

Le système OPMI® Sensera/S 7 sous les feux de la rampe





Souplesse d'emploi

Toujours à l'avant-garde

Dès le lancement du premier microscope d'opération en 1953, l'oto-rhino-laryngologie a joué un rôle de précurseur dans l'histoire de la microchirurgie. De concert avec d'éminents chirurgiens, l'entreprise Carl Zeiss s'est évertuée, hier comme aujourd'hui, à fournir des moyens de visualisation optimaux pour rétablir et conserver les organes sensoriels, tout en améliorant ainsi la qualité de vie de milliers de patients.

Que l'intervention porte sur la gorge, le nez ou l'oreille, le système OPMI Sensera/S7 se prête parfaitement à l'exécution des actes opératoires de par son excellente manœuvrabilité qui n'exige aucun effort. Il se distingue par sa qualité d'image exceptionnelle, son utilisation des plus faciles et son éclairage incomparable.



Des lignes épurées et des formes précises caractérisent l'avènement d'une ère nouvelle dans la chirurgie O.R.L.

Photo du bas: papillomatose dans la région de la corde vocale gauche

Source: centre hospitalier universitaire de Hanovre, Prof. Dr. Th. Lenarz

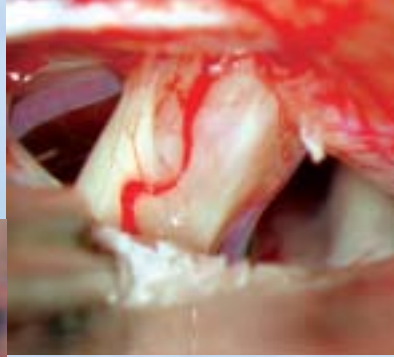


Photo du haut: neurinome acoustique

Source: Gruppo Otologico-Piacenza, Prof. Dr. Sanna



Une infinie précision garant d'une ouïe fine

Le système OPMI Sensera/S7 a été spécialement optimisé en vue d'applications sur l'oreille externe, interne ou moyenne, qui impliquent notamment des mouvements ciblés très exacts. Même dans les positions ardues, imposées par la chirurgie de la base du crâne, le système OPMI Sensera satisfait pleinement les critères ergonomiques. Aisément adaptable, le laser à TwinER est disponible en un tournemain pour traiter une affection de l'oreille moyenne sans le moindre contact et garantir ainsi la préservation optimale des tissus sains.

Pour toujours se fier à son nez

L'optique du composant Varioskop se combine à merveille au tube inclinable à 180° pour permettre au chirurgien de se tenir constamment dans une posture agréable par delà les fréquents changements de la distance de travail sollicités pour opérer les sinus nasaux. La mise au point est

rectifiée par la simple pression d'un bouton. L'éclairage ponctuel de type spot s'avère idéal pour illuminer des conduits très étroits.

Conservation des fonctions laryngées

Des lasers à CO₂ sont souvent employés dans le cadre d'opérations du larynx. Fort compact, le système OPMI Sensera facilite alors grandement des actes ergonomiques avec cet instrument thérapeutique même dans les positions extrêmes. Le système de mise au point externe optionnel du système OPMI Sensera permet de synchroniser la focalisation du microscope OPMI et du laser sans perturber le déroulement de l'opération.





Une image lumineuse

Le nec plus ultra de l'optique

Les chirurgiens ne sauraient être mieux assistés dans leurs tâches que par l'optique renommée de Carl Zeiss. Plus les exigences opératoires s'accroissent, plus il leur importe en effet d'être assurés d'une qualité d'image irréprochable, d'une résolution accrue et d'un rendu des couleurs des plus fidèles à la faveur d'une optique apochromatique. Le microscope OPMI Sensera se caractérise par son système de mise au point interne Vario-scope vraiment remarquable. Le chirurgien peut désormais focaliser l'image de 200 mm à 415 mm sans devoir changer l'objectif. Il utilise une poignée pour déplacer le plan focal vers le haut ou le

bas. La mise au point se déroule rapidement avec précision sans plus de délai ni de limites.

Le système de zoom réputé de Zeiss assure à tout moment l'emploi optimal de l'optique. Le grossissement du microscope OPMI Sensera varie en continu au lieu des 3 à 5 échelons prééglés. Soucieux de répondre à la demande insistante des chirurgiens quant à une lumière accrue, Zeiss s'enorgueillit d'intégrer la source Superlux 180. L'éclairage au xénon, jadis réservé aux équipements plus onéreux, permet d'illuminer avec une grande intensité même les plus infimes détails sans en altérer les couleurs naturelles.

Equilibrage automatique

Il suffit d'appuyer sur un bouton pour que le système d'équilibrage novateur remette le microscope OPMI dans une position stable, quand bien même équipé de multiples accessoires, tels qu'un tube de coobservation stéréoscopique et une caméra externe.



*Des formes et
des fonctions redéfinies*



La nouvelle poignée ergonomique offre des fonctions de zoom et de mise au point et quatre touches librement programmables.

Documentation facilitée

Quel que soit le choix entre une caméra mono-CCD intégrée ou une caméra tri-CCD numérique évoluée MediLive aisément adaptable, les systèmes vidéo MediLive remplissent les conditions optimales pour pratiquer la documentation et la coobservation. Associés au module imageur MediLive ImageBox, ils permettent de graver des images fixes à partir de séquences vidéo sur un CD par simple pression d'un bouton, puis de les présenter sur un écran et les archiver dans les fichiers de patients.

Une adaptabilité infinie

Des micromanipulateurs assurent la combinaison de divers lasers avec le système OPMI Sensera, tels que le laser à TwinER ou un laser à CO₂.



Une intégration parfaite



Un vaste potentiel

Tant dans sa conception que dans ses formes et ses fonctions, le système OPMI Sensera/S7 affiche des lignes claires. Il en va ainsi non seulement du microscope d'opération, mais aussi du statif. Il faut y voir là le souci de réunir discrètement, mais réellement tous les moyens nécessaires au chirurgien et à son équipe. Cela étant, une optique Varioskop, un éclairage au xénon Superlux 180, y compris une lampe de rechange logée dans un dispositif de changement rapide, et une caméra mono-CCD ont été intégrés au système qui ne présente par ailleurs aucun câblage gênant. La manipulation et le nettoyage en sont amplement facilités.

Une très grande manœuvrabilité

Quatre roulettes multidirectionnelles assurent des déplacements optimaux sur de longues et de courtes distances – aussi bien d'un bloc opératoire à l'autre que pour repositionner le système en cours d'intervention.

Réglages individuels

Le nouveau module électronique dont est muni l'afficheur du statif S7 permet d'ajuster au mieux le système OPMI Sensera en fonction de chaque application. Une fois que la sélection est faite parmi les disciplines oto-rhino-laryngologiques, les données spécialement optimisées en vue de l'intervention envisagée sont immédiatement disponibles. Il est aussi possible évidemment de mémoriser les réglages personnels de trois chirurgiens au maximum.

Nous ne nous contentons pas d'épouser les nouvelles tendances et d'équiper les praticiens avec des microscopes d'opération encore plus perfectionnés. Nous tenons également à ce que le chirurgien et ses assistants puissent travailler avec plaisir en toute décontraction.



Caractéristiques techniques

Microscope d'opération OPMI Sensera

Grossissement

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

Système de mise au point

Interne, motorisé, réglable en continu, activé 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 12,5x ou 10x.

Statif de sol S 7

Alimentation électrique

115 / 230 V $\pm 10\%$

Fréquence

50 – 60 Hz

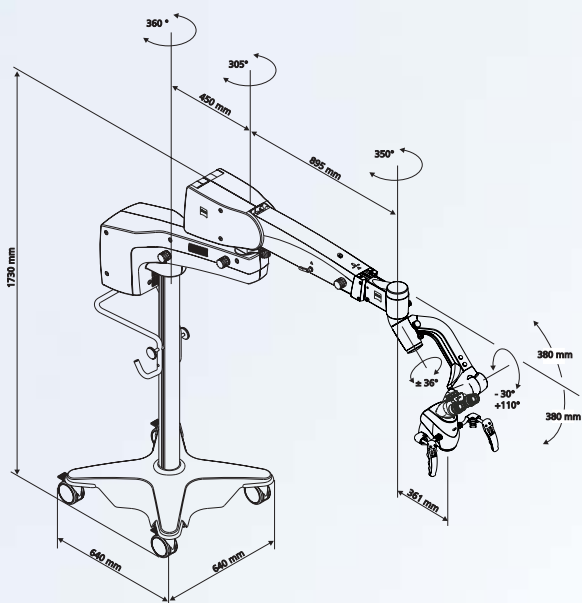
Puissance absorbée

115 V max. 10 A

230 V max. 8 A

Coupe-circuit



Disjoncteur



Poids

Env. 165 kg (avec le microscope OPMI)

Conformité aux normes

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

Source de lumière Superlux 180

Eclairage principal et de rechange

Lampe au xénon de 180 W aux caractéristiques de la lumière du jour, transmission par fibre optique, logée dans un dispositif de changement rapide.

S e n s e r a



*Des détails impressionnants
et un équilibre parfait*



La fabuleuse série des microscopes de Carl Zeiss destinés à la chirurgie oto-rhino-laryngologique:

1. Système OPMI pico/S 100
2. Système OPMI 1FC/S 21
3. Système OPMI 111/S 21
4. Système OPMI Sensera/S 7
5. Système OPMI Vario/S 88
6. Lunettes-téléloupes

Carl Zeiss
Département des
appareils chirurgicaux
73446 Oberkochen

Allemagne
Télécopieur: +49 (0) 73 64/20-4823
E-Mail: surgical@zeiss.de
www.zeiss.de/ent