



手術顯微鏡 HAAG-STREIT METIS 900

Your surgical control center

Look closer. See further.

HS HAAG-STREIT
SURGICAL

Haag-Streit METIS 900

Your surgical control center

ハーグストリート社の眼科手術顕微鏡システムMETISは、一世紀を超える光学技術の実績と、効率的なワークフロー、人間工学に基づく設計を融合させた製品です。

より良い手術結果を得るためには、優れたチームと、耐久性があり信頼できる顕微鏡が必要です。METISは、手技、快適性、そして投資のすべてを一元的に高いレベルでコントロールできるよう設計されています。

Optics + design = superior optical experience

ハーグストリートは100年以上にわたり、品質の高い光学技術を追求してきました。その豊富な経験とノウハウにより、お客様の多様なニーズを正確に把握し、それぞれに応じた適切なソリューションを提供する体制が整っています。ハーグストリートは、先進的な技術と生産プロセスを駆使して、METISの設計、製造、サービスのすべての要素を管理しています。

ユーザーからの信頼を得られるように、すべての要素がゼロから設計されています。直感的なワークフロー、環境に配慮したLED照明、コンパクトなデザイン、そして、世界的に有名なハーグストリート独自の光学技術。これらを融合したMETISは、モダンで先進的でありながら、安心感のある親しみやすいものとなっています。ハーグストリートが培ってきた光学技術による快適な視覚体験をお楽しみください。

Future-proof

モジュールデザインを採用したMETISは、3Dデジタルヘッドアップなどの先進的なテクノロジーの導入を、シームレスかつ自然に実現します。その結果、将来にわたって価値ある投資を守りながら、お客様のニーズに応じて、METISを自由にカスタマイズすることができます。

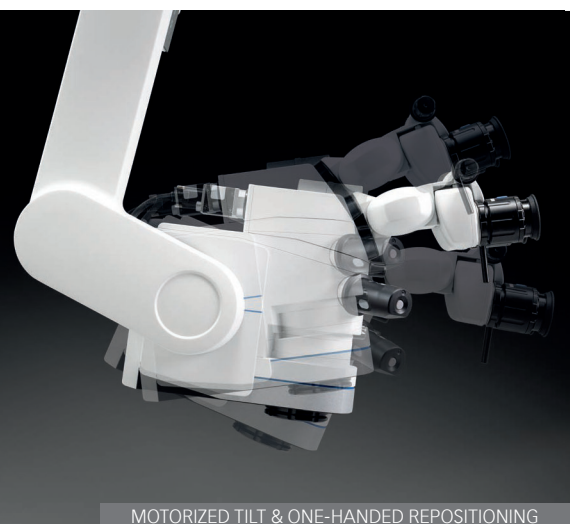




COAXIAL RED REFLEX

Stable & brilliant red reflex

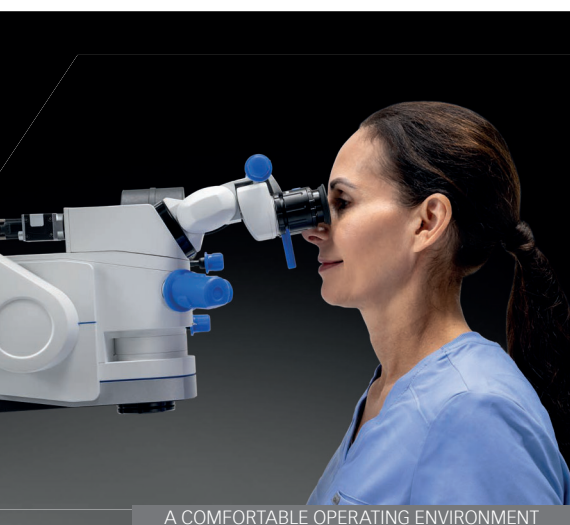
手術顕微鏡は視覚の延長として機能し、術者の“第二の眼”とも言える存在です。精密にチューニングされた同軸レッドリフレックスにより、METISは術中のあらゆる場面で視野を的確にサポートします。水晶体嚢の切開から核分割、後嚢研磨に至るまで、低照度下でも安定した明るく均一なレッドリフレックスと適切なコントラストを得ることができます。精密に設計された光学系により、優れた鮮明度、信頼性の高い色再現性、高い光透過率、そして深い被写界深度を実現します。



MOTORIZED TILT & ONE-HANDED REPOSITIONING

Designed with the glaucoma surgeon in mind

METISはスピードや安全性を損なうことなく、緑内障手術におけるポジショニングを正確にコントロールします。ボタンひとつでモーター駆動のチルト機能を作動させ、容易に理想的な視野角への位置決めが可能です。さらに、ユーザビリティに配慮して設計された接眼鏡筒により、滅菌カバーを使って片手で位置調整が可能です。その結果、MIGS（低侵襲緑内障手術）のワークフローをよりスムーズで効率的にサポートします。



A COMFORTABLE OPERATING ENVIRONMENT

Proper ergonomics

METISは人間工学に基づき、より快適な作業環境を提供します。接眼鏡筒を手前に配置することで、自然に正しい姿勢を保ちやすく、頭を肩の上に自然に置いたまま座ることができます。これにより、首・背中・脊椎への負担が軽減され、快適な手術環境を提供します。さらに、モーター駆動のチルト機能と、作業スペースを最大限に活かすスマートな設計により、長時間にわたる手術でも術者の自由な動きを妨げません。

PROGRAMMABLE FOOT & HAND SWITCHES

Efficient control

ボタンひとつ、またはフットスイッチをタップするだけで、チルト、フィルター、フォーカス、ズームを自在に操作できます。METISには効率的なワークフローが組み込まれており、日々の手術の生産性を向上させます。モーター駆動の機能はハンドスイッチをタッチするだけで作動し、従来の煩わしいノブ操作を不要にします。さらに、フットスイッチでは最大14の機能をワイヤレスで操作可能です。



PROGRAMMABLE FOOT & HAND SWITCHES

BRILLIANT ILLUMINATION

LED: The sustainable choice

今日の世界において、カーボンフットプリントの少ない製品を選ぶことは不可欠です。ハーグストレイトはサステナビリティを非常に重要視しており、METISでは効率的な光源としてLEDを採用しています。LEDは、従来のキセノンやハロゲンよりも熱の放出が少なく、消費エネルギーも大幅に抑えられるため、手術中に鮮やかな照明を提供しながら、環境にも優しく、エコフレンドリーな手術室に一步近づきます。

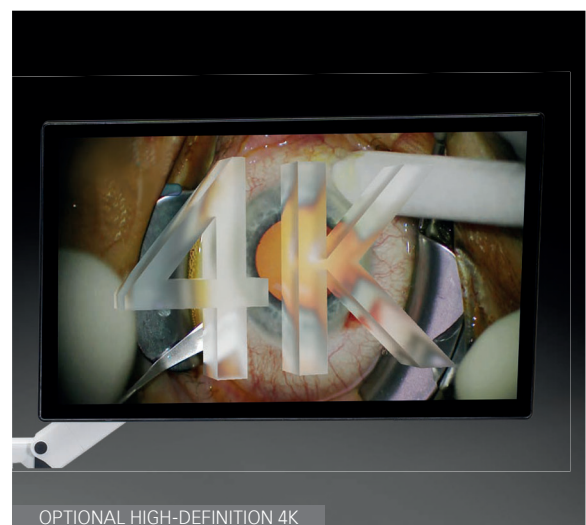


BRILLIANT ILLUMINATION

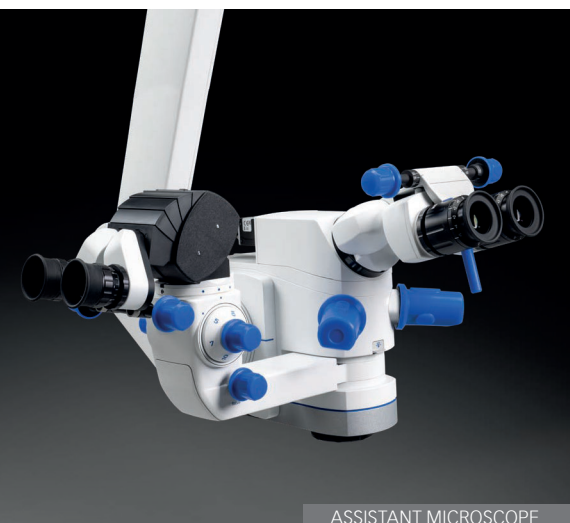
OPTIONAL HIGH-DEFINITION 4K

Visualize & document in high-resolution

症例検討のためのシーンの記録からリアルタイムでの共同作業まで、高精細な4K映像は、あらゆる手術で優れた色彩、明瞭さ、鮮明さを提供します。手術用モニターは、人間工学に基づき最適に配置されており、27インチのディスプレイと直感的なタッチスクリーンで、容易に操作できるようになっています。



OPTIONAL HIGH-DEFINITION 4K

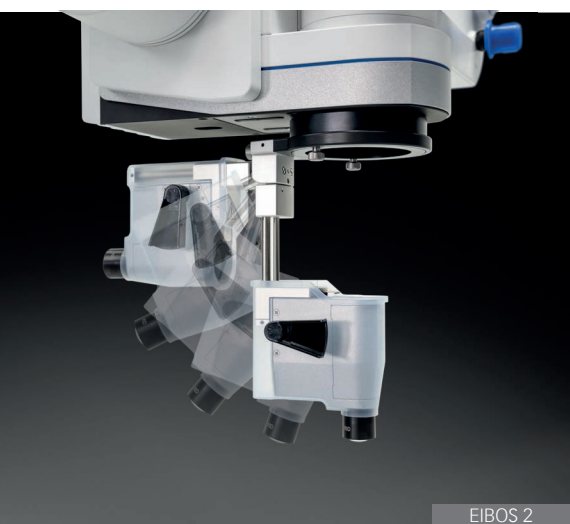


ASSISTANT MICROSCOPE

ASSISTANT MICROSCOPE

Supporting surgical teaching & training

METISはアシスタントマイクロスコープを搭載し、効率的な教育とトレーニングをサポートする協働的な学習環境を提供します。研修医はメインの顕微鏡とは独立して倍率やフォーカスを自由に調整することができ、自律的な学習を促進します。

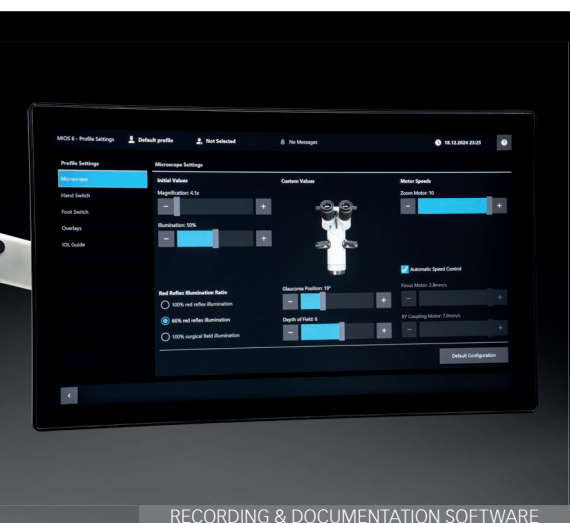


EIBOS 2

EIBOS 2

Wide-angle fundus visualization : 広角眼底観察装置 エイボス2 (オプション)

エイボス2を使用することで、眼底観察が容易になります。光学プリズムによって眼底像を反転させるシンプルなシステムにより、映像反転用のインバータを必要とせず、自然な観察像が得られます。広角前置レンズは硝子体手術において、クリアで鮮明な広範囲の視野を提供し、オプションの黄斑レンズへの交換も容易です。取扱いが簡便で、1台の装置で十分な視覚化を実現します。



RECORDING & DOCUMENTATION SOFTWARE

RECORDING & DOCUMENTATION SOFTWARE

Microscope Imaging & Operation System : HS MIOS (オプション)

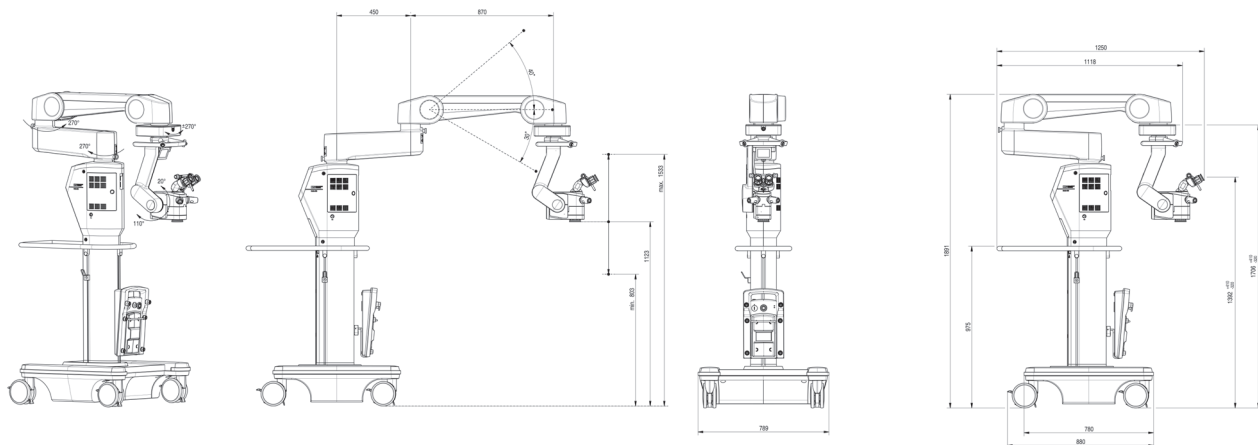
MIOSは、術者やユーザーとの共同開発により誕生した手術支援システムです。わかりやすいインタラクティブメニューが手術ワークフローをスムーズにナビゲートし、術者・患者のプロファイル作成、手術動画の録画、静止画のキャプチャ、システム設定の確実な管理が可能です。

すべての操作は、27インチのタッチスクリーンをスワイプするだけで直感的に行えます。

Haag-Streit METIS 900

Technical specifications

手術用顕微鏡	METIS 900
光学補正	アポクロマート
ステレオベース	25 mm
焦点範囲	+17 mm ~ -33 mm
作業距離	200 mm / 175 mm
倍率（電動ズーム 1 : 6）	200: 3.9 x ~ 23.2 x 175: 4.4 x ~ 26.6 x
被写界深度	一体型調整（モーター駆動）
視野径	200: 9.00mm ~ 54.2 mm 175: 7.9mm ~ 47.4 mm
照野	200: 15 mm / 58 mm 175: 13 mm / 50 mm
アシスタントマイクロスコープ（オプション）	160°（接眼レンズ12.5x）
可変接眼鏡筒	200°（接眼レンズ10x） 160°（接眼レンズ10x）
視度調節	+5 D ~ -8 D
あおり範囲	-20° ~ + 110°（モーター駆動）
回転範囲	540°
X-Y 可動範囲	60 mm x 60 mm
照明	LED 同軸レッドリフレックス照明 スリット / スポット
網膜保護フィルター	有り
フィルター	ブルー、ソフトライト（モーター駆動）
瞳孔間距離	55mm ~ 75 mm
ハンドスイッチ x2	4プログラマブルボタン x2



ブレーキ	電磁式
フットスイッチ	14ファンクション
アームリーチ（最大）	1320 mm
回旋範囲	2x 270°
高さ	1891 mm
フロアースタンドベース	789 mm x 880 mm
負荷重量	20 kg
バランス方式	メカニカル
接眼レンズの高さ	1072 - 1802 mm (delta > 730 mm)
電圧	100 - 120 V/220 - 240 V, 50/60 Hz
消費電力（最大）	450 VA
重量	315 kg
解像度	4k（オプション）



HAAG-STREIT AG

Gartenstadtstrasse 10
3098 Koeniz
Switzerland
Phone +41 31 978 01 11
Fax +41 31 978 02 82
info@haag-streit.com
www.haag-streit.com

©HAAG-STREIT AG, 3098 Koeniz, Switzerland
1. Edition / 2025 – 02

仕様及び外観は、改良の為予告なしに変更する場合があります。

販売名：手術顕微鏡 Metis 900
医療機器届出番号：13B1X00049HS0300

販売名：広角眼底観察装置 エイボス2
医療機器届出番号：13B1X00049MW0903

製造販売元



ジャパン フォーカス 株式会社

本 社/〒113-0033 東京都文京区本郷4-37-18 (IROHA-JFCビル) ☎03 (3815) 2611
大 阪/〒541-0053 大阪市中央区本町4-6-7 (本町スクウェアビル) ☎06 (6262) 1099
URL: <https://www.japanfocus.co.jp/>

製造元 Haag-Streit AG, Bern, Switzerland

総発売元

株式会社 JFCセールスプラン

本 社/〒113-0033 東京都文京区本郷4-3-4 ☎03 (5684) 8531 (代)
大阪☎06 (6271) 3341 名古屋☎052 (932) 2201 福岡☎092 (414) 7360
URL: <https://www.jfcsp.co.jp/>