

# LUXTEC

## MicroLux<sup>®</sup> DLX Camera System NTSC & PAL

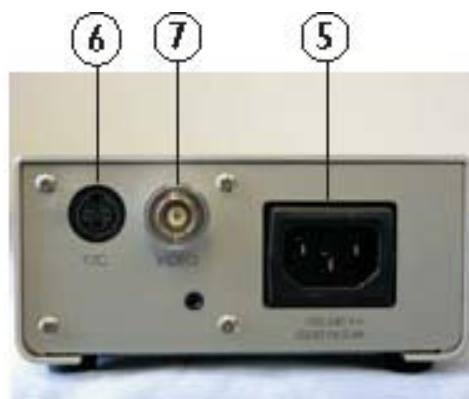
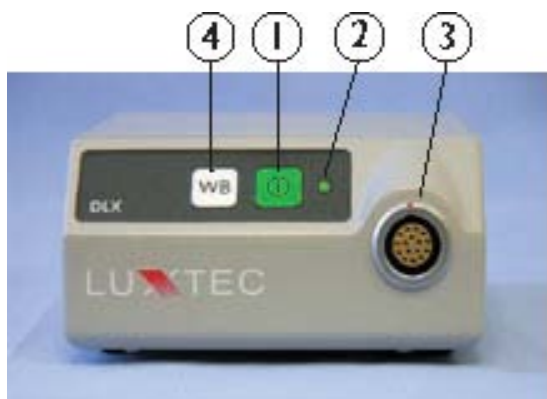


## Operation and Service Manual

99 Hartwell Street  
West Boylston, MA 01583 USA  
Tel: +1-508-835-9700  
US Toll Free: 1-800-325-8966  
Fax: +1-508-835-9976  
[www.luxtec.com](http://www.luxtec.com)

P/N 850328 Rev. D

## 一. 外觀介紹



(1) POWER SWITCH

(2) POWER INDICATOR

(3) CAMERA HEAD CONNECTOR

(4) WB SWITCH

(5) AC POWER

(6) S-VIDEO CONNECTOR

(7) BNC VIDEO CONNECTOR

電源開關: DLX 系統電源開啓/關機控制按鍵

電源顯示燈: 當燈亮時, 表示系統電源已經開啓

頭燈攝影系統接頭: 此接頭為連接頭罩攝影機線路的接頭

白平衡校正開關: 啓動白平衡調整之功能鍵

AC 電源接頭: 配接 AC 標準電源線

S-VIDEO 影像輸出接頭: S-VIDEO 影像輸出至監視器、記錄器或列表機裝置接頭

BNC 影像輸出接頭; BNC 影像輸出至監視器、記錄器或列表機裝置接頭

## 二. 一般概述

### 使用介紹

LUXTEC DLX 影像攝影系統是安裝在手術燈頭罩上的曲柄調整軸上。(如圖一)



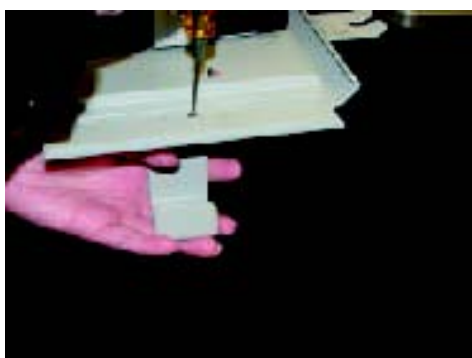
Figure 2

### 1. 使用前檢查:

LEXTEC DLX 攝影系統包含一組相機鏡頭組，其安裝在頭罩的曲柄調整軸上；一組光纖管；一組頭帶或防汗帶、影像傳輸線和攝影系統(CCU) (如圖二)，使用前需檢查所有的配件並檢視外觀有無損壞情況。

### 2. 安裝 LUXTEC DLX 推架:

- (1). 使用 5/64" 十字螺絲起子和六角扳手拆下左側的線頭固定座，並將螺絲留在上面保留住。(如圖三)



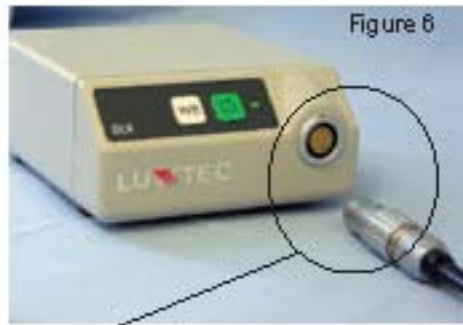
- (2). 安裝 CCU 的固定架，固定在推架上。(如圖四)
- (3). 使用十字螺絲起子固定 CCU 系統於支撐架上。(如圖五)



### 3. 安裝步驟

- (1) 必須關閉電源
- (2) 注意頭燈攝影系統(CCU)前部面板的接頭上有一個紅點的位置，在安裝接頭時需相接頭上的紅點位置對準才可以順利裝上，以避免損壞接頭的接腳與接座。
- (3) 將攝影鏡頭的接頭插入 CCU 系統前部面板的影像輸入端接頭。(如圖六)

**mera  
OWN ON**



- (4) 插上影像攝影系統(CCU)的 AC 電源接頭。
- (5) 連接影像輸出的接頭到監視器、影像記錄器或列表機上。
- (6) 按下影像攝影系統(CCU)前部面板的電源 ON/OFF(綠色的電源指示燈亮表示系統在開機的狀態)。

步驟一



影像攝影系統(CCU)

步驟二



影像記錄器裝置

步驟三



監視器或螢幕

步驟四



攝影鏡頭影像傳輸線連接位置

步驟五



電源開啓時綠燈亮起

## 接線介紹

### 步驟一

連接攝影系統(CCU)的電源

#### 注 意

在電源未接妥時勿開啓電源開關

### 步驟二 攝影系統(CCU)連接至影像記錄裝置

影像攝影系統(CCU)有兩個影響輸出的裝置，一是 S-VIDEO 裝置，另一個是 BNC 裝置，連接此 CCU 的輸出到影像記錄器的輸出端，定確認勿將上述的兩個輸出端的接頭連接到同一個紀錄器上。

### 步驟三 影像紀錄器連接到監視器裝置

可直接將訊號連接到監視器系統或藉由影像記錄器裝置的同步輸出端，連接到監視器上。若需要同時將兩個訊號連接到同一個監視器時，需分別連接到輸入訊號 A 組及訊號輸入 B 組不同的輸入端上。

假如影像記錄器不需連接時，CCU 的 BNC 接頭可以直接接到監視器上，當連接 BNC 接頭時，插入後需扭緊，(如下圖所示)



假如影像紀錄器未使用時，利用 S-VIDEO 端接頭接到監視器時，需注意接腳的位置 (如左下圖)，並選擇 Y/C input 輸入端的接頭。(如右下圖)



S-VIDEO 端接頭



Y/C input 輸入端的接頭

## 轉接頭的形式



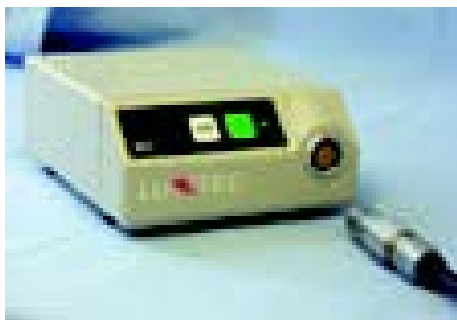
BNC 接頭轉接成 RCA 接頭



BNC 接頭轉接成 RCA 接頭(完成圖)

## 步驟四 頭燈攝影鏡頭訊號線連接到 CCU 系統

注意頭燈攝影系統(CCU)前部面板的接頭上有一個紅點的位置，在安裝接頭時需相接頭上的紅點位置對準才可以順利裝上，以避免損壞接頭的接腳與接座。



## 步驟五 電源 POWER ON

- (1) 將監視器、紀錄器或列表機的電源開啓 POWER ON。
- (2) 選擇 A 組或 B 組的輸入訊號源
- (3) 戴上頭燈攝影系統 (頭罩組)
- (4) 連接頭燈光源機
- (5) 開啓頭燈光源機和頭燈攝影系統前部面板的電源
- (6) 觀看監視器的影像，此時監視器將顯示出所設的影像。

注 意

若電源開啓後才連接攝影系統的接頭時，將會損壞或燒毀影像攝影系統內部的電路

假如仍然沒有影像呈現在監視器上，先確認所選擇的訊號源 A 或訊號源 B 是否正確

假如仍然沒有影像，則關掉頭燈攝影系統的電源，檢查所有的裝置及接線位置是否正確，在重新開啓電源，若仍然沒有影像，則連續當區的代理商協助處裡。

### 白平衡裝置

白平衡的功用可以有效的辨識及調整光源顏色的亮度等級

- (1) 將頭燈攝影系統及光源機的光圈開到最大的位置。
- (2) 將光源投射到白色的牆面或投影幕上，並確認所有的光源影像都投射在上面。
- (3) 按下攝影系統前部面板上的”WB”功能鍵按住持續五秒鐘，攝影系統將會自動執行白平衡校正的動作

