

Le système **OPMI Vario/S 88** vous ouvre de nouveaux horizons



**Le système OPMI Vario/S 88
vous fait voir toute la différence
signée Zeiss**



**Elargissez votre champ de vision
tout en soignant votre bien-être
avec le système OPMI Vario/S 88**



*Photo: avec l'aimable autorisation du
Professeur émérite Atsushi Komatsuzaki,
du Tokyo Medical and Dental University
School of Medicine*



O.R.L.

La vie y trouve tout son sens

Les opérations d'oto-rhino-laryngologie ont joué un rôle de précurseur dans l'évolution de la microchirurgie au fil du temps. Dès le départ, l'entreprise Carl Zeiss s'est attachée à toujours aider les médecins du mieux possible. Dès 1953, elle a posé un jalon en lançant son premier microscope d'opération. Source de l'ouïe, de la parole, de l'odorat et du goût, les organes sensoriels déterminent le bien-être que nous éprouvons au contact de notre environnement. S'ils viennent à être altérés, la qualité de notre vie en est réduite d'autant.

Une infinie précision

La chirurgie de l'oreille moyenne, en particulier les opérations de la base du crâne, occupe une place prépondérante. Les implants cochléaires, les prothèses

de l'oreille moyenne et les tumeurs basilaires sont les défis qui se posent actuellement dans cette discipline. Afin de ne point léser l'organe auditif, le chirurgien doit accomplir ses actes avec une extrême précision. Les moyens mis en œuvre dans l'exécution de sa tâche doivent assister les plus infimes mouvements. Doté notamment de freins magnétiques, notre système OPMI Vario/S 88 répond parfaitement à cet impératif.

Pour naviguer plus loin que le bout de son nez

Utilisable également dans le cadre d'interventions nasales, le système OPMI Vario/S 88 est pourvu d'une interface de navigation de Zeiss qui permet de l'intégrer harmonieusement aux systèmes de navigation des principaux fabricants de matériel de chirurgie guidée par l'imagerie

(IGS). Ainsi assisté par un navigateur, le microscope facilite grandement la chirurgie des sinus nasaux.

Des fonctions conservées jusqu'au cou

La chirurgie du cou vise à prélever les tumeurs liées à des carcinomes du larynx tout en préservant au maximum les fonctions vitales, telles que la parole et la déglutition. L'optique du composant Varioskop permet alors au chirurgien de conserver une posture agréable, même lorsque la distance de travail change pour accéder à des conduits profonds, par exemple. La simple pression d'un bouton suffit à rectifier la mise au point.



Le tube de coopération stéréoscopique permet à l'assistant de prendre une posture agréable à côté du chirurgien.

La perfection sous vos yeux

Les systèmes de mise au point et de zoom, le positionnement du microscope sont commandés à partir d'une poignée. Deux touches programmables additionnelles servent à activer d'autres fonctions, telles que la luminosité de l'éclairage et l'acquisition d'image, au niveau du champ opératoire.

Système de zoom d'un rapport de reproduction de 1:6

Le composant Varioscope fait varier la distance de travail en continu de 200 mm à 415 mm.





L'excellente optique de Zeiss

L'optique renommée de Zeiss forme le cœur du microscope OPMI Vario. Sa conception apochromatique novatrice se traduit par une qualité d'image incomparable, une meilleure résolution et un rendu des couleurs étonnamment fidèle. Le composant Varioscope dont

la plage de mise au point s'étend de 200 à 415 mm est couplé au zoom réputé de Zeiss d'un rapport de reproduction de 1:6 pour vous offrir des conditions d'observation ergonomiques. Lorsque la source de lumière intégrée Superlux 180 est combinée avec le microscope, même les plus infimes détails sont alors clairement visibles.

Réglage manuel de la mise au point

L'éclairage ponctuel de type spot permet d'ajuster le champ lumineux à son gré.



L'excellente optique de Zeiss

L'optique renommée de Zeiss forme le cœur du microscope OPMI Vario. Sa conception apochromatique novatrice se traduit par une qualité d'image incomparable, une meilleure résolution et un rendu des couleurs étonnamment fidèle. Le composant Varioscope dont

la plage de mise au point s'étend de 200 à 415 mm est couplé au zoom réputé de Zeiss d'un rapport de reproduction de 1:6 pour vous offrir des conditions d'observation ergonomiques. Lorsque la source de lumière intégrée Superlux 180 est combinée avec le microscope, même les plus infimes détails sont alors clairement visibles.

Réglage manuel de la mise au point

L'éclairage ponctuel de type spot permet d'ajuster le champ lumineux à son gré.

Le statif de sol S 88 s'élève à volonté



Le microscope d'opération OPMI Vario est également disponible sur un statif de sol S 88 à colonne verticale fixe, voire sur un statif de plafond S 8 ou S 81.

La colonne élévatrice permet d'ajuster facilement le système OPMI Vario/S 88 à la hauteur qui convient le mieux à l'intervention envisagée.



Augmentez vos capacités d'action

Caméra MediLive à capteur uni-CCD montée sur un adaptateur compact



Caméra numérique avancée MediLive à capteur tri-CCD montée sur un objectif vidéo



Pédalier de commande



Panneau de commande à cinq boutons de l'interface de navigation de Zeiss



**Un support qui
vous assiste avec
souplesse**

Une bonne visualisation passe par un système de suspension stable. C'est justement dans le souci de répondre à cette nécessité incontournable que nous avons conçu notre statif de sol S88, ainsi que nos statifs de plafond S8 et S81. Immobilisés par

des freins magnétiques, les axes du bras élévateur du système de suspension et du microscope d'opération OPMI Vario assurent que le microscope, une fois dûment orienté, reste dans la position requise. Les freins magnétiques du microscope OPMI et du système de suspension peuvent être désenclenchés tous ensemble ou séparément.



**Un support qui
vous assiste avec
souplesse**

Une bonne visualisation passe par un système de suspension stable. C'est justement dans le souci de répondre à cette nécessité incontournable que nous avons conçu notre statif de sol S88, ainsi que nos statifs de plafond S8 et S81. Immobilisés par

des freins magnétiques, les axes du bras élévateur du système de suspension et du microscope d'opération OPMI Vario assurent que le microscope, une fois dûment orienté, reste dans la position requise. Les freins magnétiques du microscope OPMI et du système de suspension peuvent être désenclenchés tous ensemble ou séparément.



Caractéristiques techniques

L'écran à affichage à cristaux liquides (LCD) peut être utilisé pour visualiser, activer et enregistrer tous les réglages personnels de neuf chirurgiens au maximum.



Même les détails les plus fins sont très bien perceptibles avec l'éclairage au xénon de 180 W.



L'anse de guidage profilée selon des critères ergonomiques permet au personnel opératoire de mouvoir le système de suspension avec une extrême précision.



Quatre roulettes orientables assurent la parfaite manœuvrabilité du système sur de petites et de longues distances.



OPMI Vario

Grossissement:

Zoom de Zeiss motorisé d'un rapport de reproduction de 1:6, réglable à partir de la poignée ou du pédalier de commande.

Système de mise au point:

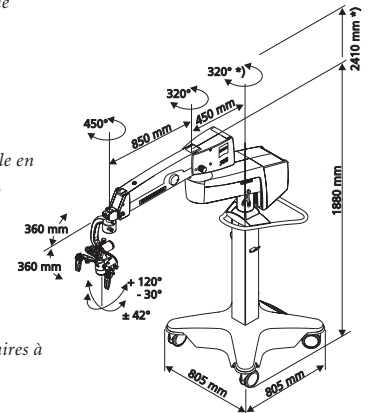
Focalisation interne, motorisée, variable en continu, réglable à partir de la poignée ou du pédalier de commande.

Plage des distances de travail:

200-415 mm

Tube binoculaire principal:

Inclinable de 0° à 180° et muni d'oculaires à grand angle de 10x/21B.



statif de sol S 88

Statif de sol S 88

Versions disponibles:

Colonne verticale fixe de 1880 mm

Colonne électrique réglable en hauteur de 1880 à 2410 mm

Tension de réseau: 115/230 V ± 10%

Fréquence de réseau: 50 – 60 Hz

Intensité du courant absorbé:

En 115 V max. 10 A

En 230 V max. 8 A

Protection de réseau:

Disjoncteur

Poids:

Statif à colonne verticale fixe: env. 225 kg

(complet avec le microscope OPMI)

Statif à colonne électrique: env. 250 kg

(complet avec le microscope OPMI)

Conformité aux normes:

DIN EN ISO 9001

EN 46001

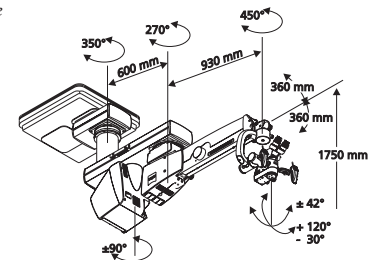
ISO 13485



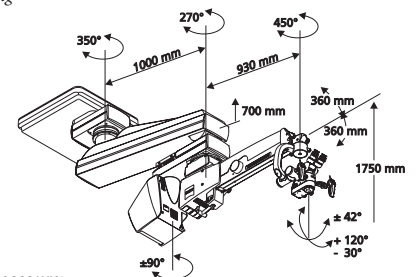
Source de lumière Superlux 180

Eclairage principal et éclairage de secours:

Fournis par une lampe au xénon de 180 W d'une température de couleur semblable à la lumière du jour, transmis par fibres optiques et logés dans un dispositif de changement rapide.



statif de plafond S 81



statif de plafond S 8

* Colonne électrique réglable

Profitez du champ d'applications multidisciplinaires
que vous offre le système OPMI Vario/S 88 de Carl Zeiss:

1. Neurochirurgie
2. Chirurgie rachidienne
3. Chirurgie plastique et réparatrice
4. Chirurgie oto-rhino-laryngologique



N'hésitez pas à nous consulter pour de plus amples renseignements: