

Systeme OPMI® Movenas™/S 7

A vous de jouer!



We make it visible.



Main dans la main

Il y a 50 ans, l'entreprise Carl Zeiss présentait son premier microscope d'opération et inaugurait ainsi l'ère de la microchirurgie.

Depuis lors, nos concepteurs d'appareils travaillent en étroite collaboration avec d'éminents chirurgiens du monde entier pour mieux cerner leurs exigences et pouvoir réaliser des équipements adaptés à leurs besoins. Le système composé du microscope d'opération OPMI Movena monté sur statif S7 a été ainsi spécialement mis au point à l'intention des praticiens qui préfèrent utiliser des systèmes manuels.

Qu'il s'agisse d'exécuter des interventions rapides en O.R.L. ou d'établir un diagnostic pointu, le microscope d'opération OPMI Movena séduit par la simplicité de son emploi manuel, son excellente manœuvrabilité et la compacité de sa construction – sans parler évidemment de sa remarquable qualité optique, signée Carl Zeiss.

Manuel



Juste une optique ZEISS

L'optique novatrice de Carl Zeiss a été également mise au point avec le souci majeur de satisfaire l'attente des médecins. Elle leur permet désormais de choisir une distance de travail dans une plage comprise entre 200 mm et 415 mm sans devoir changer d'objectif, d'où un gain de temps et de moindres contraintes. Cette prouesse a été réalisée en combinant judicieusement le changeur de grossissement apochromatique manuel déjà éprouvé et le tout dernier système de mise au point interne manuelle Varioskop™.

Parfaite mise en lumière

Les perfectionnements ne se limitent pas là, puisque même l'éclairage a été réaménagé. L'éclairage ponctuel variable, doté d'un spot minimal de 11 mm, a pour précieux effet d'accroître le contraste, en évitant la lumière parasite. De plus, le chirurgien peut régler la luminosité requise sur le variateur prévu à cet effet sans apport extérieur. Le système OPMI Movena/S7 est équipé d'un éclairage halogène. Si davantage de lumière est nécessaire, la source lumineuse au xénon Superlux 180, livrable en option, restitue les plus infimes détails dans des couleurs naturelles.

En lançant cet appareil, l'entreprise Carl Zeiss témoigne une fois de plus de sa maîtrise de l'optique qui lui vaut d'occuper une position dominante en la matière.



Choisissez entre un éclairage ponctuel de type spot et un éclairage intégral, en fonction de l'application envisagée.



Les distances de travail usuelles sont aisément et rapidement sélectionnables à l'aide de deux crans enclenchés à 250 mm (oreille) et à 400 mm (larynx).





Orientable

Manœuvrable avec la tête

Ce microscope d'opération se distingue en outre par son incroyable souplesse de déplacement qui exclut pratiquement tout effort. Jamais par le passé un chirurgien n'a pu faire bouger un microscope d'opération comme il peut le faire avec l'OPMI Movena, sans aucune peine, simplement en le poussant avec la tête, ce qui lui permet de garder les mains sur son patient. De petits changements de position sont ainsi facilités d'une manière ergonomique en un temps réduit. Des poignées sont aussi bien sûr disponibles sur demande.

Équilibrable en une fraction de seconde

Cette virtuosité dans les mouvements est le fruit du nouveau système d'équilibrage. Le système OPMI Movena/S7 peut être rapidement stabilisé dans la position requise au moyen d'une manivelle d'équilibrage simple à manipuler, et ceci quels que soient ses accessoires et son orientation au moment de l'intervention.



Tout le confort indispensable à la chirurgie au laser

Avec l'adaptation d'un micromanipulateur à laser, une fine focalisation est réalisable avec exactitude par un système de mise au point précise externe, fourni en option. La distance de travail – réglée par exemple sur le système Varioskop dans le cran situé à 400 mm – et le point focal du laser ajusté en conséquence, sont conservés.



OPMI Movena est livrable avec le statif de sol S7 ou avec le statif de plafond S7 à colonne fixe ou élévatrice, disponible en option.

Un support des plus mobiles

Les statifs de sol ou de plafond S7 sont tout aussi facilement manœuvrables. Ils possèdent une grande portée et leurs bras sont actionnables au gré du chirurgien. Les quatre roulettes multidirectionnelles du statif de sol permettent de déplacer tout le système sur de petites et de grandes distances – tant pour le transférer d'un bloc opératoire à l'autre que pour le repositionner lors d'une opération.

Du fait du subtil cheminement des câbles, la fibre optique et le câble vidéo sont quasiment imperceptibles. Il en résulte non seulement des mouvements sans entrave, mais aussi une protection contre les détériorations, de même qu'un nettoyage aisé et rapide.

Accessoires optionnels

Construit sur le principe modulaire élaboré par Carl Zeiss, le microscope d'opération OPMI Movena peut être muni des accessoires qui sont nécessaires aux diverses applications.



Une caméra mono CCD intégrable est disponible au même titre qu'une caméra tri-CCD externe, facilement adaptable.



La simplicité et la rapidité caractérisent également le changement de lampe automatique sur le dispositif d'éclairage halogène intégré ou le remplacement de la lampe au xénon par pression d'un bouton.





Il en va ainsi des poignées présentées dans plusieurs modèles au choix : poignées frontales, poignées latérales ou poignée en T. Des capuchons en caoutchouc stérilisables en assurent l'asepsie prescrite.



Le tube de coobservation stéréoscopique garantit à l'assistant une image d'une égale brillance.



Le nouveau verre de protection fourni avec la housse VisionGuard™ de Zeiss minimise les reflets lumineux par une conception unique en son genre et complète la gamme des fournitures.





Compact

Ce n'est pas la grandeur qui compte

La compacité, en rapport avec la taille du microscope d'opération OPMI Movena est aussi synonyme d'ergonomie, de faible encombrement et d'entretien facile.

Bien que l'optique du composant Varioskop y soit intégrée, le microscope surprend par ses dimensions des plus discrètes et garantit ainsi des conditions de travail très agréables, notamment dans la chirurgie du larynx.

Qu'il soit replié en position de repos sous une forme très ramassée ou qu'il soit déployé à côté de la table d'opération sans gêner aucunement de par sa grande portée, le système OPMI Movena/S7 est utilisable dans les locaux les plus variés.

Des moyens de documentation bien rodés

Livrable en option, la caméra mono CCD Medilive intégrée allie une technique vidéo de pointe à une infinie maniabilité dans un espace des plus restreints. Sa qualité vidéo peut rendre superflu dans bien des cas l'emploi de dispositifs de coobservation optiques. Associée au module imageur Medilive ImageBox, cette caméra sert à archiver les images numériques obtenues aussi rapidement que facilement.



Module imageur Medilive ImageBox™ –
Des images numériques individuelles tirées
directement des séquences vidéo.



Depuis 1953, les équipements de visualisation de Carl Zeiss contribuent à traiter les images pathologiques avec précision et efficacité.

L'entreprise Carl Zeiss n'entend pas toutefois se confiner dans son rôle de partenaire fiable des chirurgiens qu'elle a si bien joué par le passé, mais elle tient avant tout à rester dans le futur à l'avant-garde de l'innovation.

Caractéristiques techniques

Microscope d'opération OPMI Movena Grossissement

Changeur de grossissement manuel de Zeiss, rapport de reproduction de 1:6 réglable sur 5 échelons

Système de mise au point (Varioskop)

Interne, manuel, réglable en continu.

Plage de distances de travail

200 – 415 mm

Tube principal d'observation binoculaire

Tube droit ou tube inclinable de 0 à 180° en option, muni d'oculaires à grand angle de 12,5x ou 10x.

Statif de sol et statif de plafond S 7

Alimentation de secteur

115 V/230 V \pm 10%

Fréquence

50 – 60 Hz

Puissance consommée

115 V, max. 10 A

230 V, max. 8 A

Fusible de réseau

Disjoncteur

Poids

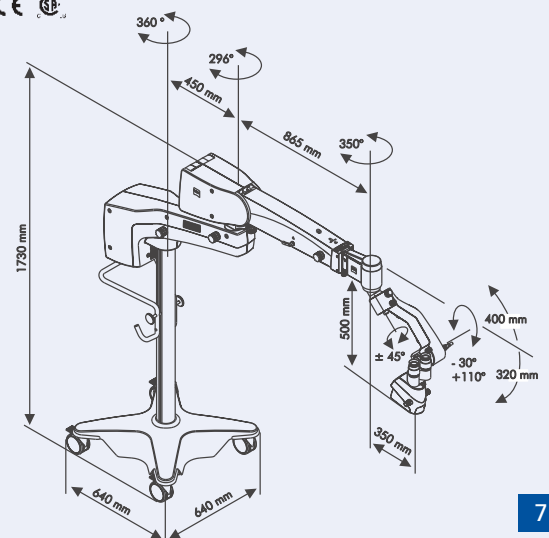
Env. 170 kg (avec le microscope OPMI monté sur le statif de sol)

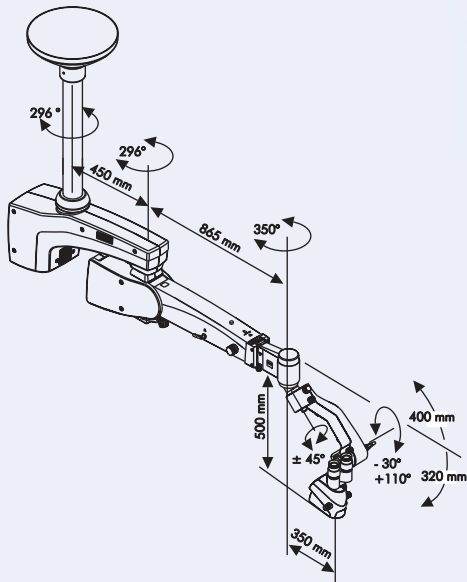
Env. 70 kg (avec le microscope OPMI monté sur le statif de plafond à colonne fixe)

Env. 125 kg (avec le microscope OPMI monté sur le statif de plafond à colonne élévatrice)

Conformité de l'équipement avec les normes

- DIN EN ISO 9001
- EN 46001
- ISO 13485
- CE





Sources de lumière

Eclairage halogène

Eclairage principal et éclairage de rechange
Lampes halogènes de 100 Watt, transmission par fibre optique, lampe de rechange logée dans un dispositif de changement rapide automatique

Unité Superlux 180 (option)

Eclairage principal et éclairage de rechange
Lampe au xénon de 180 W aux caractéristiques de la lumière du jour, transmission par fibre optique, lampe de rechange logée dans un dispositif de changement rapide





A vous de jouer !





2



3



6



1

La gamme prestigieuse des microscopes de Carl Zeiss destinés à la chirurgie en O.R.L. :

- 1. Lunettes-télescopes
- 2. Système OPMI pico/S100
- 3. Edition spéciale OPMI 1FC/S100
- 4. Système OPMI Movena/S7
- 5. Système OPMI Sensera/S7
- 6. Système OPMI Vario/S88



5



4

N'hésitez pas à nous consulter :

30-4221-f Imprimé en Allemagne W-TS-VIII/2003 Noo
Imprimé sur du papier fabriqué selon un procédé respectueux
de l'environnement

Carl Zeiss
Département des
appareils chirurgicaux
73446 Oberkochen

Allemagne
Télécopieur : 0049 7364 20-4823
Courriel : surgical@zeiss.de
www.zeiss.com/ent

OPMI est le nom d'une marque déposée par Carl Zeiss.
Movena, Varioskop, VisionGuard et ImageBox sont des noms de marques de Carl Zeiss.
© 2003 Carl Zeiss