

OPMI pico
Un livello di trattamento superiore.



Disponibile anche con
videocamera Full HD
integrata!

ZEISS

Migliori risultati per il paziente.





La tecnologia delle ottiche Carl Zeiss rende visibili anche i dettagli più piccoli e le strutture più sottili, consentendo di visualizzare immagini brillanti, con contrasto elevato e dai colori realistici. Ma soprattutto: una migliore visione è la chiave per garantire la qualità della diagnosi e del trattamento.

OPMI® pico: studiato per i moderni ambulatori.

OPMI pico è un microscopio compatto ad alte prestazioni e di facile utilizzo. Oltre alla struttura ergonomica, è dotato di molte funzioni innovative che ottimizzano la qualità della diagnosi e del trattamento. La completa integrazione di cavi, sorgente di illuminazione, fibra ottica, videocamera e unità di controllo è una soluzione strutturale pratica che consente a OPMI pico di adattarsi all'ambiente di qualsiasi studio medico, eliminando al contempo qualunque interferenza con il vostro lavoro.

La videocamera integrata opzionale per OPMI pico facilita la documentazione, essenziale nel processo di comunicazione sia con i pazienti che con il personale durante il trattamento.

Carl Zeiss è nota per l'eccellente qualità delle ottiche. Grazie ai rivestimenti apocromatici, una maggiore quantità di luce raggiunge l'occhio dell'osservatore, assicurando un netto miglioramento della risoluzione, del contrasto e della profondità di campo. Ne risultano immagini più luminose e realistiche.

La struttura integrata del prodotto è tanto esclusiva quanto le ottiche di qualità superiore ed è uno degli innumerevoli vantaggi offerti da Carl Zeiss insieme a OPMI pico.

Foto

Dott. Stephane Browet, Koekelberg, Belgio

Migliore ergonomia.

OPMI pico rappresenta un vero passo in avanti nella prevenzione dei disturbi causati da una postura scorretta. Sperimentate di persona: solo questo microscopio consente di lavorare in una posizione corretta ed ergonomica.

Il variatore di ingrandimento a cinque livelli produce immagini luminose, e consente di visualizzare anche i dettagli più fini. Non importa quale sia l'area di interesse, voi sarete sempre seduti e comodi.

Lenti dell'obiettivo con lunghezze focali di 200, 250 e 300 mm sono disponibili per **adattare con precisione il microscopio alla vostra personale distanza di lavoro.**

Le impugnature ergonomiche si adattano perfettamente e in maniera sicura alle vostre mani, consentendovi di spostare OPMI pico nella posizione desiderata, senza difficoltà.





Maggiore fiducia.

Un'immagine vale più di mille parole: illustrate la diagnosi, il trattamento e i risultati al paziente per assicurarvi che comprenda a fondo i vantaggi del trattamento. Grazie alla vostra spiegazione, migliorerete il livello di fiducia tra voi e il vostro paziente: "vedere per credere".

OPMI pico fornisce tutte le opzioni necessarie per realizzare una comunicazione efficace, incluse le soluzioni digitali MediLive® che consentono di documentare il lavoro mediante video e fotografie. Sono inoltre disponibili sistemi MediLive per elaborare, archiviare e illustrare il proprio lavoro in modo semplice ad altri colleghi.



Foto

Studio del Dott. Wolfgang Bolz, Prof. Dott. Hannes Wachtel,
Prof. Dott. Markus Hürzeler, Dott. Otto Zuhr,
Dott. Wolf Richter, Monaco di Baviera, Germania



Maggiore integrazione.

OPMI pico è un microscopio compatto che si inserisce perfettamente nel flusso di lavoro del vostro studio. È caratterizzato da una linea elegante, a cui è stato conferito il premio "red dot" per la qualità del suo design e il funzionamento estremamente intuitivo. È sufficiente inserire la spina e OPMI pico è pronto per l'uso. Non ci sono cavi esposti o componenti esterni che interferiscono con il lavoro. Tutti gli elementi funzionali, quali l'unità di controllo video, la videocamera, i cavi, le sorgenti luminose e le fibre ottiche sono stati completamente integrati nel microscopio.

Sorgente luminosa integrata con modulo lampada di riserva a scomparsa

È possibile scegliere tra luce alogena e allo xeno. La luce allo xeno ha una temperatura di colore simile a quella della luce solare.

Fibra ottica e cavo di alimentazione integrati.

Unità di controllo video integrata.

Le regolazioni intuitive del sistema consentono di ottimizzare l'immagine video.

Videocamera integrata Full HD 1080p (opzionale). Videocamera Full HD da 1920x1080 pixel per un'incredibile definizione dell'immagine e la differenziazione anche dei dettagli più piccoli. Un'eccellente fedeltà del colore assicura una resa cromatica naturale. La videocamera HD integrata è immediatamente pronta per l'uso dopo l'accensione del microscopio. La tecnologia Full HD agevola in modo efficace l'osservazione e l'assistenza da parte di un secondo operatore, nonché la documentazione della procedura. L'integrazione della videocamera non solo ne garantisce la protezione e una lunga durata, bensì ne facilita anche la manutenzione e la pulizia dopo ogni intervento.



Si ringrazia il Dott. Mohr di Neu-Isenburg per averci concesso di fotografare il suo ambulatorio.

Più comfort.

In fase di progettazione di OPMI pico, abbiamo posto l'attenzione sulla funzionalità. Il microscopio è stato messo a punto in base alle esigenze dell'odontoiatria. Sono presenti numerose funzioni studiate per favorire la comodità, in ogni fase di trattamento. Tutto può essere azionato in modo intuitivo dalla posizione dell'operatore, senza mai spostare l'attenzione dal campo di trattamento.

L'esclusivo sistema ottico di OPMI pico offre ingrandimenti finemente ottimizzati tra loro, regolazione continua della luminosità e una funzione per la messa a fuoco di precisione che fornisce una qualità di visione e di lavoro senza precedenti.

Interfaccia MORA – il massimo dell'ergonomia.

L'interfaccia MORA consente di spostare OPMI pico nella posizione desiderata, senza difficoltà e con precisione. Anche considerando il funzionamento esclusivo e confortevole dell'interfaccia MORA, scoprirete che la caratteristica più interessante è l'orientamento di visualizzazione verticale, che rimane costante indipendentemente dall'angolazione del microscopio. In questo modo potrete sempre rimanere in una posizione comoda, senza spostare gli occhi dal soggetto.



Interfaccia MORA.

Migliore mobilità e comfort. Sarete sempre eretti e comodi, indipendentemente dalla posizione di OPMI pico.

Regolazione in continuo della luminosità.

Per regolare comodamente l'intensità della luce in qualsiasi situazione clinica.

Tubo inclinabile a 180°.

Consente di lavorare con il massimo comfort anche in zone difficili da raggiungere. La postura sarà sempre corretta, e confortevole, in particolare durante le procedure più lunghe.

Oculari grandangolari (12.5x o 10x).

Ampio campo di visualizzazione con immagini 3D stereoscopiche. Speciali impostazioni diottriche li rendono idonei anche per i portatori di occhiali.

Variatore di ingrandimento a cinque livelli.

Ingrandimenti ottimizzati per immagini brillanti, dalla panoramica del campo di lavoro fino ai dettagli più minuti.

Messa a fuoco di precisione

Per regolare la messa a fuoco in base alle esigenze personali.

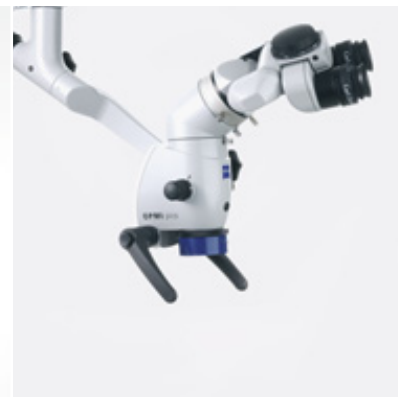
Messa a fuoco dell'obiettivo.

Semplicità di utilizzo sia per i destrimani che per i mancini. Sono disponibili varie distanze di lavoro.

Più flessibilità.

L'ampia scelta di accessori consente di configurare OPMI pico per qualsiasi situazione di trattamento. Tutti i dispositivi sono altrettanto semplici e intuitivi da utilizzare quanto il microscopio stesso.

Design ergonomico e



Tubo ripiegabile 170/f260.

Con PROMAG® che consente, su richiesta, un ulteriore ingrandimento del 50%.

Ottiche angolate e coda di rondine.

Per operare su zone difficilmente raggiungibili.

Visualizzazione digitale



Videocamera HD
Full HD (integrata).



Videocamera MediLive Primo
1 CCD (integrata).



Videocamera MediLive Primo
Digital Interface **1 CCD** (integrata).

Ottiche e illuminazione



Filtro arancione. Evita l'indurimento prematuro dei materiali compositi.



Diaframma a iride doppio. Per una profondità di campo ottimale.



Illuminazione allo xeno o alogena. Con un modulo lampada di riserva integrato.



Controllo luminosità in continuo. Regolazione a portata di mano.

comfort funzionale



Pedaliera. Per navigare e archiviare le immagini in modo pratico.



Telo VisionGuard®. Per ambienti di lavoro sterili.



Coperture e teli per impugnature sterilizzabili. Per asepsi.



Videocamera MediLive Trio Dent 3 CCD.



Adattatore per apparecchi SLR (single lens reflex).

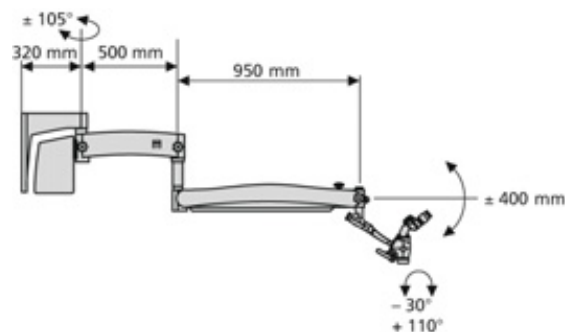
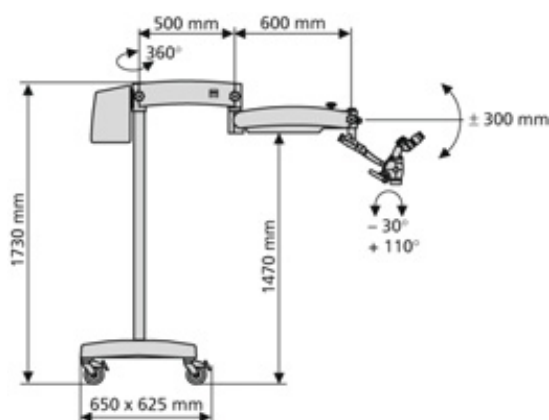
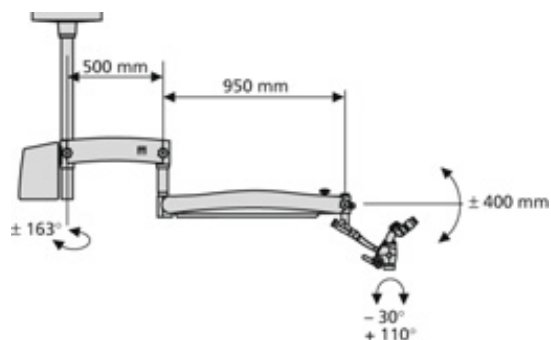


Adattatore FlexioStill per fotocamere digitali.



Adattatore FlexioMotion per camcorder.

OPMI pico in cifre.



Microscopio OPMI pico

Sistema di ingrandimento

- Variatore di ingrandimento apocromatico manuale
- Cinque posizioni di arresto:
 $y = 0.4x, 0.6x, 1.0x, 1.6x, 2.5x$

Tubi

- Tubo binoculare inclinato a 45° , $f = 170$ mm
- Tubo binoculare inclinabile $0^\circ - 180^\circ$;
 $f = 170$ o $f = 200$ mm
- Tubo ripiegabile f170/f260, con funzione PROMAG per un ingrandimento aggiuntivo del 50% e funzione di rotazione integrata

Oculari

- Oculari grandangolari 12.5x e 1 0x, adatti anche per i portatori di occhiali

Campo di ingrandimento

Esempio con obiettivo $f = 250$ mm e oculare 12.5x:

Ingrandimento / diametro campo di visualizzazione:

3.4x	5.1x	8.5x	13.6x	21.3x
65 mm	43 mm	26 mm	16 mm	10 mm

Messa a fuoco

- Messa a fuoco manuale, campo di messa a fuoco 13 mm
- Disponibili 3 lenti di messa a fuoco:
 $f = 200$ mm, $f = 250$ mm, $f = 300$ mm, intercambiabili

Stativo del microscopio, mobilità

Corpo del microscopio adattato per sistemi di sospensione S100 mediante

- Accoppiatore 120°
- Interfaccia MORA (opzionale)
- Gruppo ottico rotante meccanico (Mechanical Optical Rotating Assembly)
- Accoppiamento rotante per OPMI pico con campo di rotazione $\pm 25^\circ$
- Arresto angolare integrato a scomparsa, per aumentare la profondità di campo
- Brevettata da Dr. Assad F. Mora
- Protetta da brevetto EP n. 1420280

Impugnature: quattro versioni

Ottiche aggiuntive

- Ottiche angolate con coda di rondine (opzionale)
- Diaframma a iride doppio per aumentare la profondità di campo (opzionale)

Sistemi di sospensione

Sistema portante S100 per l'impiego confortevole di OPMI pico

- Predisposto per una capacità di peso da 2,5 a 7 kg

Stativo da pavimento S100

- Soluzioni mobili per l'ambulatorio
- Dimensioni base: 650 x 625 mm
- Peso: circa 90 kg

Stativo da parete S100

- L'alternativa a ridotto ingombro per le stanze di piccole dimensioni
- Peso: circa 43 kg

Stativo da soffitto S100

- Crea spazio libero attorno alla sedia operatoria
- Peso: circa 54 kg

Stativo S100 Centro per sistema di supporto KaVo Centro

- Per l'integrazione a ridotto ingombro nell'ambulatorio
- Peso: circa 35 kg

Sistemi di illuminazione

- Illuminazione a luce fredda coassiale integrata
- Manopola di controllo per regolare la luminosità appena sopra il tubo di visualizzazione
- Filtro arancione per i materiali compositi, a innesto, facilmente raggiungibile
- Illuminazione alogena integrata 12v 100w con due lampade alogene a riflettore nel modulo a sostituzione rapida
- Illuminazione allo xeno integrata 12V 180W con caratteristiche di luce diurna, incluse due lampade allo xeno nel modulo a sostituzione rapida (opzionale)

Sistemi per videocamera (opzionale)

videocamera HD integrata

- Full HD (1080p) o HD (720p)
- Ottimizzazione dell'immagine specifica per l'applicazione
- Immediatamente pronto all'uso
- Funzione zoom elettrico integrata
- Uscite:
 - HDMI, DVI tramite cavo adattatore (1080p/720p)
 - YPbPr (uscita component analogica 720p /1080i)
 - CVBS (composite)
 - Standard Video: PAL/NTSC

Videocamera integrata 1 CCD

- Funzionante e pronta per l'uso in qualsiasi momento
- Funzione "freeze" per la cattura di immagini fisse
- Rotazione continua dell'immagine
- Impostazioni personalizzabili

- Standard video: PAL/NTSC

- Porte: Y/C (S-Video), VBS (composito)

Oltre alle funzioni della videocamera 1 CCD sopra citate, l'interfaccia integrata MediLive Primo Digital offre:

- Supporto di memoria di massa collegato: USB 2.0

- Porta video digitale: DV (IEEE 1394)

Videocamera esterna MediLive Trio Dent 3 CCD

- Impostazioni personalizzabili
- Standard video: PAL/NTSC
- Porte: Y/C (S-Video) e VBS (composite) RGB, Progressive Scan DV, DVI

Accessori per la connessione di apparecchi esterni

- Partitore:
 - Ottiche angolate con porte di documentazione sinistra e destra, opzionali con coda di rondine
- Partitore di fascio 20 con porte di documentazione
- Partitore di fascio 50 con porte di documentazione
- Interfaccia MORA con porta di documentazione
- Adattatori:
 - Obiettivo video con interfaccia C-mount per la connessione di videocamere esterne
 - Obiettivo per la connessione di apparecchi digitali esterni

Accessori

- Protezione antischizzo per lente dell'obiettivo
- Teli VisionGuard per il lavoro in condizioni di sterilità

Impianto elettrico

- Tensione nominale:
 - 115 Vca (100...120 Vca $\pm$ 10%);
 - 230 Vca (220...240 Vca $\pm$ 10%)
- Consumo di corrente illuminazione alogena:
 - 115 Vca max. 2.0 A; 230 Vca max. 1.0 A
- Consumo di corrente illuminazione allo xeno:
 - 115 Vca max. 5.0 A; 230 Vca max 2.5 A
- Frequenza nominale: 50...60 Hz
- Fusibili illuminazione alogena:
 - 115 Vca T 6.3 A/H 250 V;
 - 230 Vca T 3.15 A/H 250 V

Illuminazione allo xeno: interruttore automatico

- Standard impianto elettrico classe di protezione I, grado di protezione IPX0, classificazione prodotto I ai sensi di 93/42/CEE allegato IX

Conformità

- 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 e VisionGuard sono marchi registrati di Carl Zeiss.



Produttore:

Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Str. 51-52

07745 Jena

Germania

www.meditec.zeiss.com/dentistry

Distributore:

Carl Zeiss S.p.A.

con socio unico

Divisione Elettromedicale

Viale delle Industrie 20

20020 Arese MI/Italia

Telefono: +39 02 93773.244

Fax: +39 02 93773.301

E-mail: med@zeiss.it

www.zeiss.it