



## **OPMI PROergo Series**

Perfect convenience, Brilliant optics, Optimum integration



Seeing beyond

OPMI PROergo

# See what the naked eye cannot 「肉眼では見えないものを視覚化する」

カールツァイスは、半世紀以上にわたって光学機器の研究・開発・製造に専念し、グローバルスタンダードを築きあげてきました。OPMI PROergoは、人間工学に基づいたデザイン設計の中に独創性溢れる機能を搭載しており、顕微鏡による外科治療のあらゆるニーズに応え、新しい未知なる可能性を広げます。



## 光学系

手術顕微鏡の心臓部となる光学系には、色収差を補正するアポクロマートを採用。解像度、コントラスト、そして色再現性を徹底追及したこの光学設計と6倍連続ズームシステムとの組み合わせは、あらゆる外科顕微手術をサポートします。



## パリオスコープ

対物レンズをアプリケーションに合わせて交換することが必要とせず、200 mm～415 mmの間で連続的にワーキングディスタンスを確保します。



## 照明システム

ハロゲン照明装置とキセノン照明装置の2つのラインナップを揃えています。不意の電球切れには、自動的にバックアップの電球に切り替わる自動ランプチェンジャーを装備しています。



## ハンドグリップ

顕微鏡のポジショニング操作は、ハンドグリップの背面に配置された電磁ロック解除ボタンで行います。ズーム・フォーカスのみならず、自由にプログラム設定が可能な4つのファンクションボタンを前面に配置しました。



## ワイヤレス型フットスイッチ

フットスイッチには、ワイヤレスを採用。ケーブルの配置を気にせず、自由に設置場所を決められます。

販売名：  
ワイヤレス・ワイヤード フットスイッチ  
製造販売届出番号：  
13B1X00119004050



OPMI PROergoは、光学系からサスペンションシステムまで外科顕微手術のあらゆるニーズに応える多彩なオプションを取り揃えております。現在のみならず、将来の臨床環境の変化によるニーズにも対応する高い拡張性を実現しています。



#### フォルダブルチューブ f170 / f260 (オプション)

独自の機構により、すぐれたポジショニング機能と倍率調整、ローテータブル機能によるユーザーの快適性を提供します。ダイヤルを素早く回すと、さらに50%の倍率を得ることができます。



#### 双眼側視鏡 (オプション)

双眼側視鏡を搭載することにより、メインの術者のみならず、助手の先生の術野観察が可能となります。



#### スピードフォーカス (オプション)

ボタン操作ひとつで自動的にピントを合わせるオートフォーカス機能を有しています。(Y/C出力を有したカメラが必要です。)



#### ローテータブル機能 (オプション)

アングルオブティックとローテータブルダブルテイルを搭載することにより、顕微鏡を左右に傾けても接眼レンズをほぼ水平に保つことができ、快適な姿勢を維持し、手術に専念できます。



#### S7サスペンションシステム (オプション)

PROergo用サスペンションシステムにはフロアスタンドもしくはマウントタイプ(天井懸架装置)があります。2タイプともケーブルの配線や照明装置などの露出がなく、美しいフォルムを実現しています。

# テクニカルデータ

## 鏡基部（共通）

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| 光学系               | T* マルチコートアポクロマートレンズ                                       |
| <b>主顕微鏡</b>       |                                                           |
| 変倍機構              | 電動式ズームシステム / 連続変倍比 1:6 / ズームスピードの調節可                      |
| フォーカス機構           | 電動式パリアブルフォーカス / ワーキングディスタンス 200 ~ 415mm                   |
| 観察鏡筒              | 双眼 180° 可変鏡筒 f=170mm (標準)<br>フォルダブルチューブ f170/f260 (オプション) |
| 接眼レンズ             | 広視野接眼レンズ 12.5x (標準)                                       |
| 総合倍率              | 1.9x ~ 18.2x (標準構成時)                                      |
| 視野径               | 12mm ~ 141mm (標準構成時)                                      |
| アシスタント顕微鏡 (オプション) | 双眼側視鏡ユニット (術者と同軸観察可)                                      |
| オートフォーカス (オプション)  | カメラからの映像信号を利用したオートフォーカス (SpeedFokus)                      |
| ハンドグリップ           | ズーム / フォーカス / 調光など                                        |
| 照明機構              | ファイバーライトガイド同軸照明                                           |
| フィルタ              | レッドフリーフィルタ / オレンジフィルタ                                     |

## 光源装置（共通）

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| ハロゲン照明又は<br>キセノン照明  | 自動電球交換機能 12V 100 ハロゲンランプ<br>クイックランプチェンジャー機能 180W キセノンランプ      |
| 電氣的安全基準（共通）         | IEC60601-1 / EN60601-1; UL60601.1; CAN / CSA- C22.2 No. 601.1 |
| 電撃に対する保護の形式及び程度（共通） | Class I, B 形装着部                                               |

## 手術顕微鏡 OPMI PROergo

製造販売届出番号 13B1X00119003130

### サスペンションシステム：S7 フロアスタンド

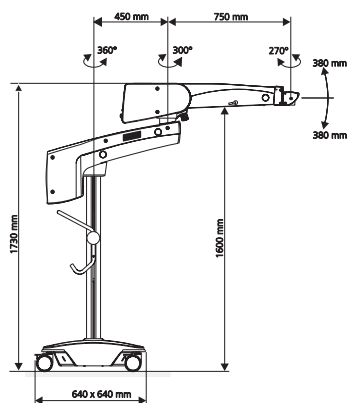
|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 鏡基部             | 上記の通り              |
| 光源装置            | 上記の通り              |
| 電氣的安全基準         | 上記の通り              |
| 電撃に対する保護の形式及び程度 | 上記の通り              |
| 重量              | 約 165Kg (アクセサリ含まず) |
| 定格電圧            | 100V AC, 50 / 60Hz |
| 最大消費電力          | 1,000VA            |

## 手術顕微鏡 OPMI PROergo マウントタイプ

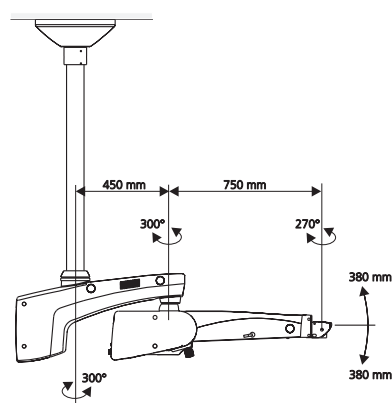
製造販売届出番号 13B1X00119003030

### サスペンションシステム：S7 天井懸架装置

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 鏡基部             | 上記の通り              |
| 光源装置            | 上記の通り              |
| 電氣的安全基準         | 上記の通り              |
| 電撃に対する保護の形式及び程度 | 上記の通り              |
| 重量              | 約 54Kg (アクセサリ含まず)  |
| 定格電圧            | 100V AC, 50 / 60Hz |
| 最大消費電力          | 1,000VA            |



手術顕微鏡 OPMI PROergo



手術顕微鏡 OPMI PROergo マウントタイプ

詳しくは、下記のカールツァイスメディテック（株）各営業所へ お電話もしくはウェブサイトへ、または弊社器械製品取扱店へお問い合わせください。

## 製造販売元

## カールツァイスメディテック株式会社

|                            |        |                                   |
|----------------------------|--------|-----------------------------------|
| 〒102-0083                  | 大阪営業所  | 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町 3-35-22       |
| 東京都千代田区麹町                  |        | Tel 06-6337-5464 Fax 06-6337-5477 |
| 二丁目10番9号                   | 名古屋営業所 | 〒465-0043 名古屋市中東区宝が丘 25           |
| TEL:0570-021311            |        | Tel 052-777-1411 Fax 052-777-1417 |
| FAX:03-5214-1251           | 福岡営業所  | 〒810-0062 福岡市中央区荒戸 2-1-5          |
| http://www.zeiss.co.jp/med |        | Tel 092-713-7821 Fax 092-711-0776 |
|                            | 仙台営業所  | 〒980-0014 仙台市青葉区本町 1-12-7         |
|                            |        | Tel 022-224-5621 Fax 022-224-5626 |

- 本製品の仕様はお断りなしに変更させていただくことがあります。
- 本カタログ中の製品の色彩は印刷のため実物とは多少異なることがあります。

医家向け