

# オサダ シンプルビジョン (OMV-S10)

## 【禁忌・禁止】

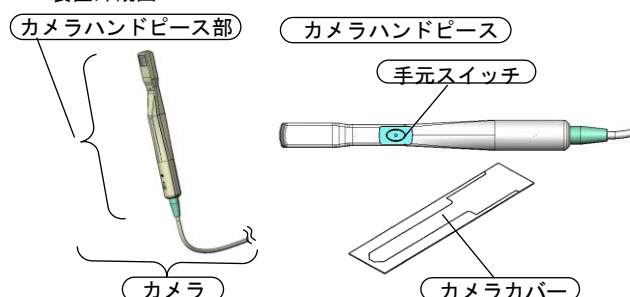
〈併用医療機器〉相互作用の項参照。  
ペースメーカを使用している患者及び術者は本機器を使用しないこと。[ペースメーカの誤動作防止]

## 【形状・構造及び原理等】

### 1. 概要

本品は口腔内、歯列等を撮影する CCD カメラシステムである。

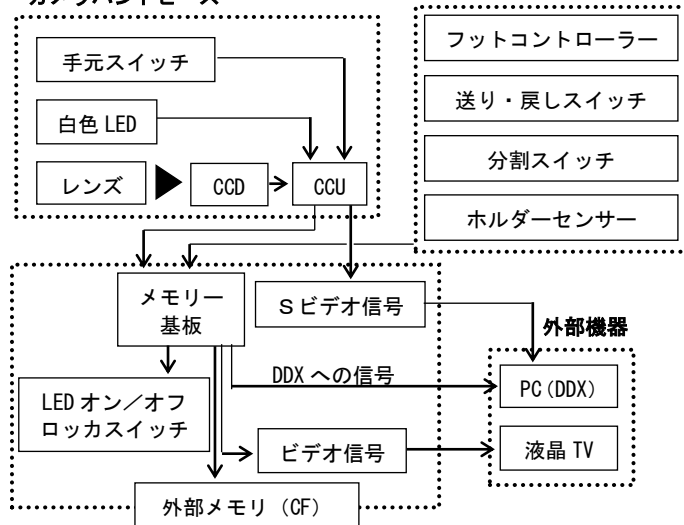
### 2. 装置外観図



### 3. 原理・メカニズム

#### カメラハンドピース

#### ユニット



カメラハンドピースに CCD（電荷結合素子）、CCU（カメラコントロールユニット）、レンズおよび照明用白色 LED を内蔵し、カメラにより撮影された画像はビデオ信号（NTSC：VBS 信号）や S ビデオ信号（Y/C 分離信号）に変換される。ビデオ信号はメモリ基板に入り、手元スイッチ、フットコントローラー操作によって、静止画または動画に切り換えられる。保存された画像は外部メモリ（コンパクトフラッシュ）に保存される。  
S ビデオ信号はライブ画のみ出力する。これらのビデオ信号、S ビデオ信号はビデオケーブルを介して TV に接続すると、TV での観察ができる。また、ビデオキャプチャ機能のあるコンピュータと接続できる。

### 4. 仕様

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 総画素数        | 41 万画素                                                       |
| 被写界深度       | 約 10－30mm                                                    |
| 水平画角        | 53 度<br>(被写体間 30mm のとき水平 30mm の範囲が撮影可能)                      |
| 光源          | 白色 LED×9 個                                                   |
| 照度          | 約 1500－3000lx<br>(カメラ先端部より 30mm の距離にて)                       |
| 連続撮影時間      | 40 秒                                                         |
| 画像制御        | オートゲインコントロール<br>オートホワイトバランス                                  |
| 解像度         | 水平 470 垂直 350 TV 本                                           |
| 寸法          | S10 制御部 W121×D144×28mm<br>カメラハンド<br>ピース先端部 W14.4×D14×H37.6mm |
| ケーブル有効長     | 1300mm～2200mm                                                |
| 静止画機能       | 1 フレーム                                                       |
| 出力信号        | ビデオ信号（VBS）<br>S ビデオ信号（Y/C 分離）<br>RS-232C                     |
| 電源電圧        | DC24V                                                        |
| 消費電流        | 0.3A                                                         |
| 質量          | 124g（カメラ）                                                    |
| 電撃に対する保護の形式 | クラス I 機器                                                     |
| 電撃に対する保護の程度 | BF 形機器                                                       |

### 5. 使用環境条件

下記条件にて使用すること。（但し、結露しないこと）

|      |              |
|------|--------------|
| 周囲温度 | 10－40 ℃      |
| 相対湿度 | 30－75 %      |
| 気圧   | 700－1060 hPa |

### 【使用目的又は効果】

口腔内観察、歯周組織検査（カラー写真を撮影）

### 【使用方法等】

#### 1. 使用方法

機器の詳細の使用方法については、使用前に必ず取扱説明書 [10. 使用] の項を参照すること。  
TV 接続の場合を下記に示す。

#### 1) 使用前の準備

- ①TV のパワースイッチをオンにする。
- ②カメラハンドピースにカメラカバーを装着する。
- ③装着後に消毒用アルコール清拭する。

#### 2) 操作

- ①ユニットのメインスイッチをオンにする。
- ②カメラをカメラホルダーから取り外し、スタンバイ状態にする。
- ③手元スイッチを押し撮影可能状態にする。
- ④手元スイッチを長押し、静止画を取り込む。もう一度押すと静止画は解除される。

#### 3) 使用後の処置

- ①カメラカバーを取り外す。
- ②カメラをカメラホルダーに戻す。

取扱説明書を必ずご参照下さい。

# 【使用上の注意】

## 1. 重要な基本的注意

- 1) 本機器の周辺でパソコン、携帯電話機などの電磁波を発生させる機器を使用しないこと
- 2) 落としたりして強い衝撃を与えると故障の原因となるので、カメラに強い衝撃を与えないこと。
- 3) 非常に明るい被写体（照明や太陽など）を長時間にわたって撮影しないこと。
- 4) 断線の原因となるので、カメラケーブルを強く引っ張ったり、踏んだり、折り曲げたりしないこと。
- 5) 口腔内カメラを使用の際は、必ずカメラカバーを装着の上使用すること。
- 6) カメラカバーは、患者ごとに新しいものに交換すること。

## 2. 相互作用（他の医薬品・医療機器等との併用に関すること）

### 1) 併用禁忌（併用しないこと）

| 医療機器の名称等 | 臨床症状<br>措置方法 | 機序<br>危険因子                           |
|----------|--------------|--------------------------------------|
| ペースメーカ   | 本機器を使用しないこと。 | 電磁波による電磁干渉の影響を受けて、ペースメーカが誤動作することがある。 |

### 2) 併用注意（併用に注意すること）

| 医療機器の名称等            | 臨床症状<br>措置方法          | 機序<br>危険因子                 |
|---------------------|-----------------------|----------------------------|
| 強い電磁波を発生する機器（電気メス等） | 強い電磁波を発生する機器の電源を切ること。 | 電磁妨害波が存在する環境下では誤動作することがある。 |

# 【保管方法及び有効期間等】

## 1. 保管方法

下記条件にて保管すること。（但し、結露しないこと）

|      |              |
|------|--------------|
| 周囲温度 | -10—60 ℃     |
| 相対湿度 | 10—90 %      |
| 気圧   | 700—1060 hPa |

直射日光に長時間さらさないこと。

カメラハンドピースは、カメラホルダーに収納して保管すること。

## 2. 耐用期間

製造の日から、正規の使用方法、保守点検を行った場合に限り7年間。（自己認証による）

# 【保守・点検に係る事項】

## 1. 使用者による保守点検事項

機器の詳細な清掃・消毒・滅菌方法は、ご使用前に必ず付属の取扱説明書〔11. 清掃・消毒・滅菌〕を参照すること。  
また、保守点検は〔点検チェックリスト〕の項を参照すること。

- 1) しばらく使用しなかった機器を再使用する時には、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に作動することを確認すること。

## 2. 業者による保守点検事項

使用者による保守点検事項と同様。不具合が生じた場合に、点検を実施する。

# 【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・製造業者・設計業者

： 長田電機工業株式会社

TEL

： 03-3492-7651

ホームページ

： <http://osada-group.jp/>

**取扱説明書を必ずご参照下さい。**