



S7/OPMI PROergo

OPMI **PROergo** 

Equipé  
d'une  
caméra HD

# OPMI PROergo de ZEISS

Confort et précision



We make it visible.

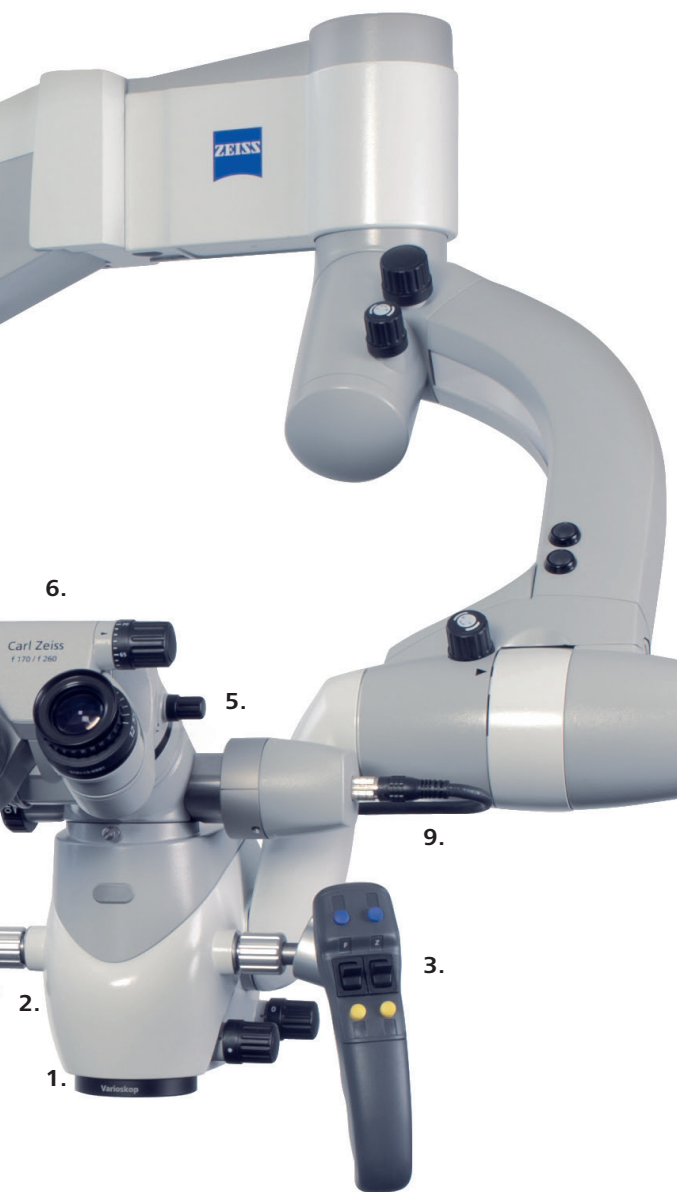
# OPMI PROergo de ZEISS

## Confort et précision

L'optique de pointe des microscopes de ZEISS permet de visualiser des détails ainsi que des structures particulièrement fines, ce qui contribue à améliorer la qualité de l'examen et du traitement dans toutes les disciplines dentaires. L'optique de ZEISS assure également une bonne visibilité des régions pouvant être difficilement observables. Du fait de sa conception ergonomique, le microscope OPMI PROergo® de ZEISS offre au dentiste la possibilité de se maintenir dans une posture confortable tout au long d'un traitement, lui évitant ainsi des problèmes dorsaux et des douleurs à la nuque.

Le microscope dentaire OPMI PROergo de ZEISS, doté de diverses fonctions motorisées, permet à ses utilisateurs de le déplacer et de le positionner facilement. Au-delà de ses atouts en termes de confort et de précision, le microscope OPMI PROergo de ZEISS présente l'intérêt d'être à la fois compact et élégant.





### 1. Composant Varioskop® motorisé

La visualisation de la zone à traiter s'effectue dans une plage de distance de travail se situant entre 200 et 415 mm par la simple pression d'un bouton qui génère une meilleure vue d'ensemble. Cette intervention ne nécessite pas de déplacer ou de changer la position de l'OPMI PROergo de ZEISS.

### 2. Grossissement en continu

Le zoom permet d'avoir un grossissement continu et peut être lié à la variation de l'intensité de la lumière. En effet l'intensité lumineuse du microscope peut être ajustée automatiquement en fonction du facteur de grossissement.

### 3. Freins électromagnétiques

Le mécanisme Free Float Magnetic System assure des mouvements souples ainsi qu'un positionnement stable et précis. La pression d'un bouton disposé sur la poignée permet de débloquer les freins électromagnétiques.

### 4. Poignées conçues selon des critères ergonomiques avec des touches fonctionnelles

Le praticien peut, à partir des poignées, commander la mise au point et le zoom, régler les autres touches fonctionnelles configurables afin d'activer la luminosité, actionner la fonction de mise au point automatique SpeedFokus™ et l'enregistrement vidéo.

### 5. Optique coudée et raccord de tube à queue d'aronde

Destinés à travailler sur des zones dont l'accès est difficile.

### 6. Tube binoculaire dépliant f170/f260

Il aide au maintien dans une posture confortable y compris dans des positions très inclinées. Le tube est doté d'une double articulation et de la fonction PROMAG™ qui permet une augmentation du grossissement de 50 % pour affiner les détails.

### 7. Image stéréoscopique

Grand champ de vision généré par des oculaires à grand angle (12,5x ou 10x). Dotés de réglages dioptriques spéciaux, ils sont également utilisables par des porteurs de lunettes.

### 8. Éclairage au Xénon

Il garantit un éclairage à la fois contrasté et homogène du champ à traiter et il présente les caractéristiques de la lumière du jour. Deux lampes au xénon sont incluses dans le module de changement rapide.

### 9. Caméra HD mono-CMOS

Elle produit des images HD destinées à la consultation des patients et à des fins documentaires.

### 10. Écran de commande

Les paramètres par défaut tels que l'éclairage, le zoom ou le grossissement peuvent être personnalisés et enregistrés pour différents utilisateurs permettant l'alternance rapide et aisée des équipes chirurgicales.



## Une visualisation détaillée pour favoriser un traitement approfondi

Le microscope OPMI PROergo de ZEISS permet au dentiste de visualiser des zones difficiles à discerner. L'éclairage coaxial dirige la lumière exactement là où elle est nécessaire. Même des canaux radiculaires qui sont très étroits sont éclairés et perceptibles.

### Commande de luminosité automatique

La luminosité est ajustée automatiquement lorsque le dentiste augmente ou diminue le facteur de grossissement pour visualiser toute la cavité buccale ou les fines structures anatomiques.

### Variation de la mise au point sans aucun déplacement

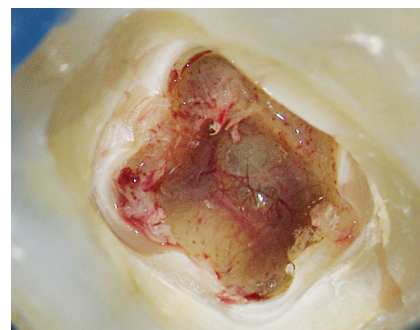
Le composant Varioskop intégré offre un vaste champ de vision à tous les facteurs de grossissement et il facilite l'orientation sur l'axe horizontal.

### Éclairage au Xénon performant

Cet éclairage sans ombre portée illumine précisément la zone souhaitée. Un atout qui permet de répondre aux exigences et d'établir une iconographie professionnelle. Même les canaux radiculaires sont éclairés et reproduits.

### Optique de précision souple

Le tube binoculaire dépliant f170/f260 combine une optique apochromatique et une conception de pointe qui améliorent la flexibilité de la visualisation. Il offre une grande amplitude de grossissement au dentiste, même sous des angles d'approche extrêmes.



› Image fournie avec l'aimable autorisation de Dr Bijan Vahedi d'Augsbourg, en Allemagne

# Le confort et la maniabilité assurant le bien-être du dentiste

Le dentiste est assis dans une position droite, confortable et ergonomique durant le traitement, ce qui lui permet de passer une journée de travail plus détendue. Le microscope dentaire OPMI PROergo de ZEISS amenuise l'apparition précoce de la fatigue et des problèmes de dos et de la nuque.

## Le microscope OPMI PROergo de ZEISS s'adapte aux exigences de travail du dentiste

Le composant Varioskop motorisé est déjà intégré au microscope dentaire OPMI PROergo de ZEISS. Du fait de sa large plage de mise au point, ce système très souple s'adapte facilement aux besoins du dentiste et aux différentes positions de son patient. Le tube dépliable f170/f260 offre une grande plage de positions de travail confortables, en réduisant ou en augmentant la distance requise par rapport au champ à traiter.

## Conception ergonomique, fonctionnelle et motorisée

Pour vérifier la mise au point et le zoom ainsi que pour régler les autres touches fonctionnelles configurables servant à activer la luminosité et la fonction de mise au point automatique SpeedFokus, il suffit de presser un bouton pour mettre au point l'image sur la zone à traiter sans bouger le microscope OPMI PROergo de ZEISS ni changer sa position de travail.



Tube binoculaire dépliable f170/f260

# Un système d'équilibrage et de freins assurant un positionnement précis sans effort

En débloquant les freins magnétiques sur la poignée, il est possible de manœuvrer aisément le microscope OPMI PROergo de ZEISS dans la position de travail désirée, même si des accessoires tels qu'un tube de co-observation et un adaptateur d'appareil photo reflex y sont raccordés simultanément.

## Mécanisme magnétique de libre positionnement « Free Float Magnetic System »

Les freins magnétiques peuvent être débloqués par la simple pression d'un bouton sur la poignée. Le microscope OPMI PROergo de ZEISS est alors manœuvrable dans la position de travail désirée. Le système est de nouveau immobilisé, une fois que le bouton est relâché. Il peut compenser la charge supplémentaire d'accessoires pesant jusqu'à 14 kg comme un tube de co-observation optique ou un adaptateur photographique d'appareil reflex. En débloquant les freins magnétiques sur la poignée, il est possible de positionner et d'orienter le microscope OPMI PROergo de ZEISS sans effort et avec précision comme souhaité. Après le relâchement de la poignée, les freins sont bloqués automatiquement pour assurer que la position reste stable et sûre.



Photo-adaptateur d'appareils reflex SLR (f=340 mm)



Tube de co-observation et caméra HD mono-CMOS (1080p)



Mécanisme magnétique de libre positionnement « Free Float Magnetic System »

# Une visualisation numérique offrant une meilleure clarté pour la consultation quotidienne de patients et des présentations scientifiques

Une image de qualité est plus parlante qu'un long discours : les patients demandent des informations détaillées leur permettant de comprendre l'examen, les séances de soins ainsi que les résultats attendus. Des images et des vidéos claires s'avèrent très précieuses pour améliorer la perception et l'acceptation des patients.



Caméra HD mono-CMOS (1080p)

## Visualisation numérique en HD

La caméra vidéo équipant le microscope OPMI PROergo de ZEISS permet au dentiste de visualiser les images ainsi observées avec une excellente qualité en haute définition (HD) intégrale. Se prêtant très bien à la co-observation ou à des présentations scientifiques, elle permet de montrer les dents et les structures tissulaires avec des détails plus fins que des caméras de définition standard (SD). Le contraste élevé et la définition idéale de l'image sont assurés par l'optique apochromatique ZEISS intégrée au système vidéo. La caméra démarre avec une configuration prédéfinie et elle est donc prête à fonctionner immédiatement avec le microscope dentaire.

## Intégration d'un flux d'informations continu pour enregistrer des vidéos et des photos

En combinant la caméra vidéo avec le caméscope HD, il est possible de sauvegarder des images de haute qualité sur un support numérique (en option). Il suffit de presser un bouton sur la poignée du microscope dentaire pour enregistrer une vidéo et des photos dans une mémoire USB ou les transmettre automatiquement à un système de stockage en réseau.

## Photographie numérique

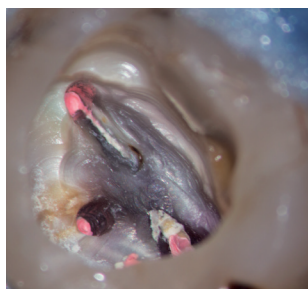
Il est également possible en option de fixer des appareils photo numériques au microscope dentaire. ZEISS peut fournir divers adaptateurs d'appareils photo incluant des reflex SLR, l'adaptateur FlexioStill™ pour appareils photo numériques et l'adaptateur FlexioMotion™ pour caméscopes.



### Dentisterie restauratrice

Détection rapide des fractures de l'émail et de la dentine ainsi que des caries proximales. Images de haute précision permettant de réaliser la bordure des couronnes, les niveaux des préparations dentaires et les facettes prothétiques (vener).

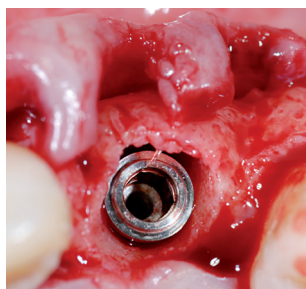
› Image fournie avec l'aimable autorisation du Dr Alessandro Conti d'Alessandria, en Italie



### Endodontie

Visualisation des fines structures anatomiques ainsi que des détails de canaux radiculaires et d'isthmes. Visibilité permettant de bien inspecter des régions apicales.

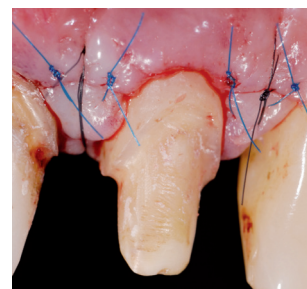
› Image fournie avec l'aimable autorisation d'Oscar Freiherr Von Stetten de Stuttgart, en Allemagne



### Implantologie

Examens et traitements d'implants réalisés précisément et efficacement. Détection de structures anatomiques importantes.

› Image fournie avec l'aimable autorisation du Dr Rino Burkhart de Zurich, en Suisse



### Parodontie

Évaluation et gestion des tissus mous, facilitées en vue de favoriser une guérison rapide, une cicatrice restreinte et de meilleurs résultats esthétiques.

› Image fournie avec l'aimable autorisation du Dr Rino Burkhart de Zurich, en Suisse

L'instant où la perception d'un détail caché  
pourrait permettre un traitement plus approfondi.  
**Nous travaillons pour cet instant-là.**



// OPTIQUE DENTAIRE  
MADE BY ZEISS

# Caractéristiques techniques

## S7 / OPMI PROergo de ZEISS

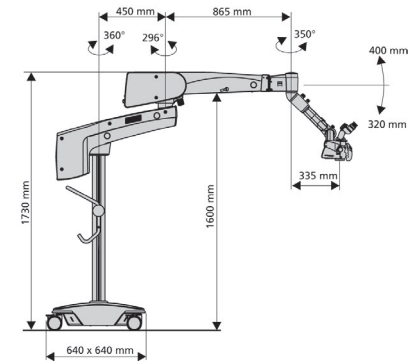
### S7 / OPMI PROergo

<b>Système de grossissement</b>	Système de zoom apochromatique motorisé, avec un rapport de zoom 1:6 et un facteur de grossissement $Y = 0,4x - 2,4x$	●
<b>Mise au point</b>	Mise au point en continu motorisée via le composant Varioskop	●
	Plage de mise au point de 200-415 mm	●
	Dispositif SpeedFokus uniquement en combinaison avec la caméra vidéo	○
<b>Concept d'utilisation</b>	Mécanisme magnétique de libre positionnement « Free Float Magnetic System »	●
	Poignées programmables, multifonctionnelles	●
	Écran LCD avec guidage de l'utilisateur	●
	Pédalier de commande du zoom et de la mise au point	○
<b> Tubes</b>	Tubes binoculaires inclinables de 0° à 180°	●
<b>d'observation binoculaires</b>	Tube pliable f170/f260, y compris la fonction PROMAG™ augmentant de 50 % le grossissement pour affiner les détails	○
<b>Oculaires</b>	Oculaires à grand angle de 10x ou 12,5x utilisables par des porteurs de lunettes	●
	Oculaires à grand angle de 10x ou 12x avec réticule, également utilisables par des porteurs de lunettes	○
<b>Plage de grossissement</b>	Exemple avec une distance de travail de 300 mm et des oculaires de 12,5x : Grossissement de 2,3x à 14x	●
	Diamètre du champ de vision : de 75 à 16 mm	
<b>Éclairage</b>	Éclairage halogène avec 2 lampes halogènes à réflecteur disposées dans le module de changement rapide	●
	Éclairage au xénon semblable à la lumière du jour avec 2 lampes au xénon disposées dans le module de changement rapide	○
	Dispositif d'éclairage coaxial à lumière froide intégré	●
	Filtre orange pour les obturations composites et diaphragmes insérables	●
<b>Vidéo HD</b>	Caméra HD (1080p), à capteur CMOS 1/3" et sortie : DVI, HD-SDI, S-Video	○
	Caméscope HD	○
	Écrans de contrôle HD	○
<b>Accessoires</b>	Optique coudée avec raccord de tube à queue d'aronde en option	○
	Diaphragme à double iris pour accroître la profondeur de champ	○
	Séparateurs de faisceau : port de documentation de l'optique coudée avec raccord de tube à queue d'aronde en option	○
	Séparateur de faisceau avec port de documentation	○
	Tube de co-observation stéréoscopique	○
	Pédalier de commande du zoom et de la mise au point	○
	Photo-adaptateur d'appareils reflex SLR (f=340 mm)	○
	Adaptateur FlexioStill d'appareils photos numériques	○
	Adaptateur FlexioMotion de caméscopes numériques	○
	Dispositif anti-projections protégeant l'objectif	○
	Housses VisionGuard®	○
	Capuchons et housses de poignée stérilisables	○
	Plateau porte-instruments sur statif de sol	○

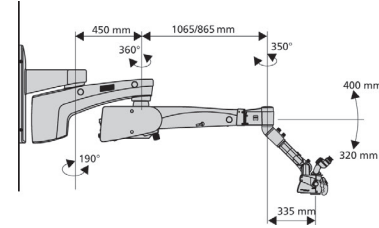
● Standard ○ Option

### Système de suspension

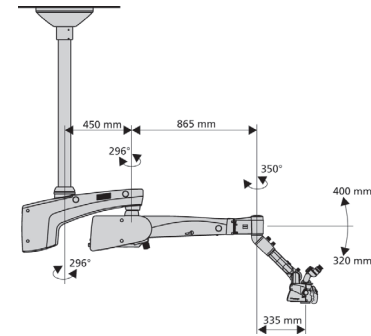
#### Statif de sol S7



#### Statif mural S7 (à bras court ou long)



#### Statif de plafond S7



#### Statif Centro S7 pour le système de support KaVo CENTRO

OPMI PROergo® est une marque déposée de Carl Zeiss Meditec. Le contenu peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit dans votre pays. Pour obtenir de plus amples informations à ce sujet, n'hésitez pas à contacter nos représentants régionaux. Sous réserve de modifications de conception dues aux progrès techniques. © 2015 par Carl Zeiss Meditec France SAS. Tous droits réservés. OPMI PROergo® (classe I) est un microscope de bloc opératoire destiné à améliorer la visualisation peropératoire lors d'une chirurgie. Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec France. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans le guide utilisateurs remis aux professionnels de santé. Pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez amelii.fr. Réf. : CZMF\_Com 11 15\_002.



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51-52

07745 Iéna

Allemagne