



RED校正黑平衡與save log指南

一、關於黑平衡

RED EPIC Dragon大腦主機出組正式使用之前，需要執行黑平衡。在執行黑平衡之前需要特別註意以下事項：

1. 確保將正確格式化的SSD存儲卡連接至攝影機。
 - 即使不將校準圖保存到SSD存儲卡，SSD存儲卡仍然是必要的，用來存儲校準時的原始影像。
2. 將曝光設定為拍攝所需預期曝光。
3. 確保攝影機達到拍攝所需預期溫度。

CAL: T/E(校準：溫度/曝光)

- T或E綠色：在校準過程中已錄制的傳感器溫度與曝光無變化
- T或E黃色：在校準過程中已錄制的傳感器溫度與曝光有輕微變化
- T或E紅色：在校準過程中已錄制的傳感器溫度與曝光有顯著變化
- 與+指示傳感器溫度或曝光是否減少或增扣

註意：T與E的顏色單獨變化。



當Cal: T/E顯示綠色時表明溫度達到正常值

4. 校準前，請確保傳感器盡可能暗。
 - 最好先取下鏡頭，裝上由RED提供的鏡頭接圈蓋。
 - 如果不能取下鏡頭，請蓋上鏡頭蓋。(並非所有鏡頭蓋都能完全阻擋紅外光。鏡頭蓋是用來保護鏡頭的，但不一定能阻擋光線。)
 - 如果可能，請用暗房。
 - 僅關閉光圈是不夠的。





如何執行黑平衡?

進入菜單>設置>維護>校準>傳感器。

注意：如果校準圖名稱爲“空”，意味着攝影機上僅有的校準圖即爲原廠校準。

1. 點擊LCD右上角的Menu<菜單>鍵；

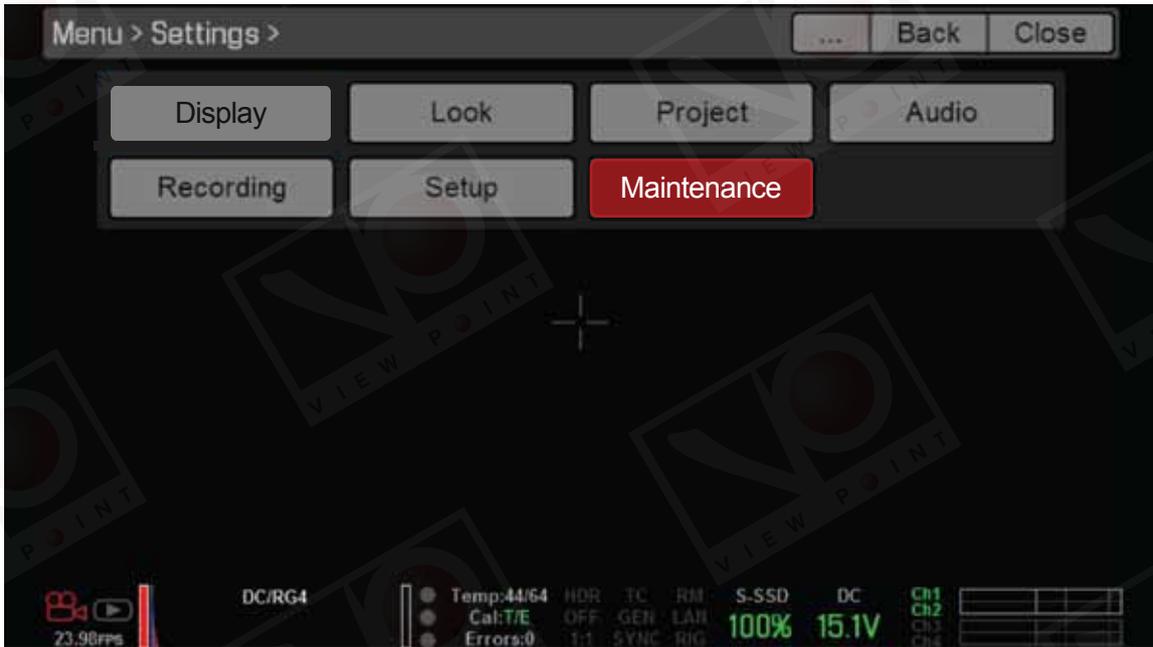


2. 點擊Settings<設置>鍵；





3. 點擊Maintenance<維護>鍵;



4. 點擊Calibrate <校準>鍵;





5. 點擊Sensor<傳感器>鍵;



對於EPIC DRAGON或SCARLET-X DRAGON攝影機，可以一次創建4幅校準圖。可以在下拉菜單中為想要的每幅校準圖選擇一個復選框和曝光值。

在以下選項中選擇一項：

- 另存為用戶HS：黑平衡校準圖將覆蓋用戶HS校準圖。用戶HS是當前攝影機內用戶創建的校準圖的名稱。
- 存至存儲媒體：黑平衡校準圖將存至SSD存儲卡。
- 兩個“保存”復選框都不選：校準只會應用到攝影機關機，而且不會被保存。

選擇最後一個復選框，復選框標籤即為將要重寫的用戶自創建校準圖的名稱。

從下拉菜單中選擇想要用於校準的曝光。

6. 點擊Start Capture<開始捕捉>。

選擇開始捕捉後，會顯示一個對話框，提示蓋住傳感器並插入SSD存儲卡，選擇OK鍵繼續。

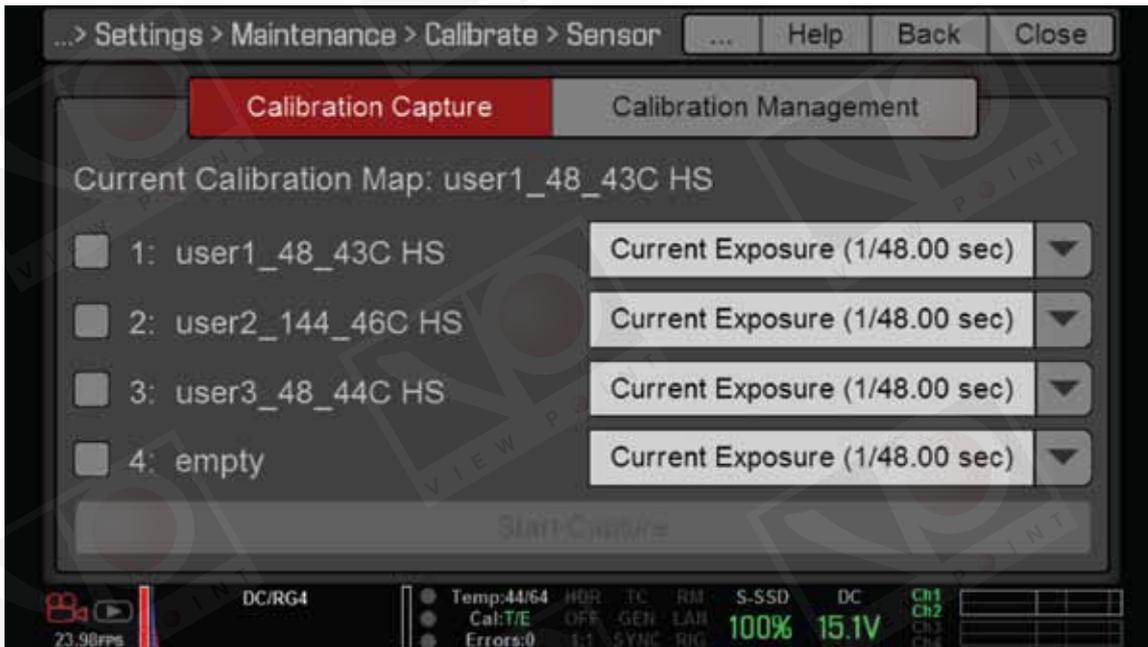
系統初始化，然後通過以下的校準階段：

- 捕獲中
- 分析中
- 擦除中
- 編程中

當顯示校準成功對話框時，選擇OK鍵完成黑平衡校準(這個過程大約需要10-20分鐘)。

新的校準圖會被自動選擇。





7. 黑平衡校準完成後，點擊Calibration Management<校準管理>，即可查到黑平衡操作成功後的相對應的文件。

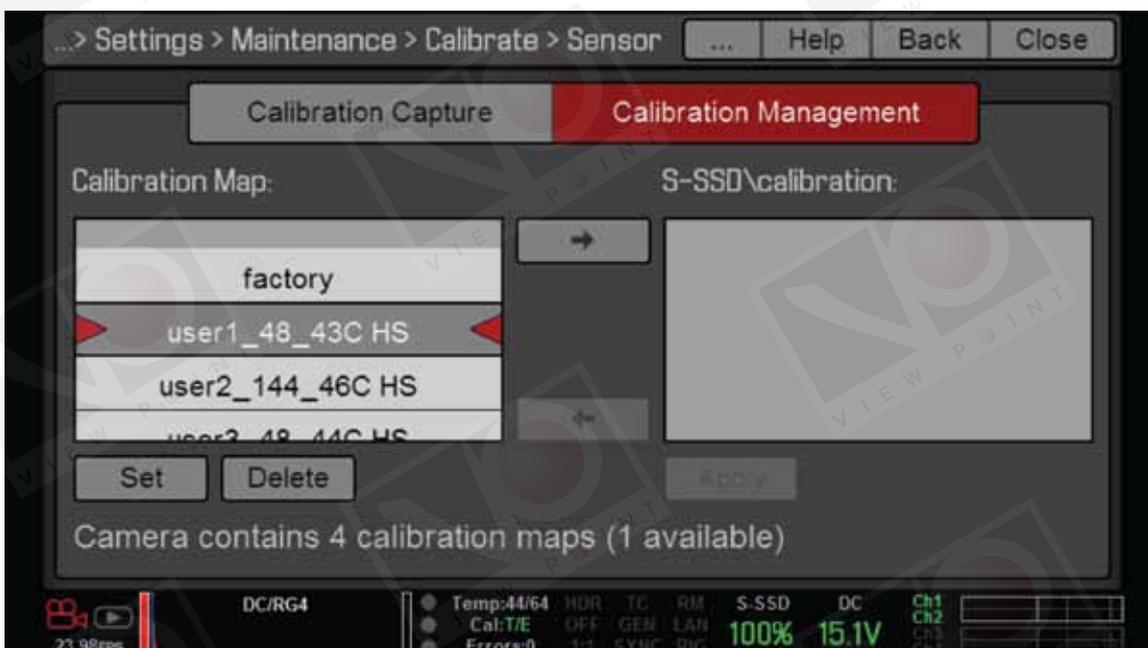
利用校準管理屏幕應用、導入和導出校準圖。

Calibration Map (校準圖)：存儲於攝影機內的校準圖。

- 原廠：這是制造過程中生成的校準圖，同時也是默認校準圖。

- 用戶HS：用戶創建的校準圖。

Media (存儲媒介)：固態盤顯示路徑中的校準圖 (例如：S-SSD)





二、關於故障排查

當RED EPIC Dragon攝影機在正常操作出現故障時，需要執行以下操作：

1. 確保將正確格式化的SSD存儲卡連接至攝影機；
2. 點擊LCD右上角的Menu<菜單>鍵；



3. 點擊Settings<設置>鍵；





4. 點擊Maintenance<維護>鍵;



5. 點擊Save Log<保存日誌>鍵，攝影機將自動在SSD存儲卡中保存日誌文件;





6. 點擊System Status<系統狀態>鍵;



7. 點擊Camera Info<攝影機信息>鍵將查看到關於攝影機的當前信息，請記錄機型、版本、P.I.N.碼、SVN修訂版本號及操作時間。

- 機型：包括攝影機類型(EPIC或SCARLET)與傳感器類型。
- 版本：當前固件版本。
- P.I.N.：攝影機的特定個人識別碼。
- SVN修訂版本號：固件的修訂版本號。
- 操作時間：攝影機開機小時數。





8. 請記錄故障攝影機底部的序列號，如下圖所示：



9. 綜上，請將日誌文件、攝影機版本信息和序列號一同發送給本公司來進行診斷。

註：因機型不同，操作菜單略有差異。

