

類別：器02 医療用照明器

一般の名称：額帯灯（特定保守非該当）

販売名：XENOSYS HD カメラシステム Looks CAM 2

- 【禁忌・禁止】
- ・日常点検・使用前点検を行い、器具の破損や正常に作動しない器具は使用を控えて下さい。

・粗雑な取り扱い、器具の変形や破損、傷、破損を生じ、器具本来の機能を失う恐れがあります。

・器具の改造や加工はしないで下さい。

・目の外科手術に使用しないで下さい。〔失明する恐れがあるため〕
- 【併用禁忌】
- ・同室内での除細動器の使用、他社商品と組合せての使用

【使用目的、効能又は効果】

一般手術、治療、診察時にヘッドバンド、眼鏡又は手術用拡大鏡に装着し、強い光を発生せるLED光源発生装置で、患部に光をあて明るくする装置。

簡易型のLED光源を使用している。

記録用のHDカメラを搭載している。

【形状・構造及び原理等】

一般手術、治療、診察時にヘッドバンド、眼鏡又は手術用拡大鏡に装着し、強い光を発生せるLED光源発生装置で、患部に光をあて明るくする装置。

簡易型のLED光源を使用している。

記録用のHDカメラを搭載している。

【構成】

本体（コントロールユニット）、バッテリー、ヘッド組立本体、充電取付け台、充電器、ヘッド組立ケーブル、USBケーブル、電源コード、ビデオケーブル、無線LAN、Micro SD カード、リモコン、ヘッドバンド、電池で構成されている。

【原理】

バッテリー電源を利用してLED素子を発光させ集光レンズで適切な光束を生成し患部を明るく照らす装置。

HDカメラが装着されており、光源と同軸で術野を記録する事が出来る。

【品目仕様等】

ランプの形式：High power LED (WHITE COLOR)

：ランプの出力：2W (Max.)

：色温度：6000 K

〈各部の名称・寸法・重量及び機能〉

各部の名称	型式	寸法(mm又はm)	重量	機 能
① 本体	LC2-CU	64.5x96.55x11.9	68g	電源ON/OFF/HOLD 静止画撮影 LED照明調節(3段階) /OFF 録画ON/OFF
② バッテリー	BTP-LC2	64.5x89.5x32.07	217g	本体への電源供給
③ リジット ヘッドバンド	RHB02-LC	35x90x26.9	56g	術者の頭部に固定し、カメラを装着する。
④ ミニドライバー	DRV-07	65x5.0φ	10g	カメラヘッドのネジを締める工具。
⑤ クリーニング布	CC-01	215x195x2	10g	カメラレンズや、眼鏡に付着したゴミを吹き去る時に使用。
⑥ 専用ケース	LC-CC01	424x340x173	2.56kg	カメラセットの専用ケース。
⑦ パッドセット	RHB02-PADSET	RHB02-PS: 110x140x2 RHB02-PL: 90x215x2	20g	リジットヘッドバンドの保護材
⑧ ヘッドアセンブルユニット	LC2-HA	80.5x67.212	41g	カメラヘッドとLEDレンズモジュールを組合わせた物。
⑨ リモコン	LC2-RC	40x100x29.414	59g	各種ボタン操作。
⑩ 直流電力供給器	FW8000M USB05	77.5x31.5x41	81g	直流電源を供給
⑪ ヘッドアセンブルユニットケーブル	LC2-HAC	85.8x25/10	g	本体とヘッドアセンブリユニットを接続するケーブル
⑫ ガウクリップ	GOC	11x78x1	2g	ガウンにコードを固定する
⑬ ビデオケーブル	LC32-VOC	3.6m	152g	モニターに映像を出力する

〈作動原理〉

バッテリー電源から供給された直流電流をSTEP-UP回路を利用して、LED素子を点灯し集光レンズを通して光束を生成し患部を明るく照らす。

バッテリー式なので自由に移動できる。

バッテリー電圧が落ちてもSTEP-UP回路により照度が落ちない。

〈外観図及び使用例〉



- 【操作方法又は使用方法等】
- 詳しくは使用マニュアルをよくお読み下さい。

①ケースから製品を取出しクイックスタートガイドの手順で接続します。

②ヘッドバンドの調整ノブを調整して頭部に緩まない様に固定し、ライトが患部に照射出来る様にします。

③電源ボタンを下にスライドして電源を入れます。

④“LED”ボタンを押して光量を調整します。

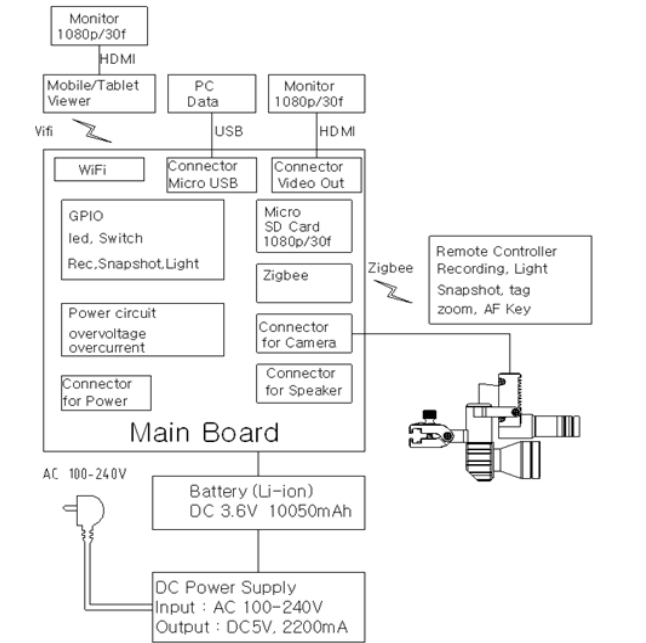
⑤LED照明レンズを調整して患部に光が当たる様にします。“REC”ボタンを押して録画を開始します。

⑥電源スイッチを上スライドして“HOLD”状態にします。

⑦使用後は電源ボタンを下にスライドして電源を切り、バッテリーを取出します。

⑧専用ケースに入れて安全な場所で保管して下さい。

＜作動系統図＞



【使用上の注意】

- ・使用マニュアルを熟読しその使用方法を熟知した者以外は本装置を取り扱わない事。
- ・使用前点検を行い装置に異常がないか確認すること。
- ・漏電、発火、感電を防ぐ為に水気のある場所では使用しない事。又、水分に浸したり濡れた手で触らない事。
- ・使用中LED照明レンズ部をドレープやその他の布で覆うなど光を遮断しない事。高温になり発火の原因になります。
- ・LED照明レンズ部は使用中に熱を持ちますので、直接触れないよう注意する事。
- ・気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、あるいは塩分や硫黄分を含んだ空気等によって悪影響を受けない場所で使用する事。
- ・振動、衝撃(運送時を含む)等の安全状態に注意する事。
- ・化学薬品の保管場所やガスの発生する場所で使用しない事。
- ・使用中は装置及び患者に異常が無い事を絶えず監視し、異常が発見された場合は、患者に安全な状態で装置の使用を停止する等の適切な措置を講ずる事。
- ・装置及び付属品は次回使用に支障の無いように必ず洗浄し、良く乾燥した後に専用ケースに入れて保管する事。
- ・故障した場合はマニュアルの基本修理に則り対処する事。
- ・装置は改造しない事。
- ・バッテリーの充電は専用充電器で行う事。
- ・廃棄するバッテリーは火の中に捨てない事。
- ・バッテリーをショートさせるとか、分解、改造しない事。
- ・バッテリーを電子レンジやオーブンで加熱しない事。
- ・フル充電後使用時間が短くなった場合はバッテリーの寿命です。新しいバッテリーと交換して下さい。

【貯蔵・保管方法及び有効期限】

- ・水のかからない場所に保管する事。
- ・気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、あるいは塩分や硫黄分を含んだ空気等によって悪影響を受けない場所で保管する事。
- ・振動、衝撃(運送時を含む)等の安全状態に注意する事。
- ・化学薬品の保管場所やガスの発生する場所で保管しない事。

【製品の詳細仕様】

定格入力電圧	・DC3.6V
イメージセンサ	・1/3インチ4.0MピクセルCMOS
録画解像度	・フルHD 1920 * 1080 p
FOV(横方向)	・f 14 mmレンズ: Ø137 mm @ WD 400 mm ・f20mmレンズ: Ø94mm @ WD 400mm
記録フレーム	・30fps
ビデオ品質(ビットレート)	・CBRタイプ10 Mbps

WiFiストリーミング	・Rec(EIS)+ WiFi: 1920 * 1080 / 30fps、遅延1.8秒 ・録音(EIS)+ WiFi + HDMI: 480 * 360p /遅延1.8秒
デジタルズーム	・1.0x 1.5x 2.0x 3.0x
ビデオ圧縮	・H.264
オーディオコーデック	・AAC(アドバンストオーディオコーディング)、12 KHz
機能ボタン	・REC /スナップショット/ LED
スピーカー	・内蔵8オーム
マイクロSDカード	・128GBマイクロSDカード、クラス10以上、MLCタイプ ・ファイルシステム: FAT32、ファイル割り当てサイズ: 32KB ・ファイルの長さ: 30分(約2.5GB)
動作温度/保管温度	・6℃ - 40℃ / 10℃ - 40℃
連続記録時間 (LEDライト3ステップ、WiFiオン)	・4時間20分 ・LED 2ステップ: 6時間20分 ・LED 1ステップ: 7時間20分
フル充電時間(容量)	・6時間(10.50 Ah)
DC電源の入力電力	・100~240 V~, 50~60 Hz、0.3 A
DC電源の出力電力	・5.0V 2.2A
バッテリー入力電源	・5.0V 2.2A

LED照明

明るさ&消費電流	ステップ	x @ WD400mm
	ステップ1	19000
	ステップ2	30000
	ステップ3	39000
視野サイズ(mm)@ WD400mm	・Ø82(標準)	
重さ(g)	・25 g	
色温度、スペクトル	・6000 K、400~700 nm(可視光線)	
均一性	・80%以上@ WD400mm	
LEDの動作電力	・2W(最大)	
LEDの寿命(保証)	・50,000時間	
LED光源	・ハイパワーLED(白色)	

交換部品

バッテリーパック	・DC3.6V 10.05 Ah(リチウムイオン)
DC電源	・入力: 100-240 V~, 50/60 Hz、0.3A
	・出力: DC 5.0V 2200mA

保管環境

- ・周辺温度: 6℃~40℃、相対湿度: 30%~80%、気圧: 700hPa~1060hPa

【滅菌期限・有効期限】

- ・本製品は単回使用の製品ではありません。

【保障期間】

- ・LooksCam2本体: 販売後12ヶ月、バッテリー: 販売後6ヶ月

【保守・点検に係る事項】

- ・清掃・消毒時は電源をOFFにしてバッテリー等を全て外して中性洗剤を柔らかい布地に少量しみ込ませて清掃し専用ケースに収納する事。
- ・使用済み雑巾等は感染防止の為、医療廃棄物として処理する。
- ・使用済みのバッテリーの処理は販売店、専門店で確認する事。

【包装】

- 一式(本体(コントロールユニット)、バッテリーx2、ヘッド組立本体、リモコン、直流電源供給器、USBケーブル、ビデオコード、Micro SD カード、ヘッドパント、専用ケース)

【製造販売業者の氏名又は名称及び住所】

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南5-2-29
株式会社 メディカルプログレス
Tel: 092-414-7273 Fax: 092-414-7270

【製造業者の氏名又は名称及び住所】

XENOSYS (ゼノシス) 株式会社
2, VENTURE-RO, 100 BEON-GIL,
YEONSU-GU, INCHEON, KOREA (大韓民国)