

医療用リアルタイム画像鮮明化装置

Medical Image Enhancer 「MIer ミエル」

画像を加工しない、画像を改善するフィルタでおなじみのLISr®がさらに進化！
第4世代アルゴリズム(*) 搭載でさらに高画質がリアルタイム(約4m秒)で生成

(*) 「特許6893068及び6879636」

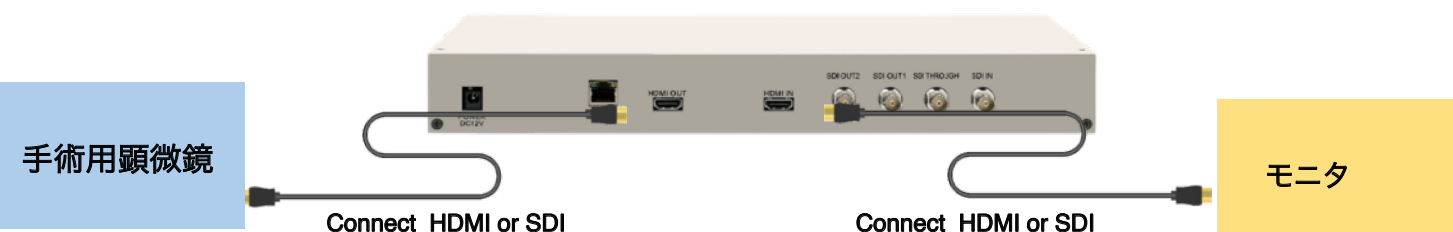


“より見える化” による手術リスク軽減！
接続はカメラとモニタの間につなぐだけ。

眼科(臨床)領域での活用例

- ・ “より見える化”（鮮明化と復元化）による手術リスク軽減
- ・ 硝子体手術時の視認性向上による術者の負担軽減
- ・ 光量を落としてのおペが可能（前眼部手術）
- ・ 手術侵襲の軽減により患者様に優しいオペの実現
- ・ 術前・術後の画像データ解析が容易に
- ・ 外来検査へ応用・適用も可能

MIer裏面



眼内内視鏡/涙道鏡

医療機器認定だから手術や診察に使えます。
各種カメラとモニタの間に繋ぐだけ、どなたでも簡単により
鮮明化された高画質が手に入れます。

■ MIE r ミエル 仕様書 (MIEr-HS2K)

入出力	映像信号	3G/HD/SD-SDI	HDMI
	入出力	1 入力・2 出力・1 パススルー	1 入力・1 出力
	信号形態	SMPTE259M,SMPTE292M,SMPTE424M	DVI(HDMI 1.4 準拠)
	コネクタ	BNC	HDMI
	解像度	1920 x 1080 - 60p/59.94p 1920 x 1080 - 50p 1920 x 1080 - 60i/59.94i 1920 x 1080 - 50i 1920 x 1080 - 30p 1920 x 1080p - 25p 1280 x 720 - 60p 1280 x 720 - 50p 720 x 480 - 60i/59.94i 720 x 576 - 50i	
コントロー ル	外部コントロール	Ethernet (http による WEB-UI 搭載、TCP/IP ソケット通信制御)	
	コネクタ	RJ-45	
パネル操作	ジョグダイヤル	OSD メニューによる鮮明化処理強度、各パラメータ調整・設定	
処理能力	最大有効画素数	1920 x 1080 (プログレッシブ)	
	処理速度	1 フレームあたり 1/60 秒(単独フレーム処理)	
	遅延時間(レイテンシー)	約 4m 秒	
画像処理	鮮明化	LISr アルゴリズム搭載	
	ノイズリダクション	3次元フィルタ動体検知積算方式	
	暗部補正	Adaptive Flat Corrector アルゴリズム搭載	
	鮮鋭化	2分解 LS-Restoration アルゴリズム搭載	
環境	動作温度範囲	0℃～55℃	
	保存温度範囲	-20℃～65℃	
	動作湿度範囲	10%～80%RH<結露しないこと>	
	保存湿度範囲	5%～95%RH<結露しないこと>	
電源	電圧	DC12V ±10%	
	電流	2A (24W)	
	AC アダプタ	100～240VAC 50/60Hz DC12V 40W	
コンポーネ ント	重量	2.5kg±10%	
	外形寸法	360mm×44mm×175mm(許容値±10%)	
	ラックマウント	占有マウント 1U	
その他	医療機器認証番号	13B3X10314000002	
付属品	AC アダプタ・電源ケーブル・取扱説明書・ドキュメント CD		

医療機器認定：13B3X10314000002