



HawkSight

4K3Dビデオ顕微鏡



大画面操作・高解像度で、
チームを一体に

革新的な4板式4Kカメラセンサー

フルハイビジョンの4倍の画素数で、極めて高解像度な画像を実現。微細な血管やリンパ管、神経、12-0の縫合糸(φ1~9μm)も明瞭に識別できます。術者の目の疲れが軽減され、より安全で正確な手術が可能になります。

タイムラグのないImage

1分1秒を争う術者にとって、僅かな差がストレスになります。HawkSightは術者の操作とモニター映像のタイムラグは殆どありません。三鷹光器が得意とするスピーディー且つ、クイックリーな動作を提供します。

チームサージャリー

術者の“眼”を多くのスタッフが共有するという事は進行状況の把握、次の作業がよりスムーズに。安心・安全な手技を支援するとともに手術時間の短縮化にも繋がります。

ビデオ顕微鏡が可能にした高倍率

光学8倍ズームにより、術野局所の拡大表示が劣化する事なく自在に行えます。ガイドレーザーによって、ピント調整も瞬時に合わせる事が出来ます。

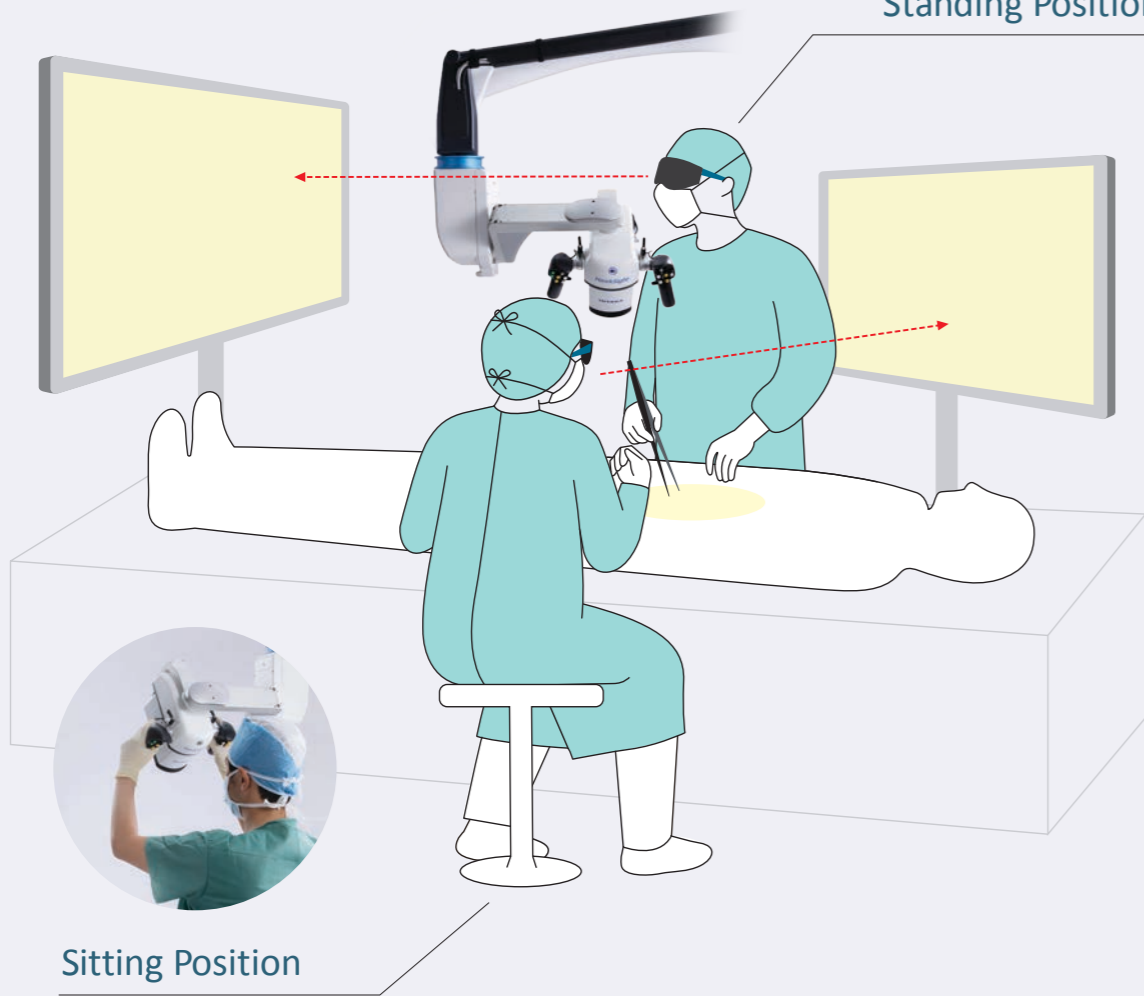
最大倍率は110倍 (WD 200mm 55型モニター使用時)

快適な姿勢の確保

Head up姿勢により術者の長時間手術に対する疲労軽減が期待されます。



Standing Position



Sitting Position

あらゆる角度から 術者をサポート

人間工学に基づくクランクアーム

様々な角度からのアプローチを可能にする、独自のアーム形状を開発。今までの手術顕微鏡では不可能な角度からのアプローチを可能に。姿勢を変えずに様々な方向をオーバーヘッドスタンドだからこそ可能にします。

使い方は多種多様

カメラを患部に近づけなくても高画質が得られるので、術具の干渉リスクが低減します。微細な箇所は近づけて高倍率・高解像度が手に入り、それ以外の作業は離して術野カメラとして活躍します。

ワーキングディスタンスは200~1000mm。

軽い操作性

三鷹光器のカウンターバランスは片手で大きな動作も容易にできます。またXY微動調整機構はスムーズな上、早いリアクションを可能にします。

ドレープ吸引

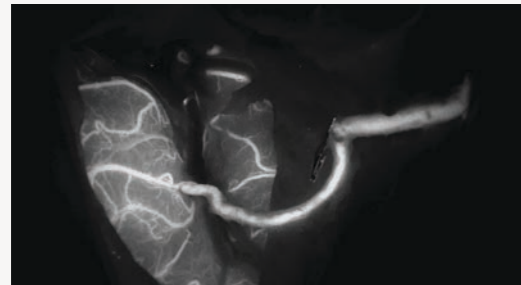
シンプルなアーム形状と吸引により、素早いドレーピングが可能に。手術前後のバランス調整はありません。セットアップ時間の短縮、運用効率の向上に貢献します。



Three fluorescences

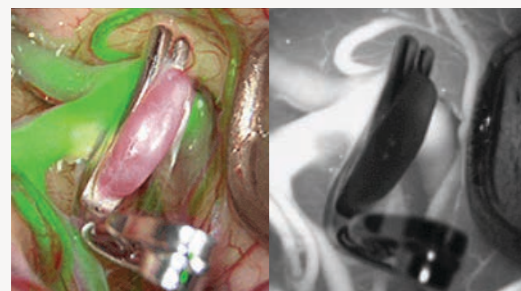
3つのサポート

判断が困難な手術では術中蛍光観察は不可欠です。
術者の判断の質を上げるサポートも充実しています。



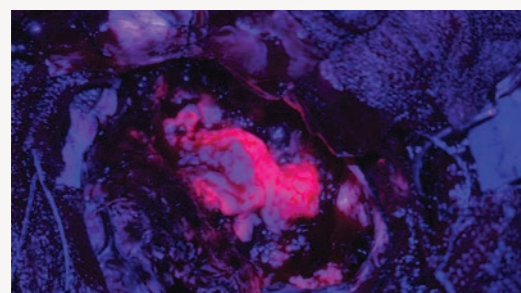
ICG 蛍光

明るい4K3D術中血管蛍光を提供します。



可視/ICG重畳

血管蛍光に色を重畳する事が出来ます。



5-ALA

明るい4K3D術中腫瘍蛍光を提供します。

3Dビデオ顕微鏡

3Dカメラユニット、ズームユニット等を搭載し、術野の拡大像を提供します。

モニター (オプション品)

本装置が撮影した映像を表示します。

3Dメガネ

レコーダー (オプション品)

手術動画の記録を(外付け)HDDに録画出来ます。

アーム

関節の電磁ブレーキを操作して、顕微鏡を任意の位置に保持します。

コントロールパネル

顕微鏡の機能、照明等を調節します。

外部ポート1

映像信号をモニターに出力します。

外部ポート2

オプション品のフットスイッチ等を接続します。

4K3Dビデオ顕微鏡 HawkSight		
顕微鏡本体	変倍機構	ハンドスイッチ又はフットスイッチによる電動ズーム
	ズーム比	1:8 電動式ズーム
	最大倍率	110倍 (WD200mm 55型モニター使用時)
	フォーカス機構	ハンドスイッチ又はフットスイッチによる電動フォーカス
	オートフォーカス	内蔵式 (オプション)
	焦点深度調整	内蔵式 (標準)
	作業距離	200~1000mm (フォーカスガイドレーザー機能搭載)
	内蔵カメラ	4板式4Kカメラセンサー×2
	観察用光源	高輝度LED
	蛍光観察機能	ICG・5-ALA
	反射低減偏光フィルター	手動切替式
フロアスタンド	スタンド構造形式	カウンターバランス式 電磁ロック機構
	電動XY機能	内蔵式 (標準)
	スタンドコントロール機能	ハンドスイッチによるオールフリーボタン / 機能別一部フリーボタン装備
	振動減衰機構	内蔵式 (標準)
	ハンドスイッチ操作	各関節部のフリーとロック操作, ズームおよびフォーカス操作 (作業距離), 電動XY微動操作, 明るさ調整, 蛍光観察ON/OFF
	ドレープ吸引	自動2段階吸引方式
	電源	AC100V (50Hz/60Hz共通)
	消費電力	最大750VA
	床占有面積	720mm × 720mm
収納スペース (縦×横×高さ)	1900mm × 720mm × 2100mm	
外観図		
総重量	250kg	

販売名：4K3Dビデオ顕微鏡 ホークサイト 製造販売届出番号：13B2X10366000033

製造 / 販売元 **三鷹光器株式会社**

〒181-0014
 東京都三鷹市野崎 1-18-8
 Tel. 0422-49-1491
 Fax. 0422-49-1117
<http://www.mitakakohki.co.jp>

