

---

**ColorEye<sup>®</sup> XTH**

---

# 簡易操作手冊

只供參考用，一切以英文為準

### 主功能清單:

<b>DISP</b>	<b>CAL</b>	<b>OPTIONS</b>	<b>DATA</b>
-------------	------------	----------------	-------------

DISPLAY [DISP]: 顯示  
 CALIBRATE [CAL]: 校正  
 OPTIONS [OPTIONS]: 選項  
 DATA [DATA]: 資料



```

disp cal OPTIONS data
^^^^^^
      Std Trial Diff

L* 55.33 53.26 -2.06
a* -16.3 -14.8 1.50
b* -26.8 -24.6 2.20
DE                               3.37

*** FAIL ***

CIELAB:D65-10 RAV-SCI
S: MEASURED STD
T: MEASURED TRIAL
    
```

### 功能鍵:

<	<b>Esc</b>	↵	>
左鍵	Escape	Enter	右鍵
<b>Trial</b> 比較樣 <b>Std</b> 標準樣			

- 左鍵 [ < ]: 左鍵主要用於更換一個選項至另一個選項。
- 右鍵 [ > ]: 右鍵主要用於更換一個選項至另一個選項。
- Escape [Esc]: 未貯存資料及更改設定下，退出應用及返回原畫面。
- Enter [↵]: 確認選擇。
- Trial [Trial]: 比較樣，測比較樣。
- Standard [Std]: 標準樣，測標準樣。



## DISPLAY 顯示

1. Colorimetric: 色彩座標及色差報告 按您所選用的色彩空間
2. Assessment: 文字式色差分析
3. Tristimulus: 三刺激值 (只適用於 FMC II 公式)
4. Indices: 指數
5. Details: 詳細資料 (測量日期,時間)
6. 555 Shade Sort: 555 分批色
7. dy dx dy: FMC II 公式下, 顯示 DY, Dx, Dy
8. Area View: 測色孔徑。  
RAV (Regular Area View 一般面積)  
或 SAV (Optional Small Area View 小面積)
9. Specular: 鏡面反射。 SCI (鏡面反射包含) & SCE(鏡面反射不包含)  
CAL 校正

## CAL 校正

1. 白板校正 – 從機身手提背帶內, 取出校正白板, 放到測孔上, 再按 ←ENTER 執行。
2. 黑洞校正 – 除下白板, 把測孔對向空曠並沒有光或玻璃及鏡地方, 再按 ←ENTER 執行。

## OPTION 選項

### 一. Function 功能:

1. Print: 打印機設定, 打印“DISP”正顯示的資料
2. Search Stds: 找尋選擇標準樣
3. Search Trials: 找尋選擇比較樣
4. Disp Spectral: 顯示 STD. TRIAL 反射率資料
5. Prt Spectral: 打印 STD. TRIAL 反射率資料

### 二. Color Setup 色彩設定

1. Color Equation 色差公式:	CIELAB, CMC, Lab, LCH, CIE94, FMC II, Munsell.				
2. Illuminants 光源: 共 16 種光源。	A	CWF	SPLHOR	D50	TL83
	C	DLF	SPLD65	D55	TL84
	U30	NBF	SPLD75	D65	TL85

				D75
3. Degree Observer 視角:	2 Degree & 10 Degree 度			
4. Index 指數:	Whiteness 白度:	CIE Ganz 1982, Berger 1959, Stensby, Taube, Hunter, Berger 1976, E313.		
	Yellowness 黃度:	ASTMD1925, ASTM E313.		
	Strength 力度:	Chromatic 色度力度, Apparent 外觀力度, Interated 積分力度.		
	Miscellaneous 其他:	Metamerism 同色異譜指數, Brightness 明亮度, Gloss 60 度光澤數值.		
5. Tolerance 允差範圍:	設定 系統 / 標準樣 之正負允收範圍。			

### 三. Instrument Settings 分光儀設定

#### 1. System Setup 系統設定:

CMC RATIO:	CMC L:C 比值	1:1 / 2:1
PHOTO RANGE:	分光儀檢測範圍	120% - 200% (若有螢光物,選用 200%)
STD AVG:	標準樣平均測色次數(1-9 次)	1
TRIAL AVG:	比較樣平均測色次數(1-9 次)	1
CALIB AVG:	校正平均測色次數(1-5 次)	3
AUTO PRINT:	自動打印	Standard / Trial / Both / Off 標準 / 比樣 / 全部 / 關
MI 2 <sup>nd</sup> ILLUM:	同色異譜 第二光源	A 光源清單請參考色彩設定
AUTO STANDARD:	自動標準 (若選用 ON, 每次測量後, 即從貯存資料內, 找出五個最相近的標準樣。)	ON / OFF
AUTO NAME:	自動命名	Pre+ / Pre# / OFF / Std# / Std+
AUTO SAVING:	自動存檔	Standard / Trial / Both / OFF
ASSOCIATIONS:	連結標準樣與比較樣	YES / NO
TOLERANCES:	允差範圍	SYS / STD 系統 / 個別標準

## 2. Set Date and Time 設定日期與時間

## 3. Hardware Setup 硬體設定:

BAUD RATE	傳輸速度	38400
SLEEP DELAY	睡眠延遲 省電裝置	5 MIN

## 4. Language 語言:

English, German, French, Italian, Spanish, Japanese.

## 四. Diagnostics 診斷

1. About XTH	電池量, 儀器內軟件, 校正日期, 溫度等.....
2. Sensor Peaks	工程師專用
3. Go to Sleep	睡眠專置 (拆除電池前, 請先執行此功能)
4. Set PW Low	工程師專用
1. 5. Set PW High	工程師專用

## DATA 資料:

1. SAVE DATA 貯存資料: SAVE STANDARD 貯存標準樣, SAVE TRIAL 貯存比較樣
2. RECALL 調出: RECALL STANDARD 調出標準樣
3. DELETE DATA 刪除資料: DELETE STANDARD 刪除標準樣, DETETE TRIAL 刪除比較樣
4. RECENT RECALLS: 最近曾調出的資料

## 簡易操作流程

### 一. 分光儀設定 instrument settings:

- 包括:
1. 標準樣, 比較樣的測量次數。
  2. 比較樣是否設定為自動命名。
  3. 是否設定為自動存檔。

### 二. 顯示 display:

- 包括:
1. 測色孔徑: 大 / 小

2. 鏡面反射: 包含 / 不包含

**三. 分光儀校正 cal:**

- 包括:
1. 白板校正
  2. 黑洞校正

**四. 測量標準樣 std:**

- 包括:
1. 按鍵測量標準樣 或 調出標準樣 ( DATA ⇒ RECALL STANDARD)
  2. 若要貯存標準樣 ( DATA ⇒ SAVE STANDARD)  
註: 按左右方向鍵更改位置, 再按 ←ENTER 鍵, 變更字母或數字。  
完成後, 按左右方向鍵至[SAVE], 再按下←ENTER 鍵貯存名稱。

**五. 測量比較樣 trial:**

- 包括:
1. 按鍵測量比較樣 或 調出比較樣 ( DATA ⇒ RECALL TRIALS)
  2. 若要貯存比較樣 ( DATA ⇒ SAVE TRIAL)  
註: 按左右方向鍵更改位置, 再按 ←ENTER 鍵, 變更字母或數字。  
完成後, 按左右方向鍵至[SAVE], 再按下←ENTER 鍵貯存名稱。

**六. 色彩設定 color setup:**

- 包括:
1. 色差公式選擇 color equation
  2. 光源選擇 illuminants
  3. 觀測視角選擇 degree observer

**七. 色差報表顯示 disp:**

按 disp, 選擇所需之報表顯示方式。