



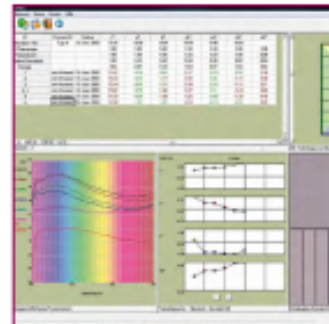
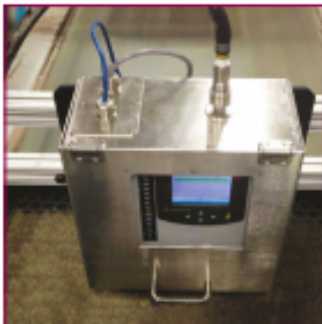
COLOR GLOBAL CO.,LTD.
บริษัท คัลเลอร์ โกลบอล จำกัด



SpectraTrend[®] HT



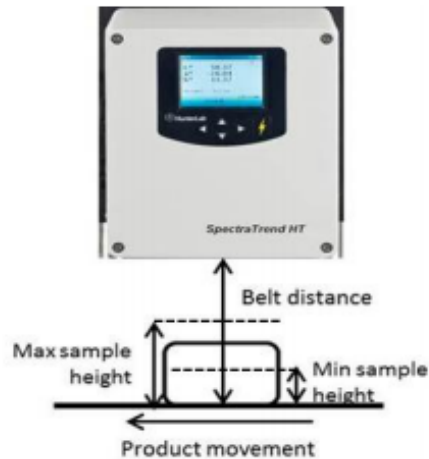
EasyMatch[®] OL-ST



<u>รายละเอียด</u>	หน้า
การตั้งค่าระยะความสูงระหว่างหัวอ่านถึงพื้นผิว HunterLab Spectratrend HT	3
การใช้งาน Software EasyMatch OL ST ร่วมกับหัวอ่าน HunterLab Spectratrend HT	4 - 19
ปัญหาและการแก้ไข	20

การตั้งค่าระยะความสูงระหว่างหัวอ่านถึงพื้นผิว

SpectraTrend® HT

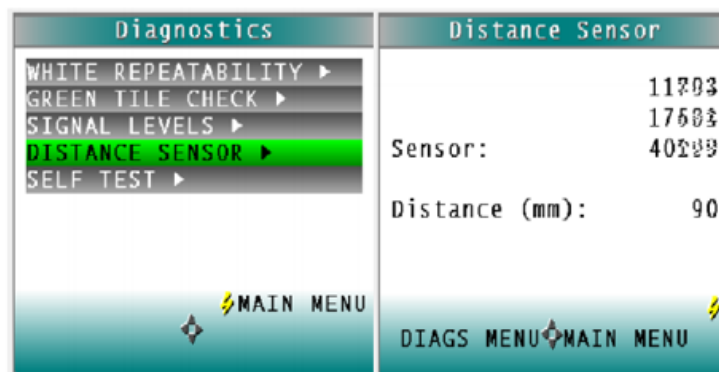


(รูปที่ 1)

หัวเซนเซอร์ควรติดตั้งที่ความสูงเหนือจากพื้นผิวที่วางตัวอย่างหรือเลื่อนผ่านที่ระยะประมาณ 85 – 90 มิลลิเมตร เป็นระยะที่ดีที่สุดในการอ่านค่า สามารถกดเรียกเมนู Diagnostic → Distance บนหน้าจอของหัวอ่านจะแสดงความสูงจากหัวอ่านถึงพื้นผิวที่วางตัวอย่างหน่วยการวัดค่าจะมี 2 หน่วยวัด คือ U.S. และ Metric

U.S. มีหน่วยวัดเป็นนิ้ว (Inch.)

Metric มีหน่วยวัดเป็นมิลลิเมตร (mm)

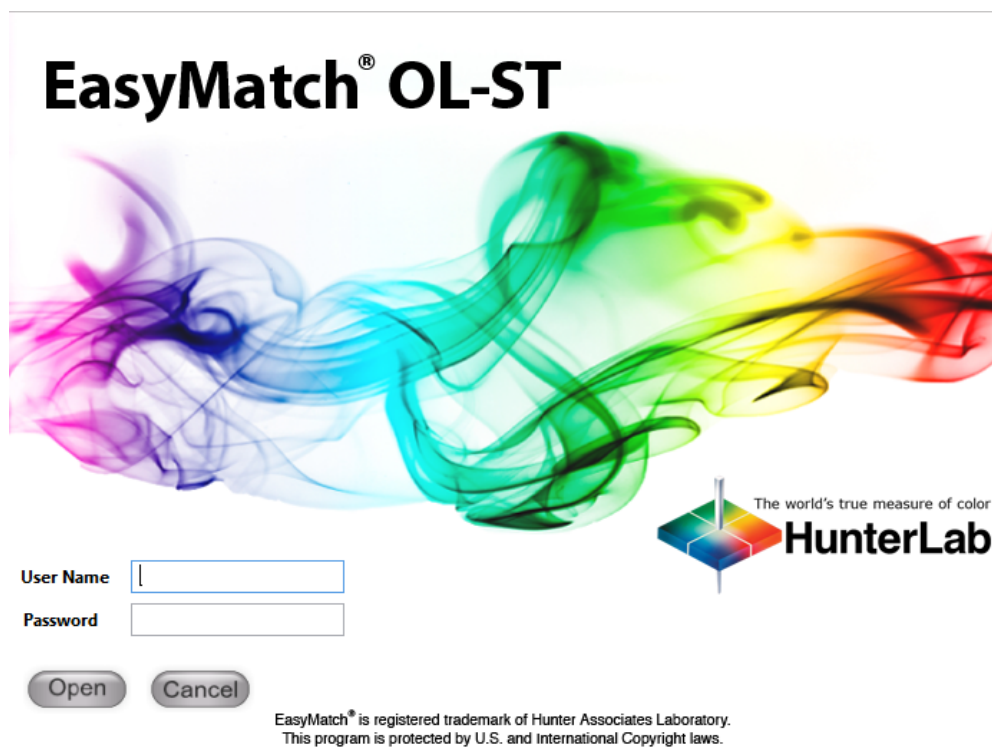


(รูปที่ 2)

การตั้งค่าระยะความสูงของการอ่านที่ดีที่สุดอยู่ที่ความสูง 85- 90 mm (8.5 - 9cm)

EasyMatch® OL-ST

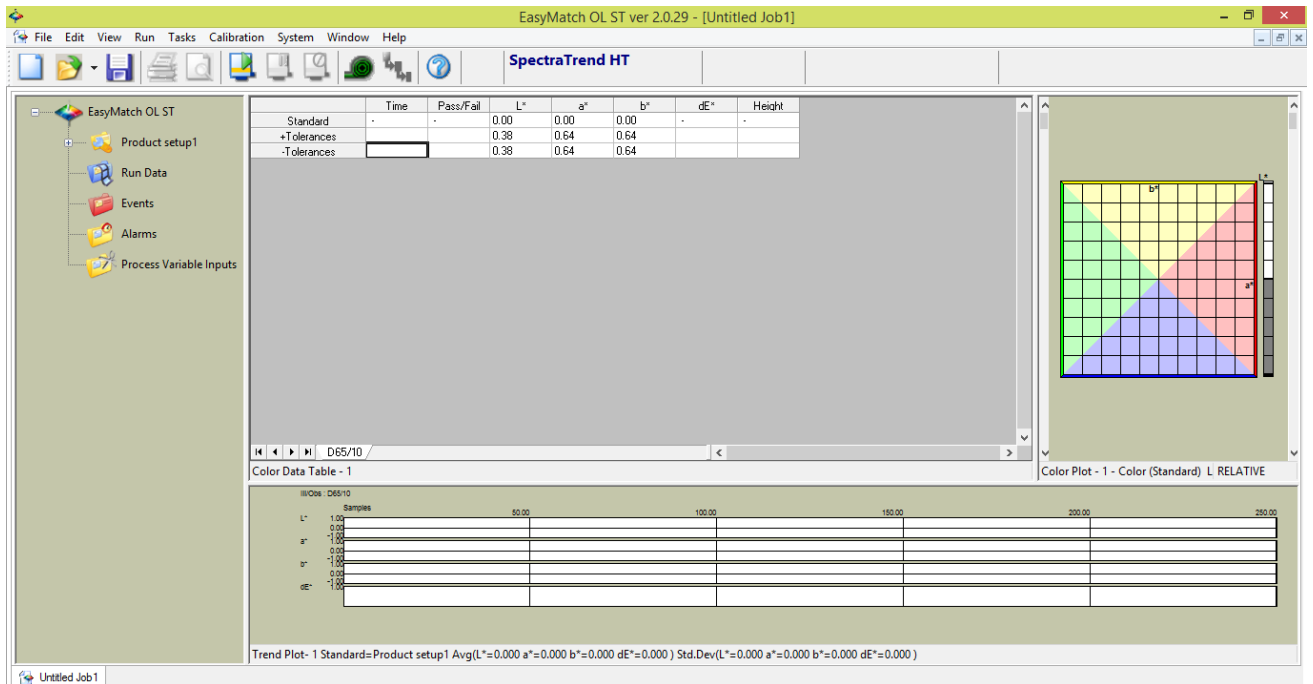
1. ติดตั้งชุดหัวอ่าน HunterLab STHT ในตำแหน่งที่ต้องการใช้งาน
2. ต่อสาย LAN จากหัวอ่านไปต่อที่ Port LAN ของคอมพิวเตอร์ที่ต้องการลง software ควบคุมการทำงานของหัวอ่าน
3. หลังจากต่อสาย LAN ระหว่างหัวอ่านและคอมพิวเตอร์แล้วให้เปิด software EasyMatch OL ST หลังจากดับเบิลคลิก software ขึ้นมาแล้วจะมีหน้า LOGO software ขึ้นมาให้ใส่ User/Password ดังรูปที่ 1



(รูปที่ 3)

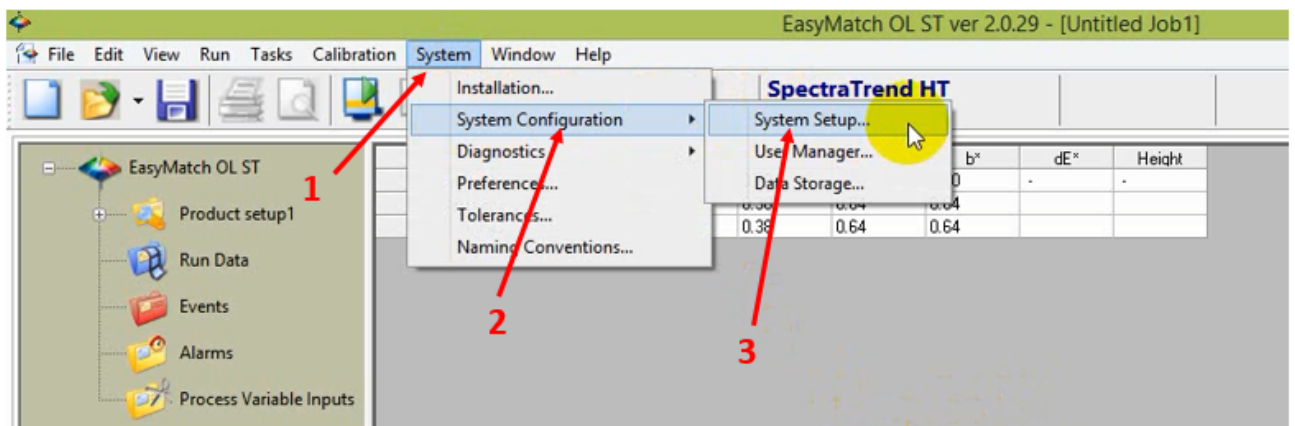
พิมพ์ User Name: **admin** Password: **hunterlab**

4. หลังจากใส่ User/Password แล้วจะเข้าสู่หน้าต่างการใช้งาน software ดังรูปที่ 4



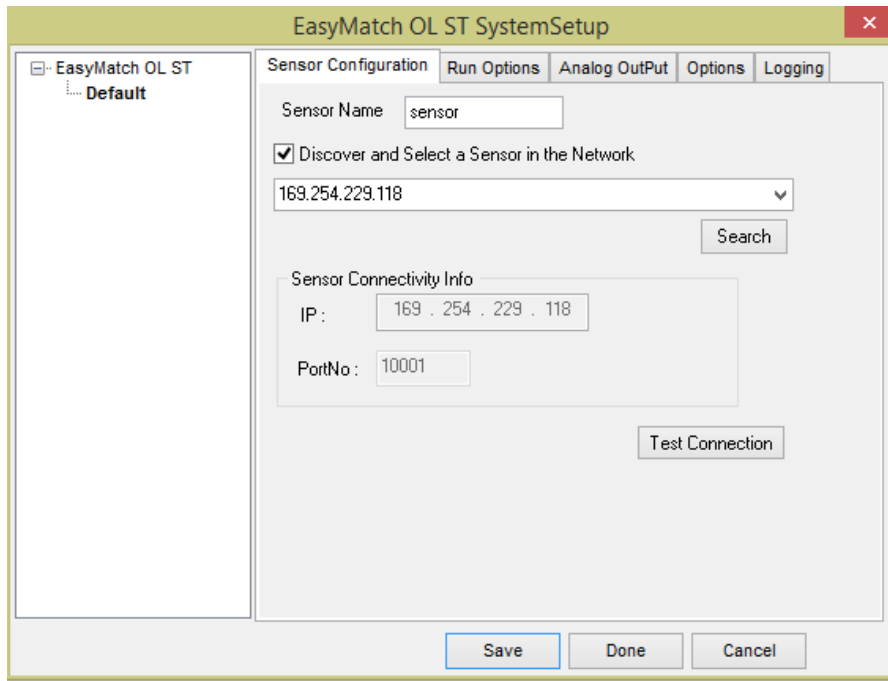
(รูปที่ 4)

- ขั้นตอนต่อไปเป็นการตรวจสอบการติดต่อสื่อสารข้อมูลระหว่างหัวอ่านกับ software โดยเลื่อนเมาส์ไปที่เมนูด้านบนตามลำดับดังนี้ system (1) , System Configuration (2) , System Setup (3) เพื่อเข้าหน้าทดสอบการติดต่อหัวอ่านกับ software ดังรูปที่ 3



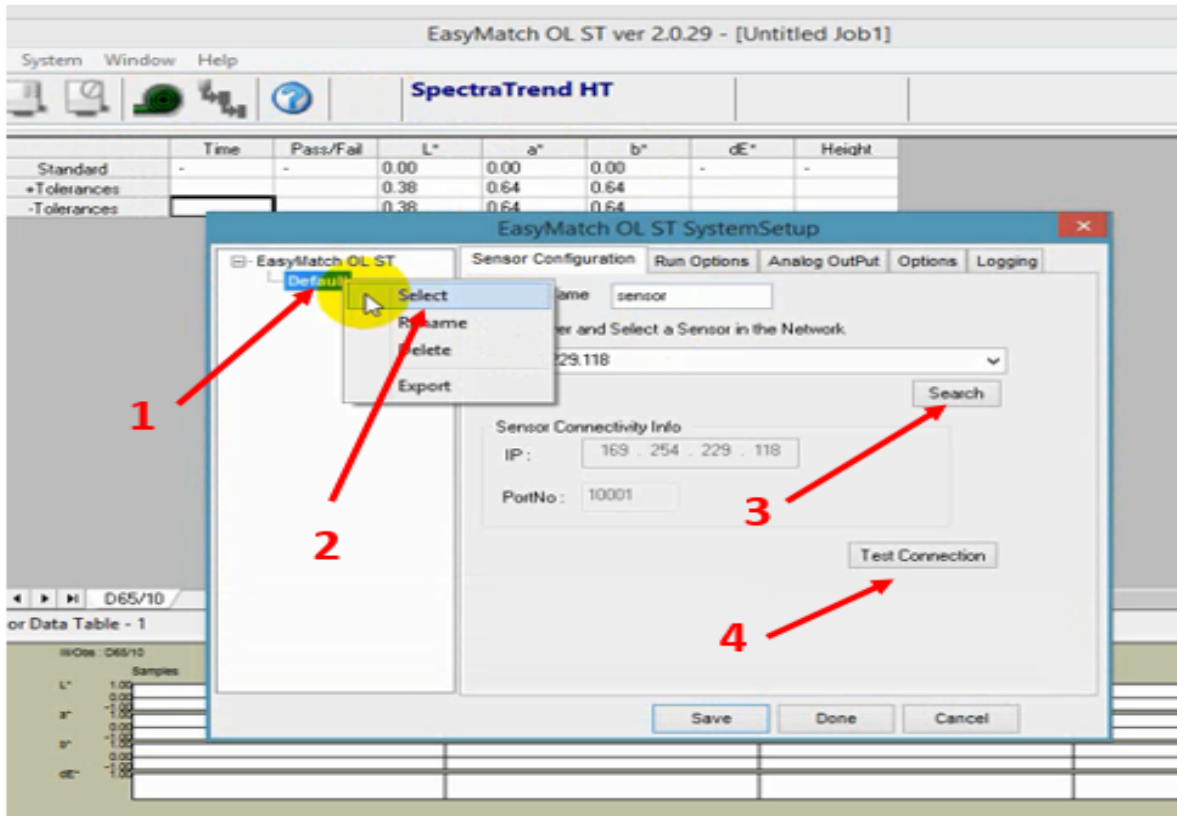
(รูปที่ 5)

- หลังจากเลือก System Setup แล้วจะโชว์หน้าเมนูใหม่ขึ้นมาให้ตรวจสอบการ connect ระหว่างหัวอ่านกับ software ดังรูปที่ 4



(รูปที่ 6)

7. เมื่อเข้าหน้าจอนี้ให้ทำตามขั้นตอนในรูปที่ 7 ดังนี้

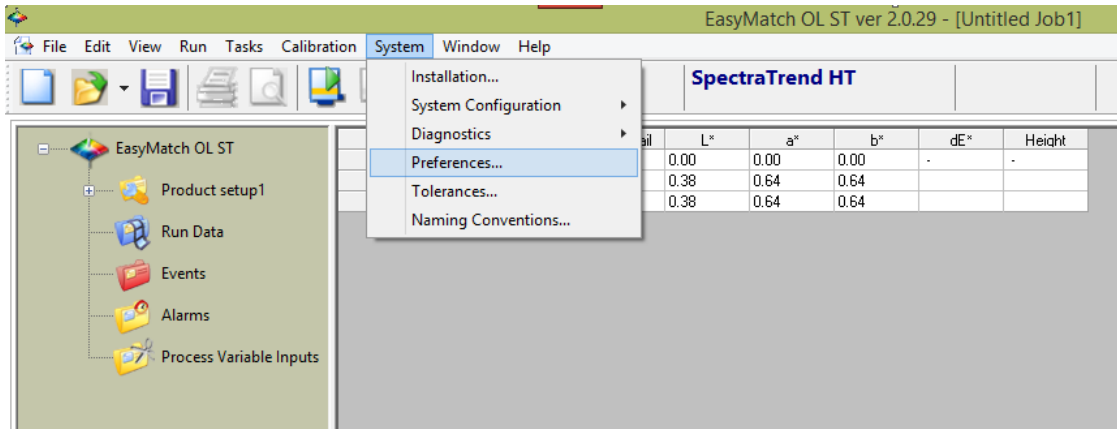


(รูปที่ 7)

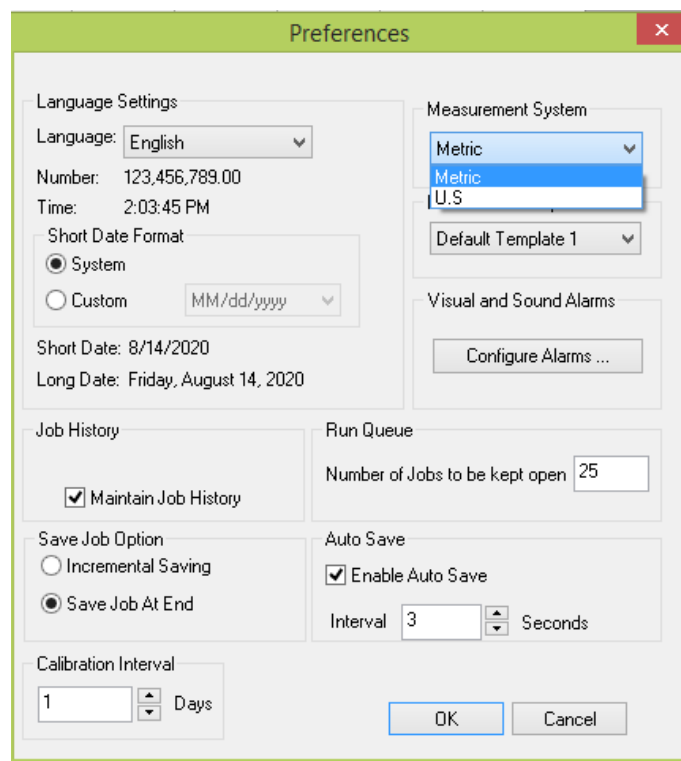
1. เลื่อนเมาส์ไปที่ Default แล้วคลิกเมาส์ขวา
2. เลือก select
3. เลื่อนเมาส์ไปคลิกที่ Search รอสักครู่ถ้าหัวอ่านกับ software ติดต่อกันได้ภายในช่องจะเปลี่ยนเป็น IP Address ที่หัวอ่านแจกมาให้
4. เมื่อได้ IP Address และชื่อของหัวอ่านแล้วให้เลื่อนเมาส์ไปคลิกที่ Test Connection
(กรณีที่ไม่มี IP Address และชื่อหัวอ่านแสดงขึ้นมาในช่องด้านบน ให้ตรวจสอบการต่อสาย LAN ระหว่างหัวอ่านกับคอมพิวเตอร์อีกครั้ง)
5. เมื่อการตรวจสอบหัวอ่าน connect เรียบร้อยจะมีรูปและตัวหนังสือแสดง Connection Success

หลังจากทดสอบการติดต่อกันระหว่างหัวอ่านกับ software เรียบร้อยแล้วให้เลือก Save และ Done จะเป็นการครบขั้นตอนการทดสอบ

- ตั้งค่าเครื่องอ่านระยะห่างระหว่างหัวอ่านและวัสดุที่อ่านหน่วยเป็นมิลลิเมตร (mm) หน่วยเป็นนิ้ว (inch)



(รูปที่ 8)



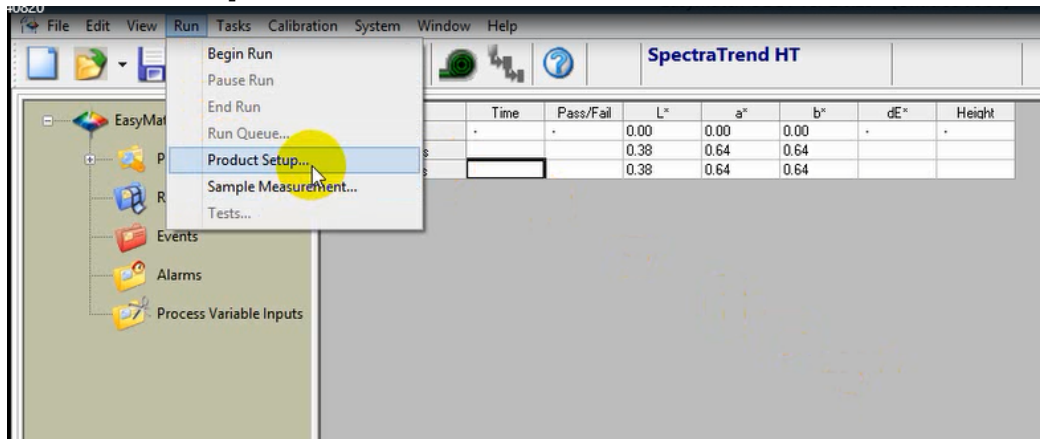
(รูปที่ 9)

เลือกใน Measurement System จาก U.S. ให้เป็น Metric

9. การตั้งค่าวัดกระดาษใน Mode ต่างๆ

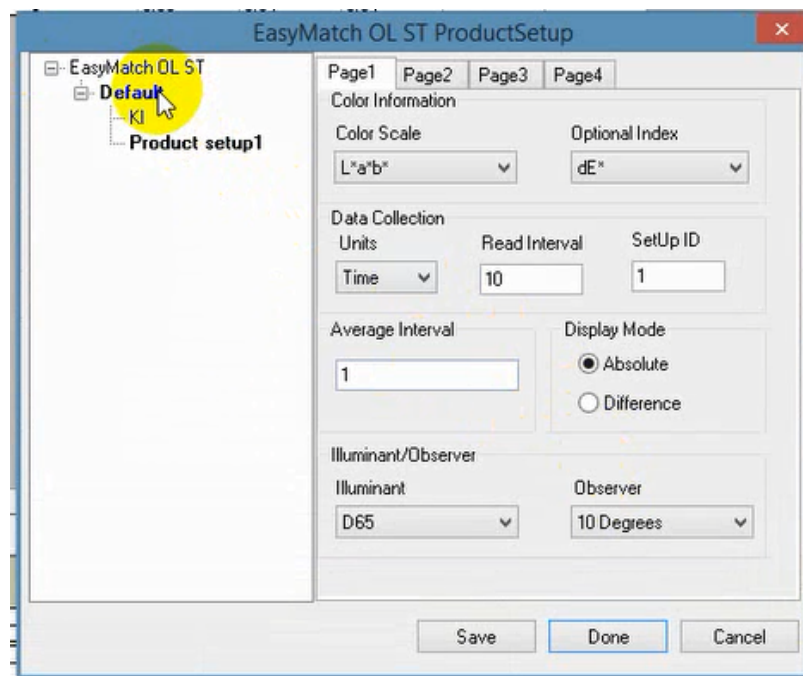
ในการใช้งาน Software EasyMatch OL ST วัดค่ากระดาษที่เลื่อนผ่านหน้าหัวอ่าน สามารถตั้งค่าตามขั้นตอนดังนี้

เลื่อนเมาส์ไปที่ Run → Product Setup จะมีหน้าจอการตั้งค่า Job งานและค่าอื่นๆที่ต้องการใช้งานตามรูปต่อไปนี้



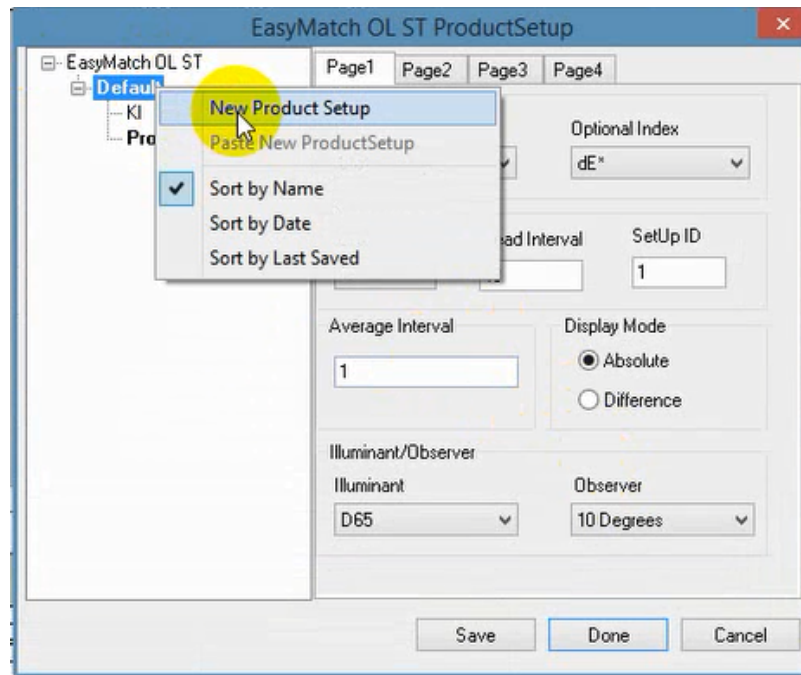
(รูปที่ 10)

หลังจากเลือก Product Setup แล้วจะมีหน้าต่างในการตั้งค่าซึ่งงานขึ้นมาดังรูป



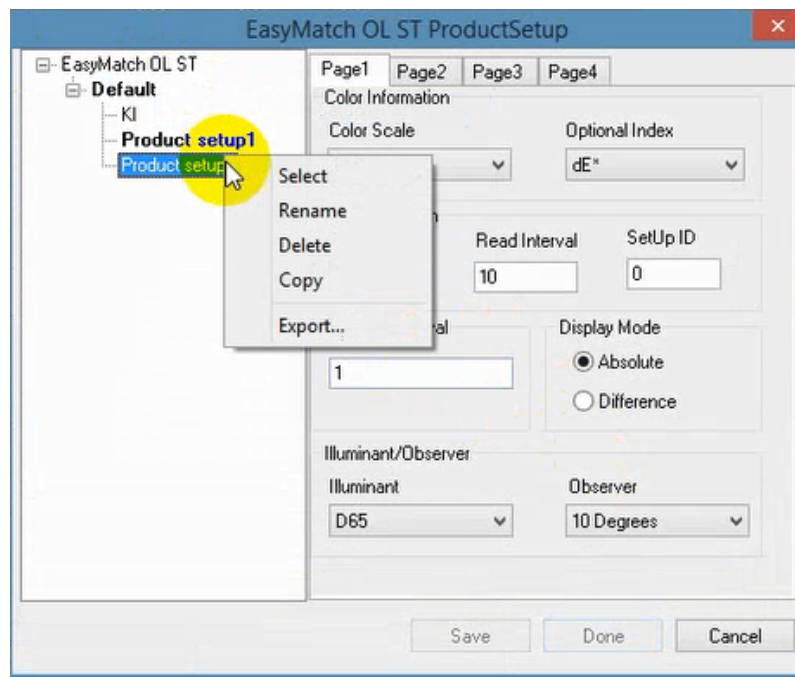
(รูปที่ 11)

เลื่อนเมาส์ไปเลือกที่ Default แล้วคลิกเมาส์ขวาเพื่อสร้างชื่อไฟล์งานที่ต้องการ

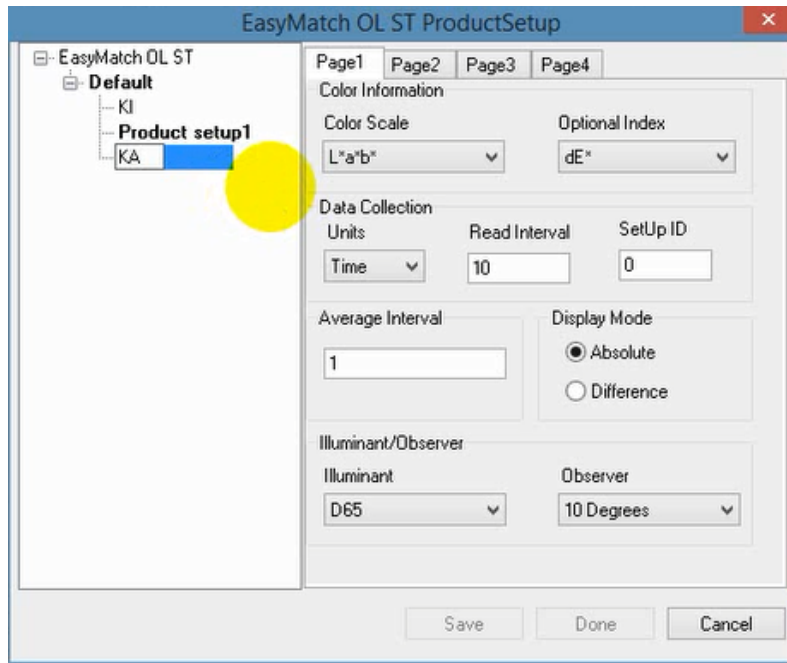


(รูปที่ 11)

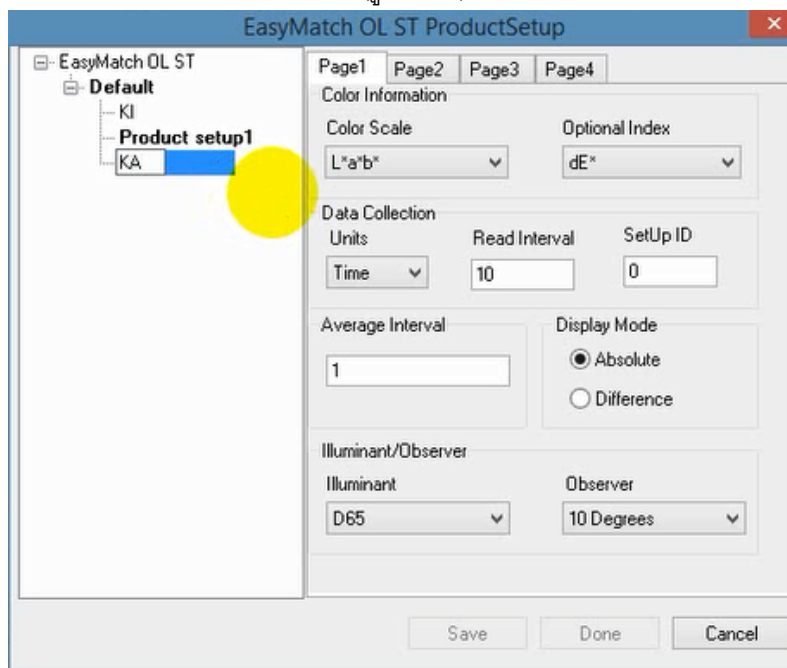
หลังจากที่มีชื่องาน Product setup ในเมนูย่อยลงมาใหม่แล้วให้เลื่อนเมาส์ไปที่ชื่อนั้นแล้วคลิกเมาส์ขวากจากนั้นเลือก Rename เพื่อเปลี่ยนชื่อให้เป็นชื่อของงานที่ต้องการ



(รูปที่ 12)

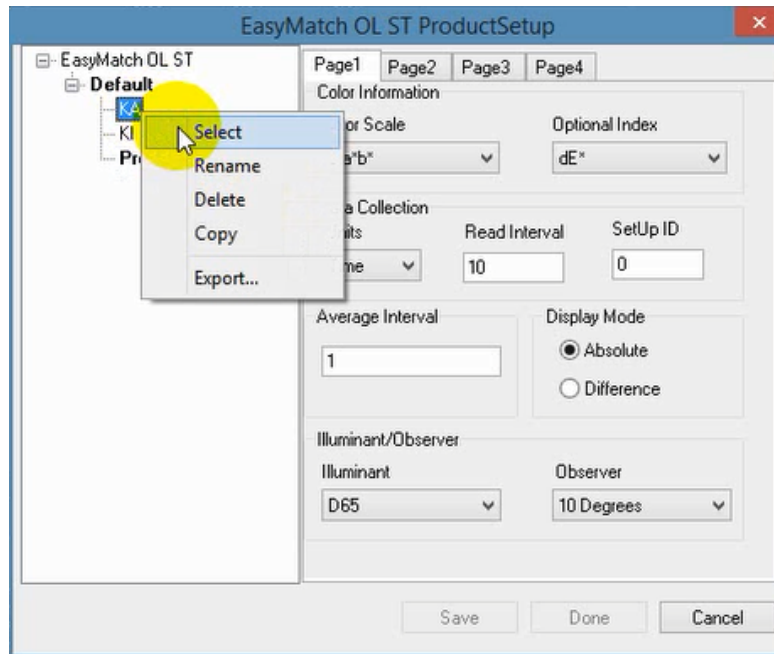


(รูปที่ 13)



(รูปที่ 14)

หลังจากแก้ไขชื่อของงานเรียบร้อยแล้วให้เลือกที่ชื่องานนั้นแล้วคลิกเมาส์ขวาเลือก select เพื่อเข้าไปตั้งค่าต่างๆที่จะนำไปวัดค่าสี

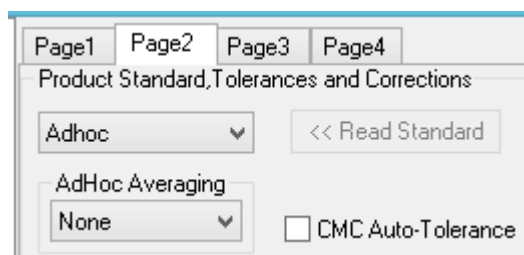


(รูปที่ 15)

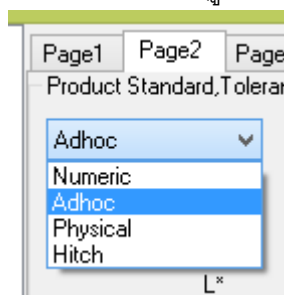
เมื่อเลือก select เข้ามาแล้วจะมีหน้าต่างด้านขวาให้ตั้งค่าเพื่อให้ตรงต่อการวัดค่าสีใน 4 Pages ดังนี้

Page 1 = Color Information

Page 2 = Product Standard, Tolerance and Corrections

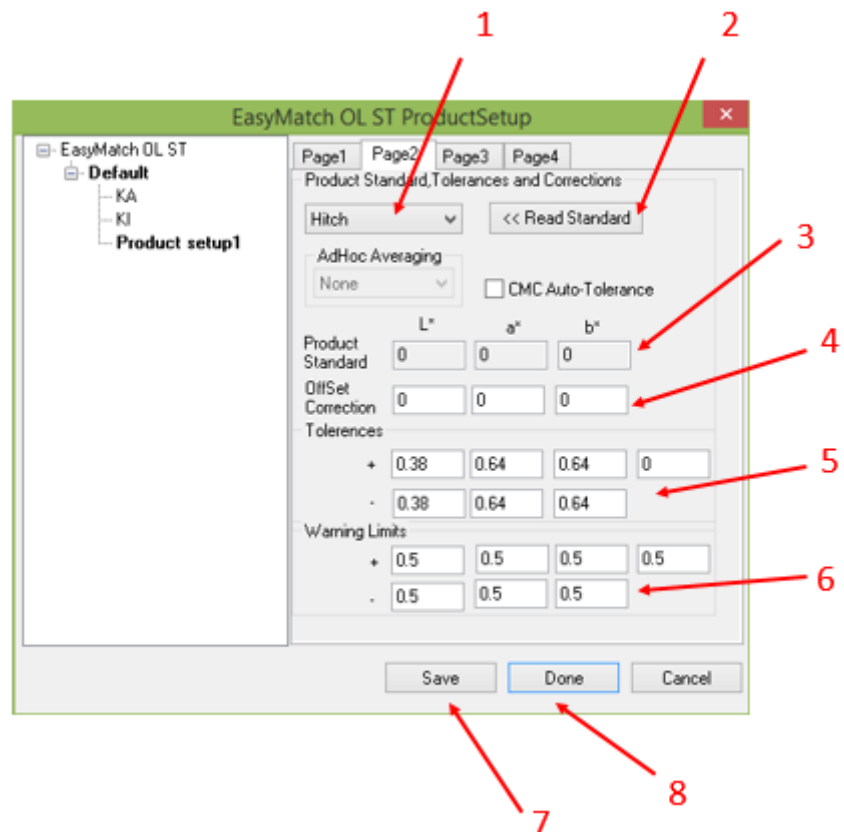


(รูปที่ 16)



(รูปที่ 17)

- i. Adhoc ใช้สำหรับให้อ่านค่าตัวอย่างได้หัวอ่านหรือเลื่อนผ่านหัวอ่านแบบอัตโนมัติ
- ii. Numeric ใช้สำหรับกรณีที่มีค่า Standard ที่อ่านค่าไว้แล้วนำมาใส่ในช่อง L^* a^* b^*
- iii. Physical ใช้สำหรับอ่านค่าเพื่อนำไปเก็บเป็น Standard ในการอ่านของโหมคนี้จะบันทึกค่าที่ได้ลงในฐานข้อมูลของโปรแกรมด้วย
- iv. Hint ใช้สำหรับกรณีที่มีความแตกต่างกันระหว่างค่าที่ได้จากการอ่านของเครื่องที่เป็นค่า Standard และค่าที่มีอยู่เดิมการใช้งานคือ

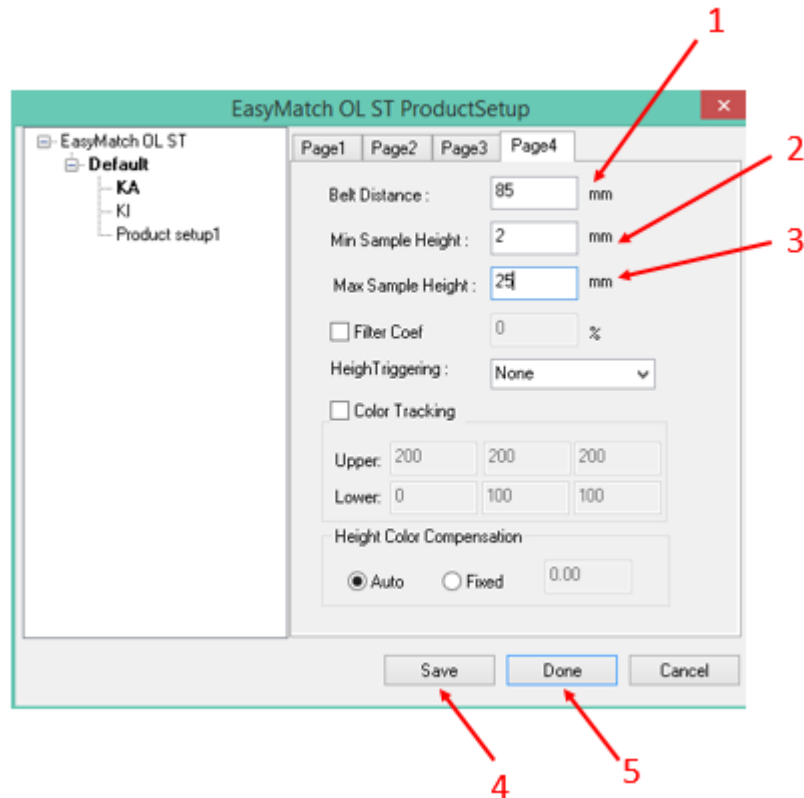


(รูปที่ 18)

1. เลือก Hint
2. เลือก <<Read Standard เพื่อให้หัวอ่านค่าตัวอย่างก่อน
3. ค่า Standard จะโชว์ที่แถบเมนูนี้
4. ใส่ค่าที่มีอยู่เดิม
5. ตั้งค่าบนสุดและล่างสุดของช่วงการวัดค่า
6. ตั้งค่าเตือนเมื่อการอ่านเริ่มเบนออกจากจุดกลางมาถึงจุดเตือน
7. บันทึกการตั้งค่า
8. จบการตั้งค่าเมนู Hint

Page 3 = CMC Parameters

Page 4 = Belt Distance

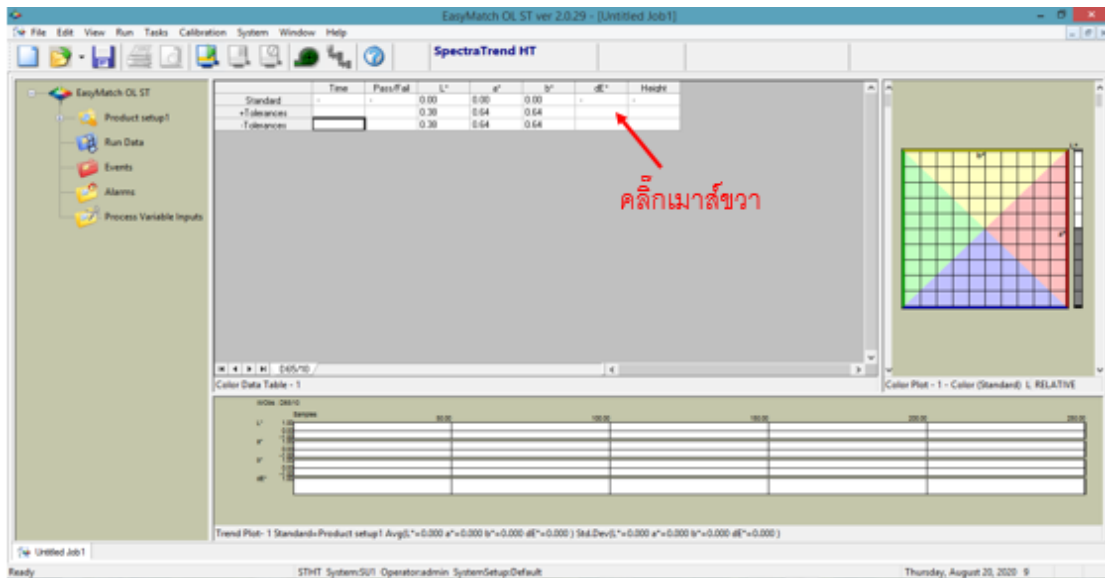


(รูปที่ 19)

- 1 Belt Distance ตั้งค่าความสูงโดย software จะเริ่มนับจากพื้นผิวถึงหัวอ่าน
- 2 Min Sample Height ตั้งค่าเริ่มต้นหรือล่างสุดการอ่านตัวอย่างนับจากพื้นฐานรองตัวอย่างขึ้นมาหาหัวอ่าน เป็นตำแหน่งเริ่มต้นที่อ่านตัวอย่าง
- 3 Max Sample Height ตั้งค่าสิ้นสุดหรือสูงสุดการอ่านตัวอย่างนับจากพื้นฐานรองตัวอย่างขึ้นมาหาหัวอ่าน เป็นตำแหน่งเขตสูงสุดที่หัวอ่านจะเอาค่าไปคำนวณ
- 4 บันทึกการตั้งค่า
- 5 จบการตั้งค่าและออกจากหน้าจอ

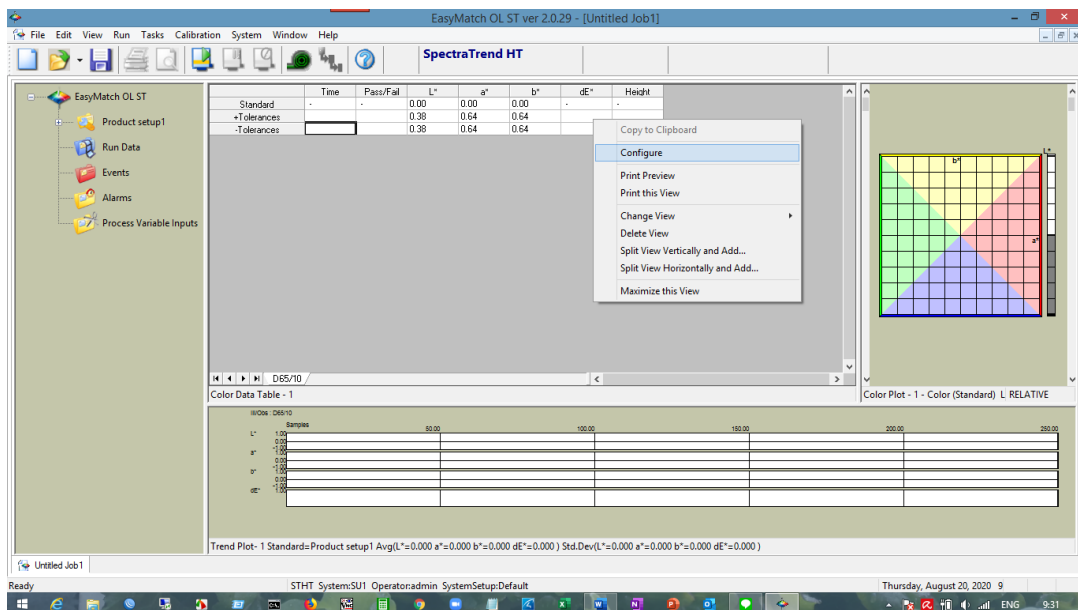
10. วิธีการตั้งค่า Monitor หน้าจอ Software EasyMatch OL ST ที่ใช้งานกับหัวอ่าน HunterLab STHT

- a. เปิดหน้าควบคุมการตั้งค่าที่วัดจากหัวอ่านในเครื่องคอมพิวเตอร์จะได้หน้าจอตามรูปด้านล่าง



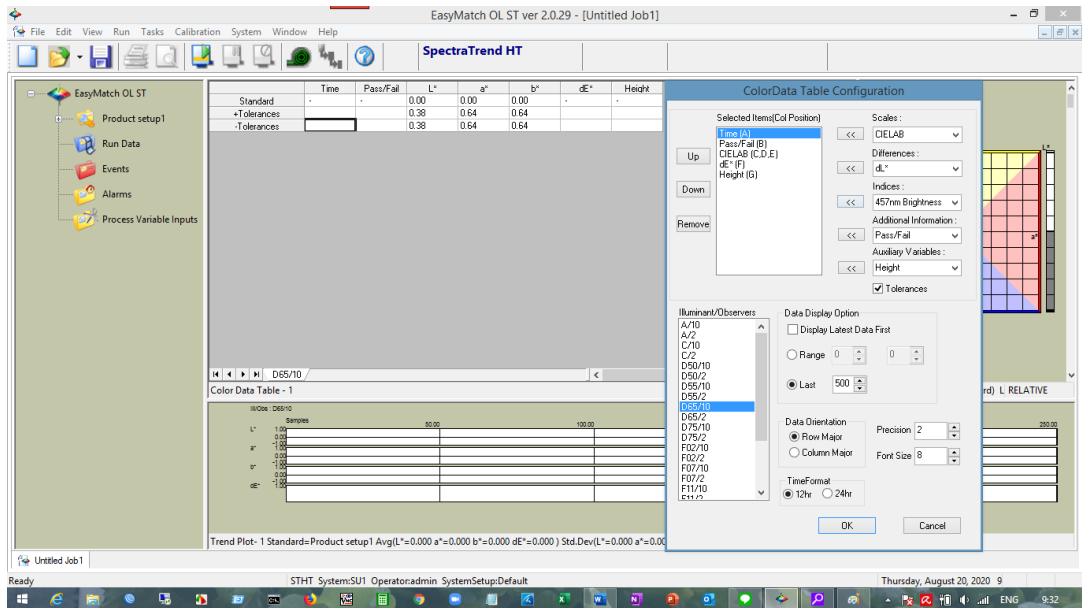
(รูปที่ 20)

- b. เลื่อนเมาส์ที่ตำแหน่งช่องแสดงรายละเอียดกลางจอแล้วคลิกที่เมาส์ขวา เพื่อเรียกหน้าเมนู Config ตั้งค่ารายละเอียดที่ต้องการดู



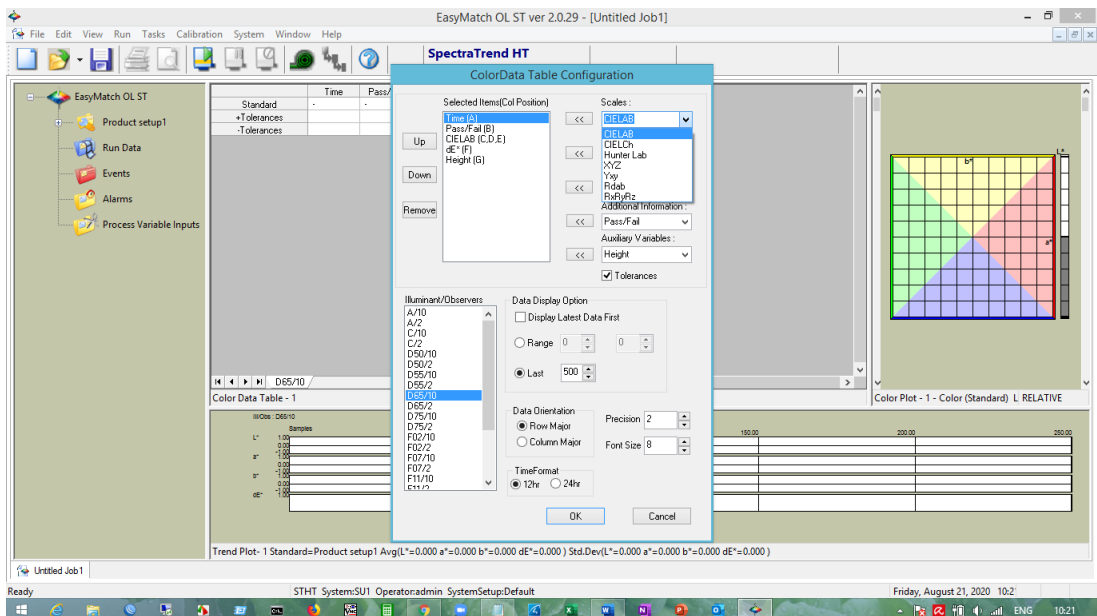
(รูปที่ 21)

c. เลือกเมนู Configure



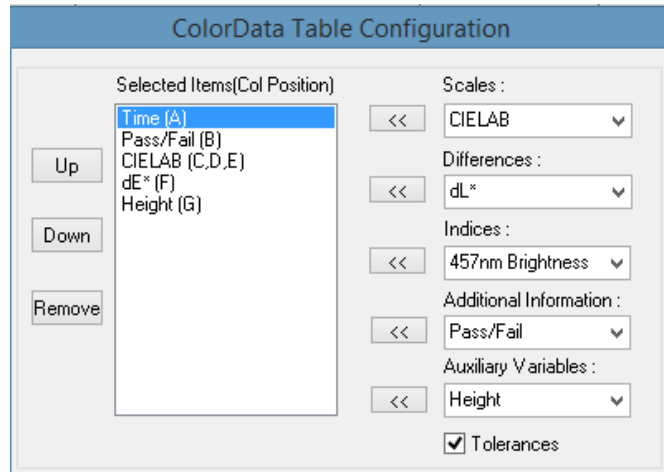
(รูปที่ 22)

d. หลังจากเลือกเมนู Configure แล้วจะมีรายละเอียดให้เอกว่าต้องการนำรายการไหน มาแสดงที่หน้า Monitor กลางจอ



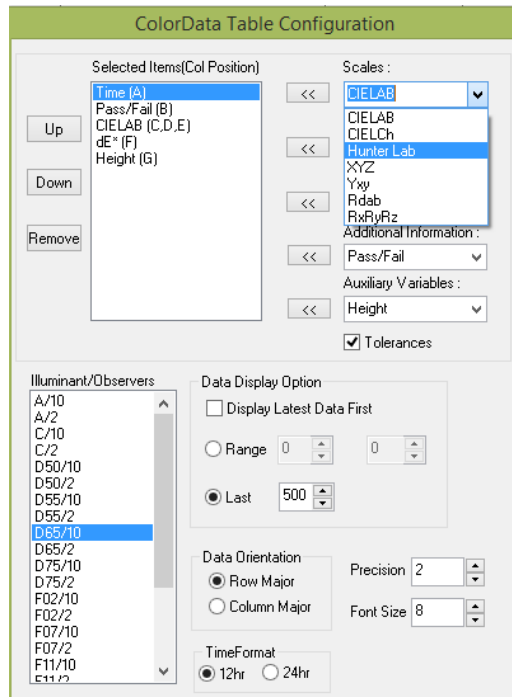
(รูปที่ 23)

e. ในหน้าเมนู ColorData Table Configuration จะเป็นกรตั้งค่าให้เลือก Scales, Differences ในเมนูย่อยเพื่อนำเมนูที่ต้องการไปแสดงตามที่ตั้งค่าไว้



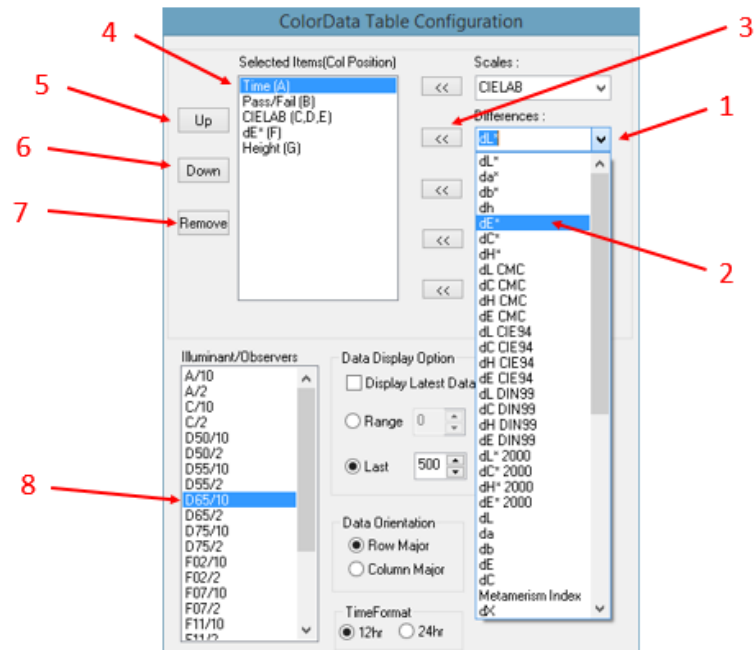
(รูปที่ 24)

- f. ในเมนู Scales ให้เลือกเม้าส์ไปที่ลูกศรลงด้านข้าง (Drop Down List) จะมีเมนูย่อย แสดงออกมาให้เลือก scales ของสีที่ต้องการให้ software แสดงค่า



(รูปที่ 25)

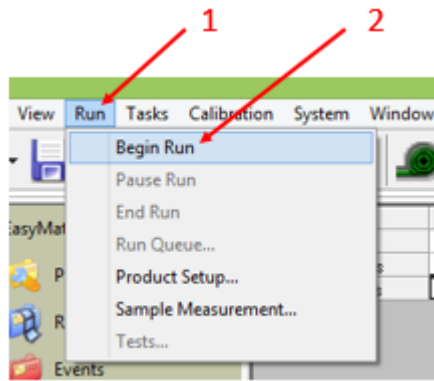
11. เลือก Difference เมื่อต้องการให้ค่าของสีที่ต้องการดูค่าที่วัดได้แสดงที่หน้า software เมื่อคลิก ชื่อของค่าการวัดที่ต้องการแล้วให้เลือกลูกศรที่ชี้ไปทางซ้ายเพื่อให้ค่าวัดต้องการอยู่ในกลุ่มที่ แสดงหน้าจอ



(รูปที่ 26)

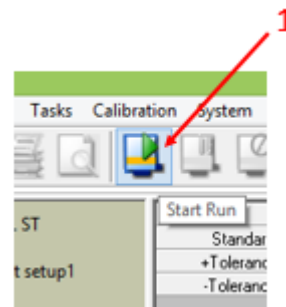
1. แสดงเมนูย่อย
2. เลือกหน่วยค่าที่ต้องการให้แสดง
3. เลือกใช้งาน
4. ช่องแสดงค่าที่จะนำไปโชว์ที่หน้า monitor ที่หน้าแรกของ software
5. เลือกชื่อในข้อ 4 แล้วเลื่อนขึ้นเป็นการจัดลำดับ
6. เลือกชื่อในข้อ 4 แล้วลงขึ้นเป็นการจัดลำดับ
7. นำค่าที่เลือกไว้ออกจากผลการแสดงผล
8. เลือกชนิดของชนิดของมุมมอง

12. วิธี Run การอ่านค่า



(รูปที่ 27)

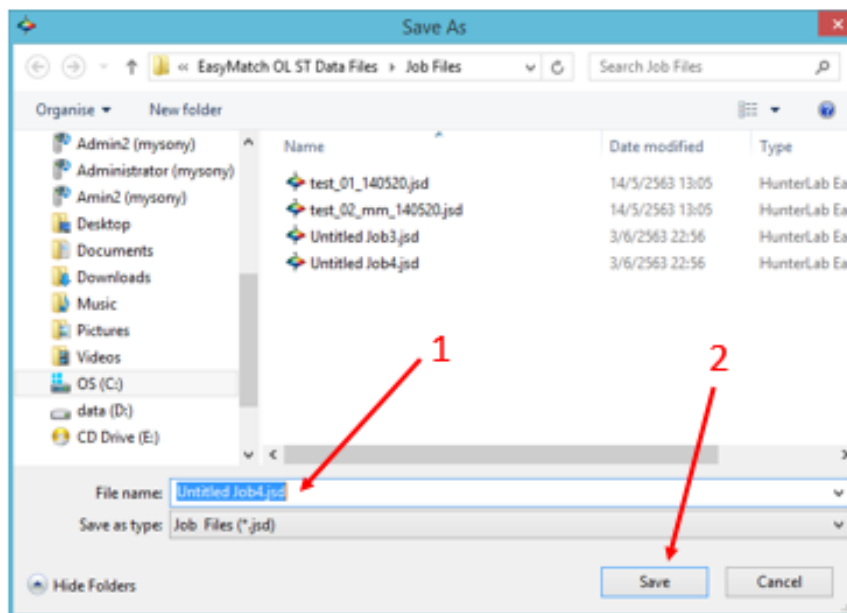
หรือ



(รูปที่ 28)

เริ่มการอ่านค่าโดยเลือกที่ เมนู Run → Begin Run ตามรูปที่ 27 หรือเลือกที่ไอคอนรูปคอมพิวเตอร์ตามรูปที่ 28

13. เมื่อเลือก Start จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาให้ทำการบันทึกชื่อไฟล์ของงานที่จะเริ่มอ่านค่า ตัวอย่าง



1 ตั้งชื่อไฟล์งานที่จะเริ่มอ่านค่า

2 เมื่อตั้งชื่อไฟล์ที่จะเริ่มอ่านค่าแล้วให้เลือก Save เพื่อบันทึกหลังจากนั้น software จะเริ่มอ่านค่า

การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน

1. Software EasyMatch OL ST ที่คอมพิวเตอร์ไม่สามารถติดต่อหัวอ่านได้
 - a. ตรวจสอบสายแลนที่ต่อระหว่างหัวอ่านกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - b. เข้าเมนูการเชื่อมต่อหัวอ่านกับ Software แล้วลองเชื่อมต่อและทดสอบการติดต่ออีกครั้ง
2. Software EasyMatch OL ST ติดต่อหัวอ่านได้แต่ไม่สามารถเปิดเมนูการอ่านจาก Software ได้
 - a. ปิด Software แล้วลองเปิด Software ใหม่จากนั้นเข้าเมนูเช็คการติดต่อระหว่างหัวอ่านและ Software อีกครั้งจากนั้นเริ่ม Start การอ่านค่าใหม่
3. เช็คการติดต่อหัวอ่านปกติ, เริ่มเมนู Run แล้วไม่สามารถทำงานในชื่อไฟล์งานเดิมได้
 - a. เปลี่ยนชื่อไฟล์ใหม่ไม่ให้ซ้ำกับชื่อเดิมแล้ว Save เพื่อทำงานต่อไป
4. ตอนเริ่ม Start เริ่มอ่านค่าเปลี่ยนชื่อไฟล์แล้วพอกด Save ไม่สามารถบันทึกได้
 - a. ให้เปิด Software EasyMatch OL ST แล้ว Restart คอมพิวเตอร์ใหม่รวมถึง ปิด/เปิดหัวอ่านใหม่ทั้งระบบแล้วเริ่มทำตามขั้นตอนเช็คหัวอ่านเลือกค่าการอ่านและบันทึกไฟล์ที่ใช้งานเพื่อทำงานตามปกติ (อาจมีการปิดหัวอ่านโดยไม่ได้บอกหรืออาจเกิดจากกระแสไฟฟ้าที่หัวอ่านและที่คอมพิวเตอร์ดับแล้วเปิดไม่ตามขั้นตอน)

Color Global Co., Ltd.

บริษัท คัลเลอ โกลบอล จำกัด

โทรศัพท์ 02-982-0612-4

Website: www.color-gb.com

Youtube: color global thailand

Line: @colorglobal

