

PRECISION MICROSCOPE Manufactured by **zumax**

BrightVision[®] 2350

歯科用マイクロスコープ ブライトビジョン 2350

フルハイビジョンカメラ、バリオディストフォーカスレンズを標準装備
コストパフォーマンスに優れたマイクロスコープ



Integrated Full HD
Camera System



Photo & Movie Recording
Playing still image



VarioDist Lens
190 - 300mm



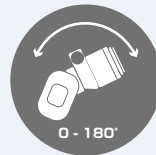
6-Step Magnification
Changer



High specification
LED Illumination



Orange Filter
Green Filter



0° - 180° inclinable
binocular tube



Gas Spring Arm



PENTRON JAPAN INC.

対物レンズにバリオディストフォーカスレンズを標準搭載

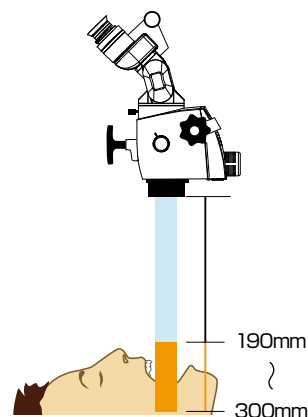
③ VarioDist (バリオディスト)



対物レンズには作業距離 190 ~ 300mm を確保できる VarioDisto (バリオディスト) を標準搭載し、フォーカス調整をよりスムーズにおこなえます。



VarioDist (バリオディスト)



190mmの設定で前歯唇側面を観察中、フォーカス調整ノブを300mmに設定することで、顕微鏡の高さを変えずに最後臼歯の観察がおこなえます。

術野を的確に照らす LED ライティングシステム

④ LED 照明



照度 60,000 Lux、高演色再現性 (CRI:90) の LED 照明により、術野をより明るく鮮明に照らします。



色再現指数 (CRI) は、光源が物の色をどれだけ自然に再現できるかを示す指標です。この指数が高いほど、色の再現性が優れています。一般的な家庭用ランプの CRI は約 80 ですが、本機搭載の LED 照明は CRI が 90 に達しており、歯の色や組織の状態の詳細な色調を鮮明にし、より精密な診断と治療を支援します。

⑤ オレンジフィルター / グリーンフィルター



照明によるレジンの硬化反応を抑制するオレンジフィルターと、血流組織等の視認性を向上するグリーンフィルターの2種類を内蔵しています。



フィルターなし



オレンジフィルター



グリーンフィルター

長時間にわたる繊細な治療をささえる快適な操作性

⑥ 6 段階ドラム式変倍機構



顕微鏡本体の両側に倍率切替ノブを配置し、接眼レンズから視線を逸らさずに容易に倍率を変更できます。

対物レンズ倍率	1 段階 (0.3×)	2 段階 (0.5×)	3 段階 (0.8×)	4 段階 (10.4×)	5 段階 (17×)	6 段階 (3×)
総合倍率	2.8 倍	4.2 倍	6.9 倍	10.4 倍	17.0 倍	25.6 倍
視野径	89 mm	59 mm	36 mm	24 mm	15 mm	10 mm

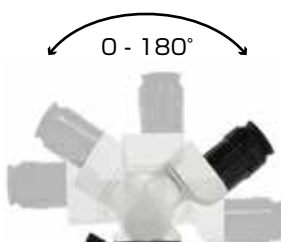


倍率切替ノブ

⑦ 180° 双眼可変鏡筒



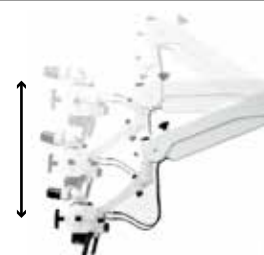
術者に合わせて鏡筒角度を 180° の範囲で変更可能です。施術に適した自然な姿勢をとれるため長時間にわたる繊細な治療による疲労感を軽減できます。



⑧ ガススプリングアームシステム



高品質なベアリングとガススプリングを採用し、スムーズなアームコントロールが可能です。顕微鏡部の前後、左右の回転範囲も広く、直視による観察スタイルにも対応できます。



PRECISION MICROSCOPE Manufactured by **zumax**

BrightVision® 2350

洗練された操作性と、クリアで明るい術野視認性に加え、フルハイビジョンカメラ内蔵、フォーカス調整機能、画像記録・再生システムなどマイクロスコープに求められる多くの機能を標準装備した、高いパフォーマンスと優れたコストパフォーマンスを両立したマイクロスコープです。



Full HDカメラ内蔵 / 標準アーム



Full HDカメラ内蔵 / バランスアーム
※ アングルロテーション (オプション)

【標準搭載機能】

- ① フルハイビジョンカメラ内蔵
- ② 記録・再生システム
- ③ パリオディスト (190 - 300mm)
- ④ LED 照明
- ⑤ オレンジフィルター
グリーンフィルター
- ⑥ 6段階ズーム式変倍機構
- ⑦ 180° 双眼可変鏡筒
- ⑧ ガススプリングアーム

優れた光学性能が捉えた鮮明なイメージを出力 & 記録・再生

① フルハイビジョンカメラ内蔵 (1920×1080)



マイクロスコープヘッド内にフルハイビジョンカメラ (解像度 : 1920×1080) を搭載し、テレビモニター等に高精細な術野の映像をリアルタイムに出力することが可能です。 ※SONY CMOS Sensor 採用

② 記録・再生システム (静止画 & 動画)



本体正面に配置された撮影ボタンで静止画および動画を 2350 本体に挿入した USB メモリへ記録。記録された静止画は、無線マウス操作で簡単にモニターへ表示することができます。

映像の出力



テレビモニター等とブライトビジョン 2350 を HDMI ケーブルで接続し、リアルタイム映像を映し出すことができます。

※ フルハイビジョンカメラを内蔵していないモデルもございます。



静止画撮影ボタン

動画撮影ボタン

静止画・動画の記録



USB メモリ (付属)



記録した静止画および動画を 2350 本体に挿入した USB メモリへ保存できます。

静止画の再生



USB 無線マウス (付属)



記録した静止画の再生が可能。マウスのホイールで静止画の再生が瞬時にできます。

※ 動画データの再生は、お手持ちのパソコンでの再生となります。

ACCESSORIES (オプション)

バランスアーム (オプション)

外部カメラなどのアクセサリ類を装着した場合でも、前後、左右の重量バランスを調整できるため、アクセサリ類を意識することなく、スムーズに操作できます。



デジタルカメラ接続アダプタ (オプション)

ビームスプリッターと各種カメラアダプターにより、市販のデジタルカメラをマイクロスコープに接続できます。

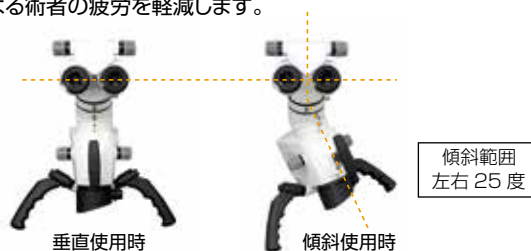
市販のデジタルカメラと組み合わせることで、高画質静止画撮影とフルハイビジョン録画が可能となるアダプターです。撮影データは、カメラ本体内のメモリーカードに保存できます。



【装着イメージ】
ソニー E マウント APS-HD センサー用

アングルロテーション (オプション)

マイクロスコープヘッドを傾斜させた場合でも、左右の接眼レンズ部を独立して水平に保ち、自然な姿勢での観察が可能です。長時間にわたる施術による術者の疲労を軽減します。



※ アングルロテーション機能は、アングルロテーションリングとアングルロテーションエクステンダーの組合せ、またはアングルロテーションリングとビームスプリッター2アングルロテーション エクステンダータイプの組合せが必要となります。

モバイルフォン接続アダプタ (オプション)

ビームスプリッターとモバイルフォン用アダプターにより、モバイルフォンをマイクロスコープに接続できます。

モバイルフォンのカメラ機能を用いて、よりスマートな動画や静止画の記録およびプレゼンテーションが可能です。



【装着イメージ】
モバイルフォン用 / Easy360

※ デジタルカメラやモバイルフォンは別途ご用意ください。

製品仕様

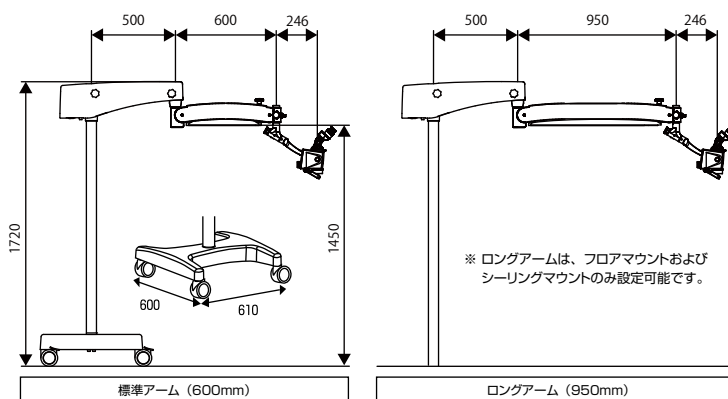
製品名		内蔵カメラ	作業アーム	設置仕様	標準価格 (税別)
カメラ有り	ブライトビジョン 2350 (Full HD カメラ内蔵 /FS 仕様)	フルハイビジョンカメラ内蔵	標準アーム	FS 仕様 (フロアスタンド)	¥ 2,150,000
	ブライトビジョン 2350 (Full HD カメラ内蔵 /BA-FS 仕様)		バランスアーム	FS 仕様 (フロアスタンド)	¥ 2,280,000
カメラ無し	ブライトビジョン 2350 (内蔵カメラ未設定 /FS 仕様)	カメラ設定無し	標準アーム	FS 仕様 (フロアスタンド)	¥ 1,690,000
	ブライトビジョン 2350 (内蔵カメラ未設定 /BA-FS 仕様)		バランスアーム	FS 仕様 (フロアスタンド)	¥ 1,820,000

※ フロアマウント (床固定) およびシーリングマウント (天井固定) は、固定装置の設置工事が別途必要となります。設置工事は、専門業者への委託となります。

※ フロアマウント (床固定) およびシーリングマウント (天井固定) は、第2アームの長さが950mmのロングアーム仕様が有ります。

テクニカルデータ

倍率変倍方式	6段階ドラム式変倍
総合倍率	2.8× / 4.2× / 6.9× / 10.4× / 17.0× / 25.6×
作業距離 (フォーカス調整距離)	190 - 300 mm (手動式)
双眼鏡	180° 双眼可変鏡筒
対物レンズ	アポクロマティック マルチコートレンズ
接眼レンズ	アクロマティック マルチコートレンズ
瞳孔間距離調整範囲	50 mm ~ 70 mm
接眼レンズ倍率	12.5× (f170)
照度	< 60,000 Lux
重量 (スタンド、ベース、アーム含む)	80 Kg
定格電圧	AC 110 V - 220 V ± 10 %
周波数	50 / 60 Hz
定格入力	40 VA



ブライトビジョン 2350 医療機器届出番号:13B2X00022000155号

一般医療機器 機械器具(25) 医療用鏡 可搬型手術用顕微鏡(36354020) 特定保守管理医療機器
一般医療機器 機械器具(25) 医療用鏡 手術用顕微鏡(36354010) 設置管理医療機器 特定保守管理医療機器