

手術顕微鏡

OPMI[®] picoシリーズ

Elevating the level of care.



For dentistry



We make it visible.

Designed for today's practice.

OPMI[®] pico

現在の歯科医療に対して、患者が望むこと、それは的確な診断と最良の治療、そしてそれに至るまでの十分なインフォームドコンセントです。この期待に応えるために効果的なアイテム、それが手術用顕微鏡です。

カール ツァイスは半世紀以上にわたって光学器械の研究開発・製造に専念し、グローバルスタンダードを築き上げてきました。「We make it visible. — 肉眼では見えないものを見るようにする。」これが私たちのビジョンです。性能、品質を追求し続けてきた手術顕微鏡OPMI[®]シリーズは世界中の様々な医療分野で認められています。

OPMI[®] picoシリーズは今日の歯科医療のために開発され、あらゆる治療の過程で最高のパフォーマンスを発揮いたします。コンパクトなボディにすべての機能が内蔵されており、エレガントなデザイン、優れた操作性が評価され、栄えあるレッドドット・デザイン賞を受賞いたしました。歯科用顕微鏡のエントリーモデルでありながら、あらゆるアプリケーションに対応可能であり、まさにワールドスタンダードモデルにふさわしいクオリティです。

鏡基部

光学系には3色の色収差を補正し、優れた光透過率を誇るT*マルチコートアポクロマートレンズを採用しています。鏡筒部分は180°の範囲で角度を調整できるのでエルゴノミカルな観察姿勢を実現します。倍率はガリレイ式変倍機構で5段階選択であり、対物レンズにフォーカス機能が付いているので、微妙な調整が可能です。充填剤の早期硬化の進行を防ぐUVオレンジフィルタと、血流組織において鮮やかなコントラストが得られるグリーンフィルタを標準装備しています。

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、色温度が高く、自然光に近い印象が得られるキセノン照明か、発熱が少なく、長寿命で自然光に近い印象のLED照明かをご選択いただけます。いずれの場合にもバックアップ用のランプが内蔵されています。

サスペンションシステム S 100

ご施設的环境に合わせ、フロアスタンド、天井懸架タイプ、ウォールマウントタイプよりご選択いただけます。

内蔵HD (ハイビジョン) カメラ(オプション)

オプションで内蔵HD (ハイビジョン) カメラを搭載することができます。内蔵タイプなので場所を取らず美観的にも優れています。



手術顕微鏡 OPMI® pico (S 100 フロアスタンド)
写真は一部オプションを含みます。



reddot design award winner 2004
〈reddot : ドイツインダストリアルデザイン賞受賞〉

Higher performance than ever.

OPMI[®] picoシリーズは、光学系をはじめとした基本性能の秀逸性はさることながら、拡張性にも優れています。ここでは数々の医師の声を反映し、歯科医療のために開発された推奨オプションをご紹介します。これらはOPMI[®] picoシリーズならではの機能であり、時代に先駆けた先進性を有しています。手術用顕微鏡自体の可能性、パフォーマンスを高めること、それが私たちの使命です。

OPMI[®] pico with MORA interface

最高の治療を提供するためには完璧かつ継続的な集中力が欠かせません。治療中に無理な姿勢を強いられることがなければ集中力を欠くこともないでしょう。MORAインターフェイス=Mechanical Optical Rotating Assemblyの略称で、顕微鏡歯科治療の先駆者であられるDr. Assad F. MORAによって考案されました。このオプションを搭載することにより、顕微鏡本体を左右にふっても接眼レンズ部分を水平に保つことができます。すなわち、首を傾げる必要がなく、常に快適な姿勢で治療に専念することができます。また顕微鏡全体を動かす場合に比べ、すばやく理想的な位置にポジショニングできるようになります。MORAインターフェイスにはビームポート付とビームポート無しの2種類をご用意しております。





ハロゲン・LED・キセノンの3種類の照明システム



ハロゲンライト

一般的には十分な明るさ

- 目に対して比較的やさしい
- 優れたコストパフォーマンス
- ランプ交換：約50時間



LEDライト

明るく、比較的日光に近い

- 発熱が少ない
- 優れた色再現性
- 長寿命



キセノンライト

非常に明るく、日光に近い

- 優れた色再現性
- ランプ交換：約500時間
- アシスタントや患者には目を保護するゴーグルが必要



バリオスコープ 100 OPMI pico

ピントの調整幅が100mmと広範囲な対物レンズです。

対象物との距離が200～300mmの範囲内であれば顕微鏡やチェアの上下をしなくてもフォーカスノブを回すだけでピント合わせが可能になります。

(標準のフォーカス付対物レンズのピント範囲は13mm)

具体的には前歯～臼歯くらいの範囲であればフォーカスノブを回すだけでピント合わせが可能になります。

作業距離を広く取りたい場合にも有効で、ポジションの自由度が高くなります。



内蔵 HD (ハイビジョン) カメラ

顕微鏡本体内に内蔵したハイビジョンカメラ。

1080HD、720HDの2種類をご用意。

For even more possibilities.

様々なニーズに対応する豊富なオプションをご用意しております。

ご予算にあわせて導入後のアップグレードをご用意しているものもございますので

お気軽にお問い合わせください。



人間工学に基づく快適さ



アングルオブティックとローテータブルダブテイル

鏡基部と接眼レンズの間に取り付けることにより、顕微鏡をある程度左右、手前に傾けても、接眼レンズをほぼ水平に保つことができ、快適な姿勢で治療に専念できます。

※MORAインターフェイスを搭載していない、標準のOPMI[®] picoでご使用できます。

ドキュメンテーション



内蔵HD (ハイビジョン) カメラ

顕微鏡本体に内蔵したハイビジョンカメラ。イメージローテーションも可能です。



各社 外付カメラ

より高精細な各社 外付カメラの取付も可能です。

※取付にはビームポート付のMORAインターフェイスかアングルオブティック、Cマウントビデオレンズが必要です。

光学系および照明



バリオスコープ100 OPMI pico

200～300mmの広範囲でピント合わせができる対物レンズ

フォーカスノブで殆どのピント調整が可能なので顕微鏡やチェアの上下移動が不要



ダブルアイリス

観察軸の径を絞ることにより、より深い焦点深度が得られます。



ハロゲン照明 or LED 照明 or キセノン照明

基本構成として照明をご選択いただけます。キセノンやLEDは色温度が高く、自然光に近い印象が得られます。イメージのクオリティにこだわる方にお勧めです。



フォルダブル鏡筒

最適な人間工学とパーソナライズされたポジションを可能にします。

360°回転機構、50%拡大機能を有し、より快適なポジションングを提供します。



滅菌済みマイクロドレーブ

主に手に触れる顕微鏡本体部を覆うタイプのほかにS 7サスペンションシステムのアーム部全体を覆う大型ドレーブもご用意しております。



滅菌キャップとレンズプロテクタ(未滅菌)

各操作部分に対応する滅菌キャップはオートクレイブ滅菌が可能です。対物レンズはレンズプロテクタを取付け、飛沫粉から保護します。



T2カメラアダプタ

一眼レフタイプのデジタルスティルカメラの取付を可能にするアダプタ。f=340mm

※取付にはビームポート付のMORAインターフェイスかアングルオブティックが必要です。



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付を可能にするアダプタ。

※取付にはビームポート付のMORAインターフェイスかアングルオブティックが必要です



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付を可能にするアダプタ。

※取付にはビームポート付のMORAインターフェイスかアングルオブティックが必要です

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	手動5変倍式 (ファクタ 0.4 / 0.6 / 1 / 1.6 / 2.5)
フォーカス機構	対物レンズ部のフォーカスノブによる操作
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)
対物レンズ	f=250mm フォーカス機能付き (標準)
総合倍率	3.4x / 5.1x / 8.2x / 13.6x / 21.3x (標準構成時)
有効視野径	66mm / 44mm / 26mm / 17mm / 11mm (標準構成時)
フィルタ	UVオレンジ / コントラストグリーン
照明機構	ファイバースコープ同軸照明
ハンドグリップ	pico用ハンドグリップ各種 (T型 / バック / コンフォート) より選択可能
MORAインターフェース (オプション)	左右おとり回転角: ±25° / 焦点深度調整用スイングインダブルアイリス
カラーカメラ (オプション)	内蔵HD (ハイビジョン) カメラ 各社 外付 カラーカメラ



手術顕微鏡 OPMI® pico (S 100 フロアスタンド)



手術顕微鏡 OPMI® pico マウントタイプ (S 100 天井懸架装置)

照明システム (共通)

ハロゲン照明	クイックランプチェンジャー機能 12V100Wハロゲンランプ
LED照明	バックアップLED機能付
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

適合規格 (共通)

DIN EN 60601-1, DIN EC 60601-1, 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® pico

製造販売届出番号 13B1X00119003170

サスペンションシステム: S 100 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 102kg
定格電圧	100V AC, 50 / 60Hz
最大消費電力	200VA (ハロゲン照明仕様) 250VA (LED照明仕様) 500VA (キセノン照明仕様)

手術顕微鏡 OPMI® pico マウントタイプ

製造販売届出番号 13B1X00119003070

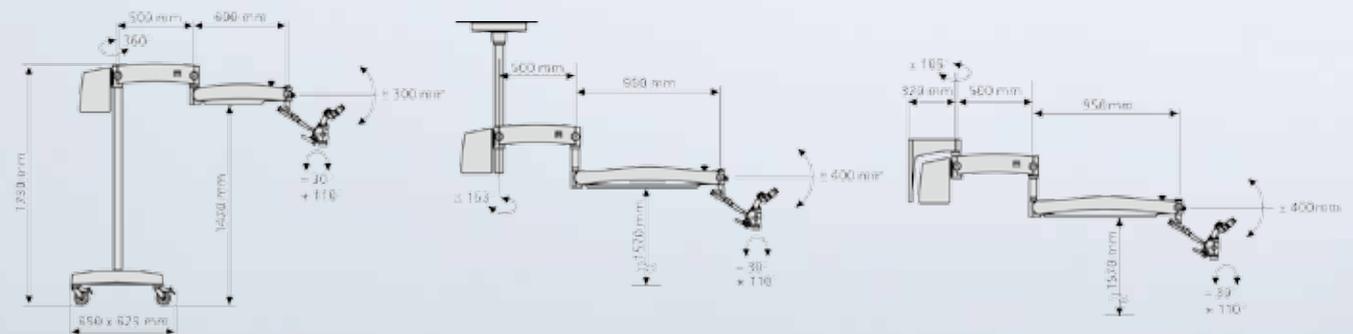
サスペンションシステム: S 100 天井懸架装置 / S 100 ウォールマウント

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 100 天井懸架装置) 約 52kg (S 100 ウォールマウント)
定格電圧	100V AC, 50 / 60Hz
最大消費電力	200VA (ハロゲン照明仕様) 250VA (LED照明仕様) 500VA (キセノン照明仕様)



手術顕微鏡 OPMI® pico マウントタイプ (S 100 ウォールマウント)

寸法図



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:

 白水貿易株式会社

〒064-0824 札幌市中央区北4条西20丁目2番1号 Nord 420BLD1F ☎(011)616-5814

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-11 千代田小川町クロス2F ☎(03)5217-4618

〒464-0075 名古屋市中種区内山3-10-17 今池セントラルビル2F ☎(052)733-1877

〒532-0033 大阪市淀川区新高1丁目1番15号 ☎(06)6396-4400

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-18-30 八重洲博多ビル5F ☎(092)432-4618

<http://www.hakusui-trading.co.jp/>