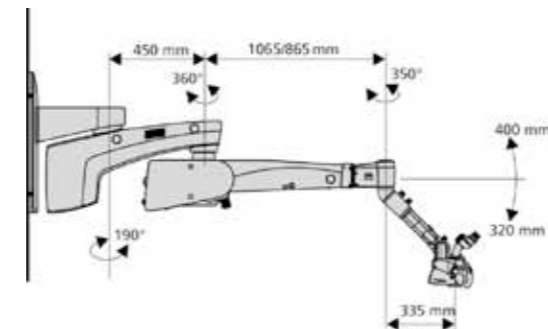
Bodenstativ S7

- Mobile Lösung für die Praxis
- Abmessungen: 640 x 640 mm
- Gewicht: ca. 177 kg



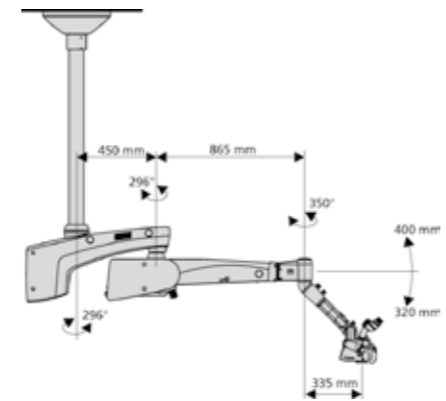
Wandstativ S7

- Die platzsparende Alternative bei engen Raumverhältnissen
- Gewicht: Arm kurz ca. 68 kg, lang ca. 69 kg



Deckenstativ S7

- Schafft Freiraum um den Behandlungsstuhl
- Gewicht: ca. 80 kg



Centrostativ S7 für Trägersystem KaVo Centro

- Für die platzsparende Integration in die Praxis
- Gewicht: ca. 53 kg



Ihre Ansprechpartner vor Ort:

Argentinien

Carl Zeiss Argentina S.A.
Calle Nahuel Huapi 4015 / 25
C1430 BCO Buenos Aires
Argentinien
Telefon: +54 11 45 45 66 61
bruzzi@zeiss.com.ar

Australien

Carl Zeiss Pty Ltd
Tenancy Office 4, Level 1
40-52 Talavera Road
North Ryde NSW 2113
Australien
Telefon: +61 2 9020 1333
med@zeiss.com

Belgien

Carl Zeiss NV-SA
Ikaroslaan 49
1930 Zaventem
Belgien
Telefon: +32 2 719 39 11
info@zeiss.be

Brasilien

Carl Zeiss do Brasil Ltda.
Av. Nações Unidas, 21711
CEP04795-100 São Paulo
Brasilien
Telefon: +55 11 5693 5521
medbrasil@zeiss.org

China

Carl Zeiss Shanghai Co. Ltd.
1/f., Ke Yuan Building
11 Ri Yin Nan Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
2005 Yang Gao Bei Road
Shanghai 200131
China
Telefon: +86 21 5048 17 17
sro@zeiss.com.cn

Deutschland

Carl Zeiss Meditec
Vertriebsgesellschaft mbH
Carl-Zeiss-Straße 22
73447 Oberkochen
Deutschland
Telefon: +49 7364 20 6000
vertrieb@meditec.zeiss.com
Chirurgische Ophthalmologie:
Telefon: +49 800 470 50 30
iol.order@meditec.zeiss.com

Frankreich

Carl Zeiss Meditec France SAS
100, route de Versailles
CS 30502
78161 Marly-le-Roi Cedex
Frankreich
Telefon: +33 1 34 80 21 00
med@zeiss.fr

Großbritannien

Carl Zeiss Ltd.
509 Coldhams lane
Cambridge
CAMBS
CB1 3JS,
Großbritannien
Telefon: +44 1707 871200
info@zeiss.co.uk

Hong Kong

Carl Zeiss Far East Co. Ltd.
Units 11-12, 25/F
Tower 2, Ever Gain Plaza
No. 88 Container Port Road
Kwai Chung
Hong Kong
Telefon: +852 2332 0402
czfe@zeiss.com.hk

Indien

Carl Zeiss India Pvt. Ltd.
Plot No.3, Jigani Link Road
Bommasandra Industrial Area
Bangalore - 560 099
Telefon: +91 80 4343 8000
info@zeiss.co.in

Italien

Carl Zeiss S.p.A.
Viale delle Industrie 20
20020 Arese (Mailand)
Italien
Telefon: +39 02 93773 1
infomed@zeiss.it

Japan

Carl Zeiss Meditec Japan Co. Ltd.
Shinjuku Ku
Tokyo 160-0003
22 Honchio-Cho
Japan
Ophthalmologische Instrumente:
Telefon: +81 3 33 55 0331
medsales@zeiss.co.jp
Chirurgische Instrumente:
Telefon: +81 3 33 55 0341
cmskoho@zeiss.co.jp

Kanada

Carl Zeiss Canada Ltd.
45 Valleybrook Drive
Toronto, ON M3B 2S6
Kanada
Telefon: +1 800 387 8037
czcmed@zeiss.com

Malaysia

Carl Zeiss Sdn Bhd.
Lot2, Jalan 243/51 A
46100 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Telefon: +60 3 7877 50 58
malaysia@zeiss.com.sg

Mexiko

Carl Zeiss de México S.A. de C.V.
Avenida Miguel Angel de Quevedo
496
04010 Mexiko - Stadt
Mexiko
Telefon: +52 55 59 99 0200
cz-mexico@zeiss.org

Neuseeland

Carl Zeiss (N.Z.) Ltd.
15B Paramount Drive
P.O. Box 121 - 1001
Henderson, Auckland 0650
Neuseeland
Telefon: +64 9 838 5626
med@zeiss.com

Niederlande

Carl Zeiss B.V.
Trapezium 300
Postbus 310
3364 DL Sliedrecht
Niederlande
Telefon: +31 184 43 34 00
info@zeiss.nl

Österreich

Carl Zeiss GmbH
Laxenburger Str. 2
1100 Wien
Österreich
Telefon: +43 1 79 51 80
austria@zeiss.org

Polen

Carl Zeiss sp. z o.o.
ul. Lopuzanska 32
02-220 Warschau
Polen
Telefon: +48 22 858 2343
medycyna@zeiss.pl

Schweden

Carl Zeiss AB
Tegeluddsvaegen 76
10254 Stockholm
Schweden
Telefon: +46 84 59 25 00
info@zeiss.se

Schweiz

Carl Zeiss AG
Feldbachstrasse 81
8714 Feldbach
Schweiz
Telefon: +41 55 254 72 00
med@zeiss.ch

Singapur

Carl Zeiss Ptd. Ltd.
50 Kaki Bukit Place
Singapur 415926
Singapur
Telefon: +65 6741 9600
info@zeiss.com.sg

Spanien

Carl Zeiss Meditec Iberia S.A.U.
Ronda de Poniente, 15
Tres Cantos
28760 Madrid
Spanien
Telefon: +34 91 203 37 00
info@zeiss.es

Südafrika

Carl Zeiss (Pty.) Ltd.
363 Oak Avenue
Ferndale
Randburg 2194
Südafrika
Telefon: +27 11 886 9510
info@zeiss.co.za

Südkorea

Carl Zeiss Co. Ltd.
Seoul 121-828
Mapo-gu
141-1, Sangsu-dong
2F, BR Elitel Bldg.
Südkorea
Telefon: +82 2 3140 2600
korea@zeiss.co.kr

Thailand

Carl Zeiss Thailand
90 CyberWorld Tower A,
36th Floor, Unit A 3601
230 Ratchadapisek Road
Huaykhwang, Bangkok 10310
Thailand
Telefon: +66 2 248 8787
thailand@zeiss.com.sg

Tschechische Republik

Carl Zeiss spol. s.r.o.
Radlická 14/3201
150 00 Prag 5
Tschechische Republik
Telefon: +420 233 101 221
zeiss@zeiss.cz

USA

Carl Zeiss Meditec, Inc.
5160 Hacienda Drive
Dublin, CA 94568
USA
Telefon: +1 925 557 4100
info@meditec.zeiss.com



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Deutschland

www.meditec.zeiss.de/dental

www.meditec.zeiss.de/kontakte