カラーコンパス EP 取扱説明書



株式会社 AT システム

カラーコンパス EP (電子ペーパーモデル) をご利用いただき、ありがとうございます。

本書にて 取り扱い方法を説明いたします。

1. 各部名称









2. 操作方法

- 電源 ON/OFF:●印のスイッチを押すと電源が入ります。また、長押しすると電源が オフします。
- ページ切替: ●印のスイッチを押すと、画面が切り替わります。 **計測画面、履歴画面、設定画面、データ削除画面、情報画面**の順に 切り替わり、さらに押すと計測画面に戻ります。
- 計測画面では ■印のボタンを押すと計測を開始します。 +印のボタンを押すと露光時間を上昇させます。 -印のボタンを押すと露光時間を下降させます。 画面の左上に「計測」と計測画面を示しています。

その下のNARは 計測モード、露光時間設定モード、表示モードを 表し、

計測モード:N(ワンショット)、C(リピート) 露光時間モード:F(固定)、S(スイッチで自動開始)、A(フル自動) 表示モード:N(生データ)、R(反射率) を表しています。



右の項目は

E:露光時間(us 単位)
T:ケース内温度(度)
V:電池電圧(V)
D:データ番号(記録されている数)
P,W:ピークの値と波長値(nm)

を表しています。この項目の表示の有無は設定画面で指定できます。

画面下の小さな数字は 波長値 (nm) を表示しています。

履歴画面では



編集画面では

様々な設定ができます。■スイッチを押してカーソルを移動できます。 各数値の変更は '+'、'-'スイッチで行います。



右側の項目

測定方法:0 ワンショット計測、 1 リピート計測

測定間隔:リピート計測時の計測間隔を秒で指定します。

表示形態:0 データ表示 1 反射率表示

比較 No: 反射率表示の際の比較対象データの番号をいれます。

自動露光:0 固定(スイッチ操作のみ)

1 半自動(スイッチ操作で自動露光になる)

2 フル自動(常に自動的に露光時間を調整する)

なお、自動露光状態でも範囲内であればスイッチ操作が 有効です。

電源 OFF 時間:操作せずに放置したときの電源をオフする時間を 60秒単位で指定します。0のときは自動オフはしません。

左側の項目

各項目の表示の有無を指定します。0で非表示、1で表示をします。



'+'スイッチを押したのち'-'スイッチを押すとデータを削除できます。

情報画面では

下記のように、使用しているセンサー名およびそのシリアル番号が 表示されます。



3. 充電方法

内部の電池を充電するには USB-C ケーブルをご用意し、充電してください。 充電中は赤い LED が点灯し、充電が完了すると緑の LED が点灯します。

4. パソコンとの接続

CC_ToolEP.exe アプリを使用して、MFA 同等の操作ができます。 (操作方法は MFA アプリを参照してください)

EP 用アプリを使用すると、計測で保存したデータを吸い上げることができます。 データ吸い上げ画面は 編集メニューの「データ吸い上げ」を選択します。

ᡖ CC_Too	ol - 無題					– 🗆 X
ファイル(F)	編集(E)	表示(V)	ヘルプ(H)			
	元に	戻す	Ctrl+Z(U)			
ColorCor	切り	取り	Ctrl+X(<u>T</u>)	スペクトル(線)	▼ 再検討	出 Sensor
65000	שנ		Ctrl+C(<u>C</u>)	0.9	18E00249	((COM23)) 1.8(EP)
60000	貼り	付け	Ctrl+V(P)	eak 25408 (455nm)		
55000	ダー	ク設定	_			
50000	デー	夕吸い上に	f			
45000						a - 1400
40000					露光時間	(us)
35000					- 100	0000
00000					平均回数	
30000					データ耳	0得 □ 連続 1000
25000		Λ			データリ	スト 計測プラン
20000		1				
15000		12				
10000	-	V				
5000	- /				肖耶余	基準登録 参照
0 350	400 4	50 500	550 600 65	0 700 750 800 850		CSV保存

下記の画面が立ち上がります。 右のリストに、吸い上げる対象のデータが表示されます。

	– 🗆 X
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)	
ColorCompass Tool スペクトル(線) 🚽	Sensor
6 Read Data From ColorCompass EP	
6	
5	1 150000 29.2 8.98 2 60000 30.3 8.97
5	3 5000 30.5 8.97 4 15000 30.6 8.97 5 5000 30.6 8.97
4	3 3000 30.0 8.97
4	
3	
31	
2!	
21	
11	CSVファイルへ保存
10000	
5000	
0 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850	CSV保存
 レデイ	

表の中の一行を選択すると、その時のデータが左に憑依jされます



また、データをパソコンに保存(CSV ファイル)するには右下のボタンを 選択します。



下記のような CSV ファイルがパソコン上に保存されます。

W	PS Spreadshe	eets S 202	250204.csv*				+			
=	ב <u>-</u> א		8 Q 9	ে ⊽ (ক-	ム 挿入	レイアウト	数式	データ 校開	3 表示	プラ・
	A1	•	®, fx	no						
	A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	L
1	no	temperature	voltage	340	341	342	343	344	345	
2	1	29.2	8.98	414.9	383.5	441.2	498.9	486.3	399.3	
3	2	30.3	8.97	64.4	50.6	48.6	46.6	26	-14.1	
4	3	30.5	8.97	13.6	16.7	60.8	104.8	98.4	38.3	
5	4	30.6	8.97	493.3	690.1	1050.5	1411	1793	2197.9	2
6	5	30.6	8.97	1103.8	1443.3	2033.9	2624.5	3337.3	4179.8	5
7										
8										
9										
10										
11										