

# 1688AIM 4K platform

## Advanced Imaging Modalities

**Standardization**  
without the limits



# Brilliant Visualization

## Advanced Imaging Modalities



### 1688 AIM 4K カメラ

ストライカーの1688 AIM 4K Platform は、4K プラットフォームに合わせて設計した蛍光イメージング技術を搭載した初めてのシステムです。

すべてが Connected OR Hub により管理され、必要な画像、データはシームレスで接続可能です。

ネイティブ4K画像の明瞭さ、正確な色の再現性に配慮し、高品質な光により、精細な術野を視認することができる環境を目指し、さらに、4K 蛍光技術を搭載することにより、SPY 蛍光イメージング技術と4Kのリアルタイムな視覚化を実現しました。



# Introducing the **future of visualization**

## Connected OR Hubシステム

- 映像のトータルコントロールシステム
- カメラヘッドからワンタッチで操作が可能
- 直観的なインターフェースで、実際の臨床での使用に即したワークフロー
- より速く、より簡単に映像をマネージメント

## 4K サージカルディスプレイ

- 1688 4Kの鮮明な画像がリアルタイムに表示可能
- 高解像度/高輝度 4K パネル
- 軽量かつスマートなデザイン

## 1688AIM 4K カメラ

- ネイティブ 4K (3,840×2,160)
- コンパクトで軽量のカメラヘッド
- カメラヘッドボタンを自由にカスタマイズし、操作が可能

## ニューモクリア気腹装置

- ヒーティング/加湿/排煙を行う一体型チューブセット
- 6つの送気モード
- オールイン One 気腹装置

## L11 光源装置

- オートライト
- ホワイトリング
- IRIS

## プリンター

- 4K または HD での印刷

## Advanced Imaging Modalities

- SPY 蛍光イメージング技術と 4K のリアルタイムな視覚化

## SPY-PHI

- SPY 蛍光イメージング携帯型ハンドヘルド撮像装置
- コンパクトで軽量
- 高解像度で広い術野

## 1688AIM 4K カメラコンソール

- 4K 高解像度のデータ処理も可能な強力な CCU
- 直感的な操作が可能なユーザーインターフェース

## VPI

- SPY-PHI カメラコンソール
- 光源一体型 CCU

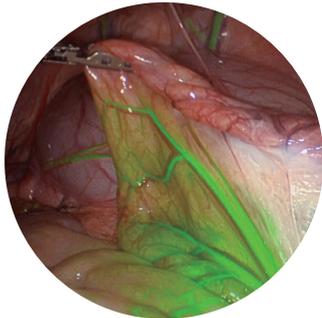


# Brilliance in SPY

いままで常に存在していたものを新しい視点から見ることができます。ストラライカーの 1688 AIM 4K Platform は、術中の生体構造のリアルタイムな画像化を可能にし、複数の専門分野を通じたシームレスな作業が可能のように自動で光をコントロールします。Advanced Imaging Modalities は、外科医に画素を超えた鮮明な画像情報をもたらし、外科医は患者様に最適なソリューションを提供することができます。

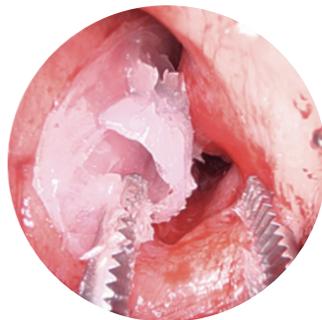
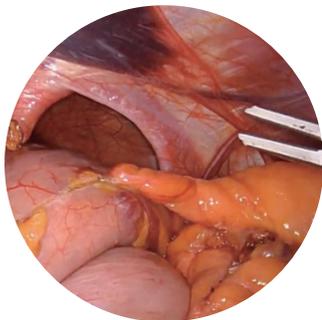
## SPY Overlay

4Kのフルカラーでオーバーレイ表示する蛍光イメージングのモード



## AutoLight

手術中に安定した明るさを維持する自動調光機能



## 4K White light

鮮明な 4K 画像で、より正確な色を再現するモード



## SPY ENV

4Kのグレースケール及び緑色で表示する蛍光イメージングのモード



## SPY Contrast

4Kの白黒のコントラストで表示する蛍光イメージングのモード



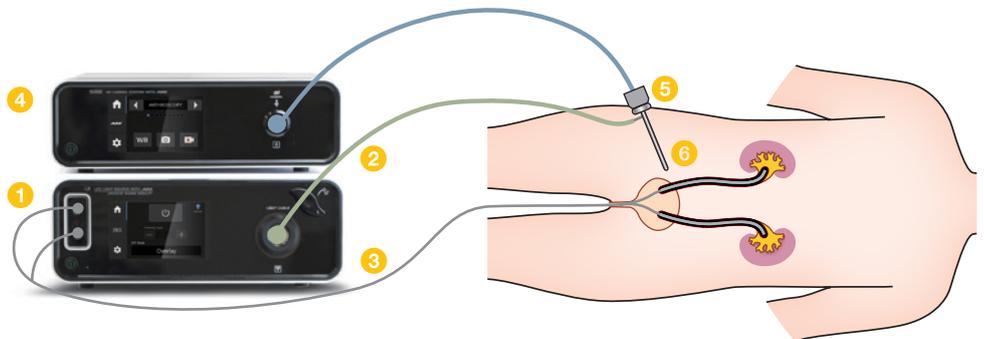
## IRIS

尿管をより正確に同定し、尿管損傷のリスクを軽減することを目的とした、近赤外光で透過照明する尿管カテーテル



### How IRIS works

- 1 L11 光源装置
- 2 ライトケーブル
- 3 IRIS 尿管照明用カテーテル
- 4 1688AIM 4K カメラコンソール
- 5 1688AIM 4K カメラヘッド
- 6 ラパロスコープ



### IRIS functions

- 近赤外光は5段階の調整が可能
- 照明方法は点灯モード/点滅モードの2つのモードから選択可能

### Evidence

- 尿管損傷の現状  
尿管損傷の発生率は、下部骨盤治療では0.3%～1.8%の発生率が報告されている。<sup>1,2</sup>
- 尿管同定の時間的メリット  
後ろ向き研究によると、尿管カテーテル留置(片側)は約16分を要したが、カテーテルなしの尿管識別は45分を要した。<sup>3,4</sup>

1. Data on file, Stryker Endoscopy BZD13703, 'LEGAL COSTS, SETTLEMENTS AND AWARDS ASSOCIATED WITH CERTAIN IATROGENIC INJURIES (BILE DUCT INJURY AND URETERAL INJURY)'  
2. Matthiessen P, Hallbook O, Andersson M, Rutegard J, Sjudahl R. Risk factors for anastomotic leakage after anterior resection of the rectum. *Colorectal Dis.* 2004;6:462-9.  
3. Redan et al. "Protect the ureters". *JLS.* Apr-Jun;13(2):139-41. 2009.  
4. Chahin et al. "The Implications of Lighted Ureteral Stenting in Laparoscopic Colectomy". *JLS.* Jan-Mar;6(1):49-52.2002.

## 4K Pendulum Camera Head

### Automatic Image Flip

システムがカメラヘッドの向きを検出し、必要なビューの画像に自動で回転が可能

### Light and Ergonomic Design

泌尿器科用に設計されたエルゴノミクスデザインで、1688 カメラヘッドのシリーズの中で最も軽量\*

## 4K Microscope Camera Head

### Enhanced Mobility

9.14m の長いケーブルにより自由度の高い取り回しが可能

### Built for Durability

手術顕微鏡での使用のために、標準よりも太く耐久性のあるケーブル

## 4K Inline Camera Head

### Modified Design

カメラヘッド後部に向けて直線状に出る最適化されたケーブルポジション

### Designed to Capture

カメラヘッドの操作がしやすいように設計されたデザイン\*\*



1688010000



1688310130I



1688210080I



1688710105I



1688210105



1688610122



1688410105I

## 4K Standard Camera Head

### Advanced Visualization

5 つの Advanced Imaging Modalities が使用可能：  
ホワイトライト、SPY Overlay、SPY ENV、SPY Contrast、IRIS

### Designed for Versatility

C マウント設計のカプラーやスコープに対応

### Streamlined Functionality

カプラー一体型で術中のスコープ交換をよりスピーディーで簡単に

## 4K Autoclavable Camera Head

### Autoclave and autowash safe

オートクレーブ滅菌および自動洗浄機に対応

### Equivalent image quality to 1688

1688 カメラヘッドと同等の 4K 解像度

### Full fluorescence overlay-capable

リアルタイム蛍光イメージングのためのオーバーレイ機能

\* カプラーに取り付けた場合

\*\*1688 カメラヘッドすべてに共通の機能

カタログ番号	品名	規格
1688010000*1	1688 AIM 4K カメラコンソール	
1688310130I*1	1688AIM 4K ペンデュラムカメラヘッド	インテグレートッドカプラー付き
1688210080I*2	1688AIM 4K マイクロスコープカメラヘッド	
1688710105I*1	1688AIM 4K インラインカメラヘッド	C マウント
1688210105*1	1688 AIM 4K カメラヘッド	C マウント
1688020122*1	1688 AIM 4K カプラー	C マウント
1688610122*1	1688 AIM 4K カメラヘッド	インテグレートッドカプラー付き
1688410105I*4	1688AIM 4K オートクレーパブルカメラヘッド	C マウント
1688410110I*4	1688AIM 4K オートクレーパブルカプラー 20mm	C マウント

仕様	
寸法	幅 33.02cm×高さ 11.32cm×奥行 42.23cm (Camera Console)
重量	5.44Kg (Camera Console)
電源定格	100-240V (1.2A) 50/60Hz
撮像素子	1/2.8" プログレッシブスキャン CMOS Ultra High Definition
操作方式	プログレッシブスキャン
解像度	1080p (HDTV)、4K UHD (3840×2160)
オートシャッター	1/60 - 1/22,478 秒
出力	HDMI×2
カメラケーブル長	3.05m
マウント	C マウント (1 インチ 32UN-2A)

## L11 光源装置



カタログ番号	品名
0220230300 *3	L11 光源装置
0233-050-490 *3	AIM2.0 セーフライト ファイバーオプティックケーブル 径5mm ライトアングル
0233-035-100 *3	ユニバーサル ファイバーオプティックケーブル 径3.5mm
OR-233-65-10 *5	ファイバーオプティックケーブル (ウルフフィット)
OR-233-50-69 *6	ファイバーオプティック クリアケーブル (ウルフフィット)
SR-233-50-87 *5	ESST スコープアダプター (ストルツ/ダイオニクス仕様)

\* AIM セーフライトケーブルは、ESST スコープアダプタの使用が必要です。

### 仕様

寸法	幅 31.8 cm × 高さ 12.1 cm × 奥行 42.7 cm
重量	7.3Kg
電源定格	100-240V (3.2A) 50/60Hz
LED	赤色、緑色、青色 LED

## ニューモクリア



	カタログ番号	品名/規格
セット	0620050010JP *9	ニューモクリア気腹装置プラス
内訳	0620050010 *9	ニューモクリア 気腹装置 プラス
	0620050917	POWER SUPPLY CORD / US, 2.5m
セット	0620050010JP2 *9	ニューモクリア気腹装置プラス ホースセット/ガスポンベ用ホース付き
内訳	0620050010 *9	ニューモクリア 気腹装置 プラス
	0620050917	POWER SUPPLY CORD / US, 2.5m
	0620010103	タンクヨーク/ニューモクリア用
	0620010104	タンクホース/ニューモクリア用
チューブ	0620050100 *10	ニューモクリア チューブ/フィルタ付 ディスポーザブル 10個入り
	0620050200 *10	ニューモクリア チューブ ヒーター/フィルタ付 ディスポーザブル 10個入り
	0620050250 *10	ニューモクリア チューブ 排煙/フィルタ付 ディスポーザブル 10個入り
	0620050350 *10	ニューモクリア チューブ ヒーター加湿排煙/フィルタ付 ディスポーザブル 10個入り

### 仕様

動作条件	温度 10~30℃ 湿度 30%~75%
電源確定	100V AC50/60Hz 105VA
重量	10kg
外形寸法	幅 318 × 高さ 149 × 奥行 429mm

## Connected OR Hub システム



カタログ番号	品名
0240200200I *7	CONNECTED OR HUB ベースシステム
0240200103 *7	CONNECTED OR HUB デバイスコントロールパッケージ
0240200102 *7	CONNECTED OR HUB ボイスパッケージ
0240200106 *7	CONNECTED OR HUB DICOM パッケージ
0240200101 *7	CONNECTED OR HUB VIP パッケージ
0240200111 *7	CONNECTED OR HUB 4K レコーディングパッケージ
0240200103 *7	CONNECTED OR HUB デバイスコントロールパッケージ
ORHUB-VIP-4K-DC	CONNECTED OR HUB VIP・4K・DC 3ソフトウェアパッケージ (セット内容 0240200101/0240200111/0240200103)

### 仕様

寸法	高さ 6cm 幅 13cm 奥行き 17cm
重量	8.8kg
ディスプレイ	8 インチ TFT 液晶 デジタルタッチスクリーン
電源定格	100-240VAC ~ 50/60Hz (± 10%), 4A/2A maximum
動作条件	温度 10 - 40°C 湿度: 25 - 75% RH
気圧	700-1060 hPa
解像度	XGA: 1024 × 768
	SXGA: 1280 × 1024
	High Definition 720: 1280 × 720
	Full High Definition 1080: 1920 × 1080 Ultra High Definition 4K: 3840 × 2160
フォーマット	Bitmap (BMP), Joint Photographic Experts Group (JPG, JPEG), JPEG2000, Tagged Image File Format (TIFF), Truevision Targa (TGA) and Portable Network Graphics (PNG)
	エンコーディング フォーマット・解像度
音声入出力	ステレオ、マイク入力・出力、1 スピーカー出力
ビデオ入力	DVI RGBHV (via DVI-I connectors) HDMI
ビデオ出力	DVI (via DVI-I connectors) HDMI
ネットワーク	10/100/1000 Mbps
USB外部ストレージ	NTFS、FAT32対応 (Read/Write)、MACはReadのみ対応
セキュリティ認証	WPA2-Enterprise (PEAPv0/EAP-MSCHAP v2) Authentication
	ワイヤレス

## IRIS U-キット



カタログ番号	品名	規格
0220-180-518 *8	IRIS U- キット	有効長先端 20cm

## PINPOINT カラー蛍光イメージングシステム



カタログ番号	品名	規格
PC9001 *11	光源装置内蔵ビデオプロセッサ (VPI)	
HH9030 *12	SPY PHI	
PC9200I *11	SPY-QP 蛍光評価ソフトウェア	
HH2020	SPY PHI ドレープ (20 枚入)	20 枚/箱
HH1001 *13	SPY-PHI アーム メインアーム	
HH1002 *13	SPY-PHI アーム テーブルクランプ	
HH1003 *13	SPY-PHI アーム イメージングヘッドホルダー	
HH1001-SET	SPY-PHI アーム セット	

## 4K OLED



カタログ番号	品名
0240031300I	4K OLED サージカルディスプレイ 32 インチ
0240-099-250	コンバーター S-VIDEO/ コンポジット HDMI 出力
0240-099-255	コンバーター VGA/RGB HDMI 出力
0240-099-260	コンバーター 3G-SDI HDMI 出力
0240-099-265	コンバーター DVI HDMI 出力

## 仕様

OLED パネル	
対角線の長さ	31.5" (800.1mm) 対角
ネイティブ解像度	3,840 (H)ドット×2,160 (V) 本
色深度	10 ビット
画素ピッチ	0.1818mm × 0.1818mm
応答時間 (典型)	0.1ms 黒から白
視野角	水平/垂直: 178°
Brightness (輝度)	540 ニット (ピーク)、250 ニット (ラスター)
Contrast (コントラスト)	1,000,000 :1
入力	1 × DVI 2 × HDMI 4K (HDMI 2.0b) 1 × RS-232 (SPI ルーターコントロール) 1 × SDC4K/HUB 装置コントロールインターフェース(USB-B)
出力	4 × USB-A (5V、1A 電力のみ; データの転送には使用されません)
電源アダプタ	入力: 100 ~ 240V AC、50 ~ 60Hz、2.5A 出力: 24V DC、6.25A (最大 150W) モデル番号: BPM150S24F11
消費電力	20 ~ 115.2W マーク付き評価: 24V DC; 4.8A
定格電流/電圧	110V ± 10V 電源コンセント
本体重量	7.08kg
製品の外形寸法 (W×H×D)	729.7 × 465 × 53.2mm

## Japan

この資料は医療従事者に向けて作成しています。患者を治療する際、医師は常に自身の専門的な臨床判断に基づく製品の選択をする必要があります。当社は医療上の助言をいたしません、医師が製品を使用する前に、その使用方法に関する情報提供を受けることを推奨しています。使用前にその製品ラベル・取扱説明書・添付文書等を参照してください。ストライカー製品についてご不明な点は、弊社までお問い合わせください。

® マークの付いた製品名は、ストライカーグループ各社の登録商標です。

Literature Number: ED01-168\_Rev2

YN/MI Om 11/24

Copyright © 2024 Stryker

Printed in Japan

## エンドカート 4



※クレーンアームは別売りオプション品となります。

カタログ番号	品名/規格
F-NSK-006-00	エンドカート 4
(オプション) F-NSK-006-301	クレーンアーム (延長アーム付)
F-NSK-006-310	SPY-PHI 取付ブラケット
FT-0002	ボンベラック 2 個 1 組 フジフレックス製カート用
MET-1600	6.7L ボンベラック 2 個 1 組

## 仕様

本体寸法	W650 × D680 × H1,430mm
本体重量	100kg
定格入力	AC100V 50/60Hz 15A
定格出力	最大 14A
保護設置プラグ付	
保護設置付コンセント	10 口 (AC 出力 4 口/アイソレーション出力 6 口 合計最大 5.5A、AC 出力 4 口合計最大 8.5A)
サーキットプロテクタ	125V/15A
トランス	入力 100V 出力 100V/6A
許容荷重	
棚一段あたり	25kg (合計 6 段)
モニターアーム	20kg/1 本 最大 2 本取付可能
合計最大	150kg

## プリンター



カタログ番号	品名/規格
0240-080-230	SDP1000 デジタルカラープリンター
0240-080-231	カラープリントパック レターサイズ SDP1000 用
0240-080-232	カラープリントパック A4 サイズ SDP1000 用

## 医療機器承認/認証/届出番号 販売名

*1	13B1X10209000926	1 6 8 8	AIM	4K	カメラ
*2	13B1X10209000961	1 6 8 8	AIM	4K	マイクロスコプカメラヘッド
*3	13B1X10209000927	L 1 1			光源装置
*4	13B1X10209000992	1 6 8 8	AIM	4K	ACカメラ
*5	13B1X10209000780				ストライカー ファイバーケーブル
*6	13B1X10209000845				ファイバーオプティックケーブル ウルフフィットクリアタイプ
*7	13B1X10209000936				Connected OR Hub システム
*8	22900BZX00231000				IRIS ユニット
*9	230AFBZX00074000				ニューモクリア気腹装置
*10	13B1X10209000914				ニューモクリア ディスポーザブル チューブセット
*11	13B1X10209000891				PINPOINT カラー蛍光内視鏡システム
*12	13B1X10209000892				PINPOINT カラー蛍光イメージングシステム - SPY PHI
*13	13B1X10209000918				SPY-PHIアーム

製造販売者

日本ストライカー株式会社  
P 03 6894 0000

www.stryker.com/jp