



可搬型手術用顕微鏡

歯科用マイクロスコープ

エルタニス

エルタニス *M spec.*

Dental Microscope Eltanis series

自由自在な操作性。 医科用分野から進化した 手術用顕微鏡

日本の医療用マイクロスコープ製造メーカーの
三鷹光器(株)が歯科用として開発した「エルタニス」。
高い操作性、信頼の光学系はそのままに
歯科用としてダウンサイズしました。

鏡筒部



200mm
600mm

被写体

200から600mmまでの ワイドレンジの調整が可能

特殊な光路を採用し、顕微鏡筐体の厚みを極力抑えた設計です。
これによりハンドインstrumentや、ホース・コードのついている
instrumentのワーキングスペースを十分に確保でき、
治療の妨げとなりません。
さらに長焦点フォーカス位に於いては、立位での治療や手術、
またオプションのカメラなどを装着して
オブザーベーションカメラとしても使用することが可能です。



顕微鏡ハンガーアームに
3軸ブレーキ解除スイッチ
が装備されています。
アシスタントがたたまれた
アームを術者の診療ポジ
ションまで移動させる際に
使用します。



ハンドル

自在なコントロール

ハンドグリップにはズームとフォー
カスを動かすスイッチと、6軸ブレー
キ解除・3軸ブレーキ解除スイッチ
をそれぞれ配置しています。6軸ブ
レーキを解除すると、顕微鏡ヘッド
とスタンドのブレーキがすべて解除
され、任意の場所や角度に顕微鏡
ヘッドを動かせます。3軸ブレーキ
解除をすると、顕微鏡の角度は動か
ずにスタンドのみ動きます。一度
角度を決めた顕微鏡ヘッドを固定
して、スムーズに上下・前後・左右に
動かすことが可能です。



LED光量調整

ズームスピード
コントロール

フォーカススピード
コントロール



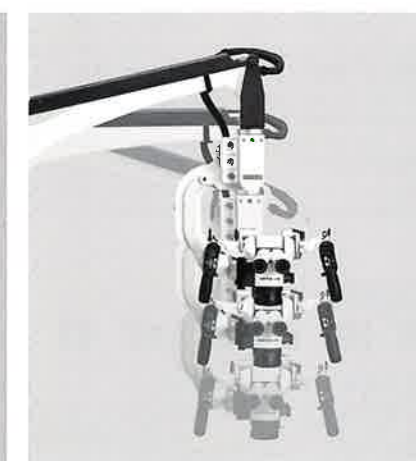
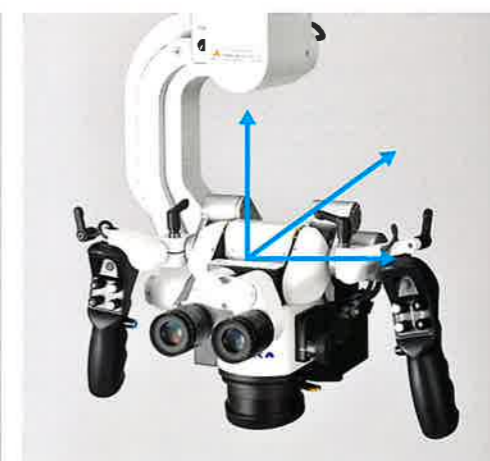
6軸ブレーキ
解除スイッチ



ズーム
スイッチ

フォーカス
スイッチ

3軸ブレーキ
解除スイッチ

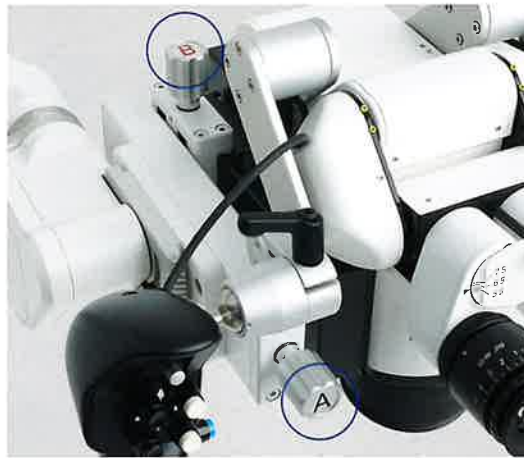


軽く滑らかな操作性

優れたカウンターバランスと6箇所すべての軸の滑らかな動きが、治療導入前の大きな動きから、
微細な位置調整に至るまで、軽く滑らかな動きで対応できます。

カウンターバランス

Eltanis Mspec.



オプション装着時にAとBの二か所のノブにより、アームに対する顕微鏡ヘッドの位置関係を変更し、バランス調整ができます。

Cのノブで顕微鏡ヘッドとそのアーム全体のY軸方向の位置を変更し、バランス調整ができます。また、ズーム・フォーカスに加え、X-Y微動のスピードも任意に設定できます。



電動X軸微動イメージ図

電動Y軸微動イメージ図



左右のハンドルには、X-Y微動を操作するジョイスティックを装備しています。

デジタルカメラや側視鏡筒を付けても、A、B、C軸調整ノブにより、バランスをとることが可能です。

Vアーム内に「Vウエイト」を設置することにより、オプション装着時のアーム全体の動きをよりスムーズにします。



Eltanis *Mspec.*
High Motorized Microscope

エルタニス *Mspec.* さらなる高みへ。

Non-gravityにまた一歩近づく操作性。

ズーム・フォーカスに加え、

電動X-Y微動も加わり、さらなる高い操作性を追求。

専用フットコントローラーにより治療時のハンドフリー操作を可能にしました。

さらに、オプション装着時やハンドルの位置変更時などで、微妙にバランスが崩れても3箇所のノブにより、術者が簡単にバランスをとることが可能になりました。また、新たに、Vアーム内に可動タイプの「Vウエイト」を加えたことにより、デジタルカメラや側視鏡筒などのオプションを装着した場合の、アームの動きをよりスムーズに、ストレスを感じずに操作することができます。