

報道関係各位

2021年11月9日

株式会社ロジック・アンド・デザイン

医療用リアルタイム画像鮮明化装置 「MIEr（ミエル）」の販売を開始

— 高精細画像のリアルタイム処理と簡便操作で手術リスクを軽減 —

高精細画像鮮明化アルゴリズムを自社開発し、映像の「より見える化」で防災・防犯・建築などの様々な領域でソリューションを提供している株式会社ロジック・アンド・デザイン（東京都新宿区、以下当社）は本年11月より、医療用リアルタイム画像鮮明化装置「MIEr（ミエル：Medical Image Enhancer）」の販売を開始しました。



▲ 「MIEr」外装（左：前面、右：背面）

■リアルタイムの高精細画像生成と容易な操作性

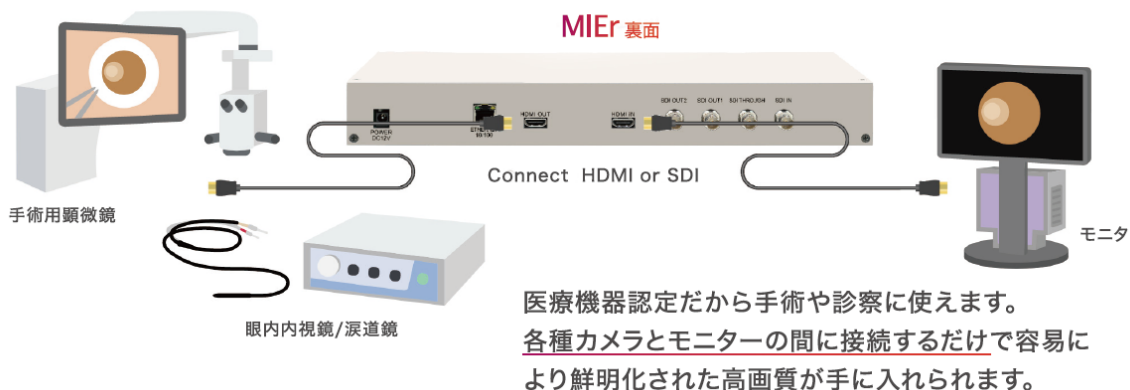
当社が開発している高精細画像鮮明化アルゴリズム「LISr®」（ロジカル・イメージ・センサライザー）は、画像加工技術ではなく画像改善フィルタとして、その高い再現性が認められています。「MIEr」は「LISr®」の第4世代アルゴリズム*を搭載した医療用リアルタイム画像鮮明化装置であり、高画質な画像をリアルタイム（約4m秒）で生成することが可能です。設置はカメラとモニタの間に繋ぐだけで、容易な操作性も有しています。

また「MIEr」はフルHD（1920×1080／60p）に対応し、リモコンで様々なパラメーター値を確認しながら直感的に操作・設定することができます。

* 特許 6893068 及び 6879636

■ 接続例

カメラとモニター間の映像ラインに挟み込むだけで鮮明化を実現



■ 「MIEr」の眼科（臨床）領域における活用例

- ・ 鮮明化と高解像度化の「より見える化」で手術リスク軽減
- ・ 硝子体手術時の視認性向上による術者の負担軽減
- ・ 光量を低くしてのオペが可能（前眼部手術）
- ・ 手術侵襲の軽減により患者様に負担の少ないオペを実現
- ・ 術前／術後の画像データ解析が容易に
- ・ 外来検査への応用・適用も可能

■ 「MIEr」仕様：別紙ご参照

■ 販売価格：オープン価格

（販売代理店にお問い合わせ下さい。詳しくは当社HPをご参照下さい）

社名：株式会社ロジック・アンド・デザイン

所在地：（本社）新宿区四谷 1-25 アーバンビルサカス 8 B棟 1階 1号室

（開発本部）兵庫県神戸市中央区八幡通 3-2-5 I・N 東洋ビル 8階 805号

事業内容：画像鮮明化及び復元化アルゴリズム開発／関連搭載機器及びソフトウェア・システム開発販売

ホームページ：<https://www.lad.co.jp>

代表：代表取締役社長 佐藤 公明

設立：平成 30 年 3 月 31 日

資本金：資本金 139,805,050 円 資本準備金 159,367,450 円（2021/10/15 現在）

お問い合わせ先／専用アドレス <https://www.lad.co.jp/contact/>

TEL：03-4500-7755 FAX：03-5925-8374

広報担当：荒井

■ 「MIer」仕様

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°C~55°C	
	保存温度範囲	-20°C~65°C	
	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		