



For dentistry

手術顕微鏡

**OPMI® PROergoシリーズ**

**Experience New Dimensions.**



We make it visible.

# Welcome to a new dimension of vision.

コンパクトな鏡基本体に、伝統のCarl Zeiss光学システムと色収差を補正したT\*マルチコートアポクロマート光学系を採用。電動ズーム、電動バリアブルフォーカス、そしてハンドグリップのボタン操作によるフリーフロートマグネティックブレーキを標準装備したCarl Zeiss デンタルマイクロスコプのフラッグシップモデル。

## 照明システム

コストパフォーマンスに優れたハロゲン照明か、より色温度の高い自然光にその波長スペクトルの近似したキセノン照明か。システムの基本コンポーネントとしていずれかをご選択ください。

## サスペンションシステム S 7

ご施設的环境に合わせ、フロアスタンドタイプ、天井懸架タイプ、ウォールマウントタイプと多様な可能性を提供いたします。

## 180°可変鏡筒 + 広視野接眼レンズ

エルゴノミカルな観察姿勢を実現するために、観察鏡筒は180°の範囲でその観察角度は可変可能。広視野接眼レンズは、眼鏡をかけた医師でもそのままに、広い観察視野で最適な立体観察を可能にします。

## アングルオブティック ローテータブルダブテイル

アングルオブティックとローテータブルダブテイルの組合せは、よりエルゴノミカルな観察姿勢を実現します。

## LCD コントロールパネル

システムコントロールは、このグラフィックユーザーインターフェイスにて行い、ズーム/フォーカス/照明の明るさなどを最大3ユーザー（3アプリケーション）まで登録可能です。

## 電動バリアブルフォーカス

マイクロサージェリーに必要となる対物レンズ下面から観察部位までの距離は、200mm ~ 415mm まで連続的に可変します。

## 電動ズーム

Zeiss 伝統の1:6のズームシステムは、観察倍率に応じて照明の明るさを自動的に可変させます。

手術顕微鏡 OPMI® PROergo (S 7 フロアスタンド) 写真は一部オプションを含みます。

## 衛生製品

※ 衛生製品を含めたCarl Zeissのメディカル製品には、アレルギー反応を呈するラテックスは一切含まれておりません。



## 滅菌済みマイクロドレープ

主に手に触れる顕微鏡本体部を覆う滅菌済みマイクロドレープの他に、S 7 サスペンションシステムのアーム部全体までを覆う大型マイクロドレープもご用意いたしております。



## 滅菌キャップと レンズプロテクタ (未滅菌)

操作部分へ滅菌処理可能なシリコンキャップを取り付け、対物レンズはレンズプロテクタにより飛沫粉から保護します。

※滅菌キャップはプラズマ滅菌には対応しません。

## Assistant scope and Documentation solutions:

インフォームドコンセントの重要性は、もはや議論の余地はありません。患者の現在の口腔内環境をはじめ、医師の手により行われている最新治療の実際をモニター等へ映し出し、患者とのコミュニケーションツールとしてこれを活用する時代となりました。

OPMI **PROergo** 



### エルゴノミカルハンドグリップ

顕微鏡操作はこのハンドグリップで行います。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を操作すれば、顕微鏡本体部は宙に舞う一片の羽のようにフリーフロートします。

### スイングインフィルタ

充填剤の早期硬化の進行を防ぐUVオレンジフィルタと、血流組織に鮮やかなコントラストが得られるコントラストグリーンフィルタを内蔵。また照明の範囲を絞り込むスポット照明機能を装備しています。



### 双眼側視鏡ユニット

アシスタントが同軸での顕微鏡観察を可能にします。

※双眼側視鏡ユニットの取り付けには、アングルオプティック（ビームポート付き）が必要です。



### 一体型MediLive® CCDカメラ

顕微鏡本体内部へ内蔵されたカラーCCDカメラ。カメラノブを直接回転させることにより、イメージをローテーションさせることも可能です。

※CCDカメラ無しタイプでのご導入後でも、ご計画に合わせてアップグレードが可能です。



### 各社3CCDカラーカメラ

より高精細なカラーイメージをお望みならば、各社3CCDカメラの取り付けも可能です。

※各社3CCDカラーカメラの取り付けには、アングルオプティック（ビームポート付き）の他に、Cマウントビデオレンズが必要です。



### FlexioStill™ アダプタ

対物レンズが一体化しているデジタルスティルカメラの取り付けを可能にする特殊アダプタです。

※FlexioStillアダプタの取り付けには、アングルオプティック（ビームポート付き）が必要です。

※FlexioStillアダプタに取り付け可能なデジタルスティルカメラには、一定の制限があります。



### FlexioMotion™ アダプタ

ハンディータイプのデジタルムービーカメラの取り付けを可能にする特殊アダプタです。

※FlexioMotionアダプタの取り付けには、アングルオプティック（ビームポート付き）が必要です。

※FlexioMotionアダプタに取り付け可能なデジタルムービーカメラは、そのフィルタ口径が30mmのものに限ります。



### T2カメラアダプタ f=340mm

一眼レフタイプのデジタルスティルカメラの取り付けを可能にする特殊アダプタです。

※T2カメラアダプタ f=340mmの取り付けには、アングルオプティック（ビームポート付き）が必要です。



# 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
変倍機構	電動ズームシステム / 連続変倍比 1 : 6 / ズームスピードの調整可
フォーカス機構	電動式/バリエーションフォーカス / 作業距離 200mm ~ 415mm
観察鏡筒	双眼 180° 可変鏡筒 f=170mm (標準)
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)
有効視野径	12mm ~ 118mm (標準構成時)
オートフォーカス (オプション)	CCD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 / 電磁ロック解除 / 調光 / フリープログラム機能
照明機能	ファイバーライトガイド同軸照明
フィルタ	UVオ렌ジ / コントラストグリーン / スポット照明
CCDカラーカメラ (オプション)	一体型 MediLive CCDカメラ / 各社 3CCDカラーカメラ

## 照明システム (共通)

ハロゲン照明	自動電球交換機能 12V100Wハロゲンランプ
又は	
キセノン照明	クイックランプチェンジャー機能 180Wキセノンランプ

## 電氣的基準 (共通)

IPX0, DIN EN ISO 13485, DIN EN 60601-1
IEC 601-1, UL 60601-1, 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 : S 7 フロアスタンド

鏡基部	上記の通り
照明システム	上記の通り
電氣的基準	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 (鏡基部重量含まず)	約 155kg
定格電圧	100V AC, 50/60Hz
最大消費電力	1,000VA

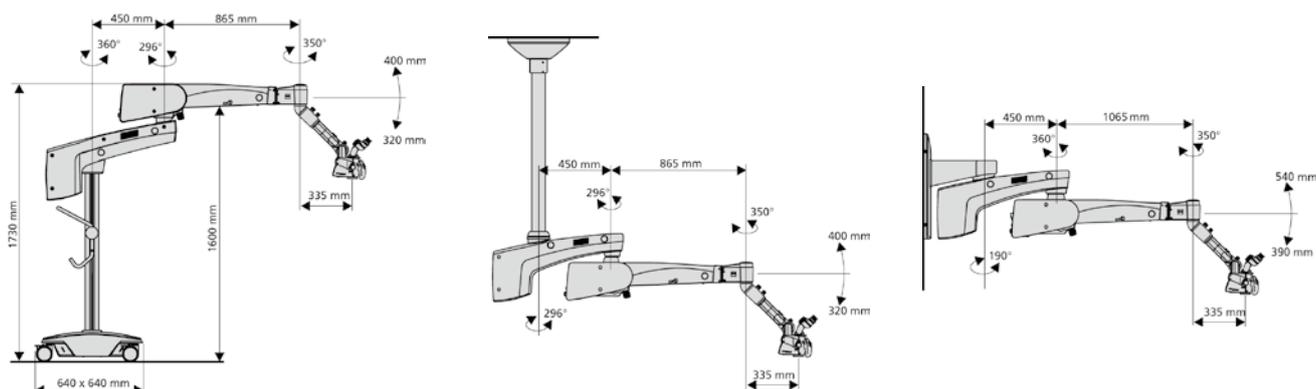
## 手術顕微鏡 OPMI® PROergo マウントタイプ

製造販売届出番号 13B1X00119003030

### サスペンションシステム : S 7 天井懸架装置 / S 7 ウォールマウント

鏡基部	上記の通り
照明システム	上記の通り
電氣的基準	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 (鏡基部重量含まず)	約 54kg (S 7 天井懸架装置) 約 52kg (S 7 ウォールマウント)
定格電圧	100V AC, 50/60Hz
最大消費電力	1,000VA

## 寸法図



手術顕微鏡 OPMI® PROergo (S 7 フロアスタンド)



手術顕微鏡 OPMI® PROergo マウントタイプ (S 7 天井懸架装置)



手術顕微鏡 OPMI® PROergo マウントタイプ (S 7 ウォールマウント)

製造販売元 :

カール ツァイス メディテック 株式会社

〒160-0003

東京都新宿区本塩町22番地

Tel 03-3355-0331

Fax 03-3358-7413

URL <http://www.meditec.zeiss.co.jp>

発売元 :

株式会社 ジーシー

東京都板橋区蓮沼町76-1 〒174-8585

DIC (デンタルインフォメーションセンター)

フリーダイヤル ☎0120-416480

受付時間9:00a.m.~5:00p.m. (土曜日、日曜日、祭日を除く)

<http://www.gcdental.co.jp/>

支店

●東京 (03) 3813-5751 ●大阪 (06) 4790-7333

営業所

●北海道 (011) 729-2130 ●名古屋 (052) 757-5722

●東北 (022) 283-1751 ●九州 (092) 441-1286