

特定保守管理医療機器

オプトロニクス マイクロキャスト HDカメラシステム

【形状・構造及び原理等】

1. 構成
本品は、以下の品目から構成される。構成品は単品で流通する場合がある。

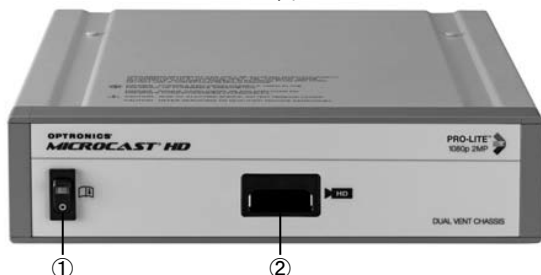
- (1) カメラコントロールユニット
 - 1) HD Pro-Lite型
 - 2) HD Studio/HD Studio Pro型
- (2) カメラヘッド

2. 外観

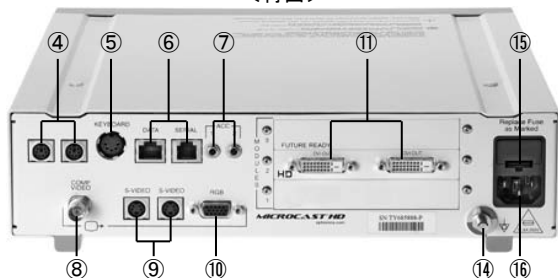
(1) カメラコントロールユニット

1) HD Pro-Lite型

<正面>



<背面>

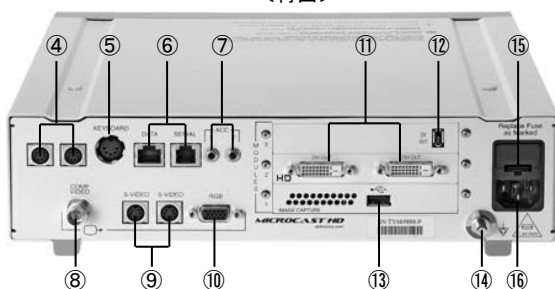


2) HD Studio/HD Studio Pro型

<正面>



<背面>



(2) カメラヘッド



<各部の名称、機能及び動作>

番号	名称	機能及び動作
①	電源スイッチ	電源の投入及び切断を行う
②	カメラケーブル接続口	HD カメラヘッドを接続する
③	USB コネクター	画像情報を出力する (HD STUDIO/HD STUDIO PRO 型)
④	SCB I/O コネクター	SCB 信号を入出力する
⑤	キーボード接続コネクター	キーボードケーブル接続部
⑥	RSR232 シリアルポート	RS-232 接続コネクター
⑦	リモートコントロール信号出力コネクター	リモートコントロール用コード接続部
⑧	BNC ビデオ出力コネクター	BNC ケーブルを介して出力する
⑨	S-VIDEO 信号出力コネクター	S-VIDEO 及び同期信号を出力する
⑩	RGB 信号出力コネクター	RGB 及び同期信号を出力する
⑪	HD-DVI ビデオ出力コネクター	DVI ケーブルを介して出力する
⑫	DV デジタルビデオ出力コネクター	DV-Video を出力する (HD STUDIO PRO 型)
⑬	USB コネクター (モジュールスロット)	画像情報を出力する (HD STUDIO/HD STUDIO PRO 型)
⑭	接地線コネクター	接地線接続用コネクター
⑮	電源ヒューズ	電源ヒューズ取り付け部
⑯	電源接続コネクター	電源ケーブルを接続する
⑰	レンズ取付部	レンズを取り付ける
⑱	ユーザーコントロールボタン	ユーザーが設定した機能を行う
⑲	接続ケーブル	カメラヘッドをカメラコントロールユニットに接続する

<機器の仕様等>

(1) カメラコントロールユニット

- ・ HD カメラ出力 : 1080 プログレッシブ
解像度 1920×1080
DVI 出力×2
- ・ SD カメラ出力 : 480 インターレース
RGB 出力×1
S-VIDEO 出力×1
DV 出力×1
COMPOSITE×1
- ・ 寸法 : 305 (W) × 89 (H) × 318 (D) mm
- ・ 定格電圧 : AC100V
- ・ 周波数 : 50/60Hz

(2) カメラヘッド

- ・ イメージセンサー : HD CCD チップ×3 (H3)
- ・ 画像サイズ : 1920×1080 ピクセル
- ・ アスペクト比 : 16:9
- ・ 2 プログラムユーザーキー

【使用目的又は効果】

本品は、顕微鏡とともに使用し、顕微鏡の機能を追加することを目的とした機器をいう。

【使用方法等】

1. 接地線コネクタ⑭に接地線を接続し、接地を確実にする。
2. 電源コードカメラコントロールユニットの電源接続コネクタ⑮に接続し、医用電源コンセントに接続する。
3. 使用するビデオモニターの入力端子の規格（形状）に合わせて、カメラコントロールユニットとモニターを接続する。
4. ビデオレコーダーやビデオプリンターなどの周辺機器をカメラヘッドまたはキーボードからリモートコントロールする場合は、リモートコントロール信号出力コネクタ⑦に周辺機器の信号ケーブルを接続する。
5. キーボード接続コネクタ⑤にキーボードのコネクタを接続する。
6. カメラヘッドの接続ケーブル⑬をカメラケーブル接続口②に差し込む。
7. 本体、周辺機器、モニターの電源をオンにする。各機器の電源ランプが点灯する。
8. S C Bシステム接続を行なう場合は、S C Bシステムの取扱説明書に従うこと。

* 【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

1. 引火・爆発の恐れがあるため、可燃性や爆発性のある薬品、又はその混合物を使用する近くに設置しないこと。
2. 使用に際しては、以下の事項に留意すること。
 - (1) 水がかかる場所、高温多湿の場所、ホコリの多い場所、振動・衝撃や強磁界のある場所に設置しないこと。
 - (2) ぐらついた台や傾いた所など、不安定な場所には設置しないこと。
1. 本品の使用後は次の事項に注意すること。
 - (1) 装置の表面を中性洗剤、または殺菌剤を含んだ布で拭いて清掃すること。その際装置の中に洗剤が入らないように注意すること。
 - (2) 清掃後はよく乾燥させること。

【保管方法及び有効期間等】

1. 水のかからない場所に保管すること。
2. 気圧、温度、湿度、風通し、日光やホコリ、あるいは塩分や硫黄分を含んだ空気などによって悪影響を受けない場所に保管すること。
3. 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）などの安定状態に注意すること。
4. 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しないこと。

【保守・点検に係る事項】

1. しばらく使用しなかった後、再使用する時は、使用前に必ず機器が正常かつ安全に作動する事を確認すること。
2. カメラヘッドの洗浄方法
 - (1) マニュアル洗浄
 - ① 洗浄剤及び化学消毒剤を使ってブラッシング及び浸漬等により手洗い洗浄を行なう。
 - ② 感染のリスクを防止するため、手洗い洗浄時には手袋・防水エプロン・ゴーグル等を必ず使用すること。
 - ③ ケーブルコネクタが汚れている場合、70%のイソプロピルアルコールを用いて清拭し、完全に乾燥させること。
 3. 洗浄後の器具の点検とお手入れ
外観の目視確認、可動部の機能確認を行うこと。
 4. 洗浄剤
 - (1) 材質にアルミニウム、真鍮を使用している製品にはアルカリ性、酸性洗浄剤又は化学消毒剤は使用しないこと。
（材質に影響を与え、機械を破損させる可能性が高い。）
 - (2) その他の製品をアルカリ性、酸性洗浄剤又は化学消毒剤で洗浄する場合には、洗浄剤又は消毒剤の残留物が残らないように純水にて十分に濯ぎを行うこと。
 - (3) 内視鏡および内視鏡関連器具に適した洗浄剤又は消毒剤を使用すること。

**【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：カールストルツ・エンドスコープ・ジャパン株式会社
TEL：03-6380-8622

製造業者：KARL STORZ SE & Co. KG（カールストルツ社）
国名：Germany

サイバーセキュリティに関する情報請求先
≪製造販売業者と同じ≫