

คู่มือการใช้งาน

Bluetooth 6 In 1

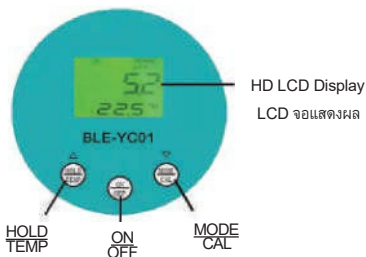


เครื่องวัดค่าในสื่อน้ำแบบลอยน้ำ
(pH/EC/SALT/CL/ORP/TEMP Meter)

พารามิเตอร์

pH	Range	0.1~14.0 pH
	Resolution	0.1 pH
	Accuracy	± 0.1 pH
CL	Range	0.1~4.0 mg/L
	Resolution	0.1 mg/L
EC	Range	0~1999uS/cm, 2000~10000uS/cm 10.01~20.00mS/cm
	Resolution	1uS/cm; 10uS/cm; 0.01mS/cm
	Accuracy	±2% F.S
Salt	Range	0~999ppm; 1000~9990ppm
	Resolution	1ppm; 10ppm
	Accuracy	±2% F.S.
ORP	Range	-1200mV~ +1200mV
	Resolution	1mV
	Accuracy	±15 mV
Temp.	Range	0.0°C~60.0°C ; 32.0°F~140.0°F
	Resolution	0.1°C; 0.1°F
	Accuracy	±0.5°C
Calibration	pH	6.8/4.0/9.1 or 7.0/4.0/10.0 (Optional two sets of calibration modes)
	ORP	256 mV
	EC/SALT	1413uS/cm; 12.88 mS/cm
	Calibration records can be viewed	
	0.1°C~60.0°C	
ATC Temp.	0.1°C~60.0°C	
Environment	0.1°C~60.0°C, RH: max 90%	
EC Temp. Compensation	0.1~3.0%/°C (Factory Default 2.0%/°C)	
Bluetooth	mobile bluetooth 5.2 Version	
Backlights	with backlights, support mobile control	
Data	Save	save as Excel sheet
	Printing	support
Waterproof	IP67	
Battery	3*AAA battery low battery indicator	
Standby time	around one year	
Data storage	can store the latest 1000 records or data	
Dimensions/Weight	Height: 155mm; Diameter: 85mm (6.1*3.35 in) / 210g	

ปุ่ม



OPERATION

1. สแกน QR Code เพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน (APP) ชื่อ "YINMIK"



(iOS)



(Android)

กดปุ่ม



คลิกเพื่อสลับ ระหว่างภาษาจีนและภาษาอังกฤษ

2. เปิดเครื่องวัด โดยการกดปุ่ม



3. นำอิเล็กโทรดจุ่มลงในสารละลายทดสอบ (Testing Solution) แล้วรอนกว่าค่าที่วัดได้จะเสถียร (Stabilized)

กดปุ่ม  เพื่อเปลี่ยนโหมด การวัดระหว่าง pH, SALT (เกลือ), EC (ค่าการนำไฟฟ้า), CL (คลอรีน) และ ORP (ศักย์รีดักชัน-ออกซิเดชัน)

กดปุ่ม  เพื่อดู "คงค่า" (HOLD) ที่วัดได้

กดปุ่มค้างไว้  เพื่อ เปลี่ยนหน่วยอุณหภูมิ ระหว่าง °C (เซลเซียส) และ °F (ฟาเรนไฮต์)

Bluetooth Function:

กดแช่ 



, จะแสดง บน การ หน้าจอ. เปิด การ แอป, แอป จะ จับคู่ การ เมตร แบบอย่าง โดยอัตโนมัติ

กด  ในแอปทดสอบทั้งหมด ผลลัพธ์ (mV/mg/L/ppm/pH/uS/cm/ °C/°F) สามารถ เป็นดuben แอป. แสดงหมายเลขรุ่นอยู่ ด้านบน ของ หน้าจอ.



4. เปิดแสง

Back light 

ปิดไฟ

Back light 

5. สถานะพลังงาน

 80%

6.  แสดงสถานะ

Hold Reading

กำลังกดแช่

7. กดบันทึกข้อมูลด้วยตนเอง

Save Reading

กด  : บันทึกข้อมูลด้วยตนเอง.



BLE-YC01
Date: 2022-02-11 17:33:13
EC: 8670 $\mu\text{S}/\text{cm}$
TDS: 4330 ppm
ORP: 193 mV
CL: 0.0 mg/L
pH: 6.7
Temperature: 22.2°C(72.0°F)
Notes:

กดบันทึก

บันทึก

หมายเหตุ

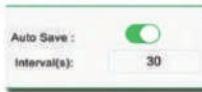
8. บันทึกข้อมูลอัตโนมัติ



Auto Save : 

Interval(s): 30

ปิดบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ



Auto Save : 

Interval(s): 30

เปิดบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ

ช่วงเวลาสำหรับการบันทึกอัตโนมัติสามารถกำหนดได้
(ระหว่าง 30 ถึง 9999 วินาที)

กด



เพื่อดูข้อมูลการวัด

BLE-YC01	
BLE-YC01 2022-02-15 17:33:13 EC:8670µS/cm,TDS:4330ppm,pH:6.7,ORP:191mV,CL:0.0mg/L,15.1°C,62.8°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 11:00:07 EC:9µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.8,ORP:0mV,CL:0.0mg/L,15.1°C,62.8°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:32:11 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:4.7,ORP:0mV,CL:-----mg/L,17.0°C,62.6°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:32:11 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:4.7,ORP:0mV,CL:-----mg/L,17.0°C,62.6°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:31:58 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:4.8,ORP:0mV,CL:-----mg/L,17.0°C,62.6°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:31:28 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.8,ORP:0mV,CL:-----mg/L,16.9°C,62.4°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:30:58 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.2,ORP:0mV,CL:-----mg/L,16.9°C,62.4°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:30:28 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.4,ORP:0mV,CL:-----mg/L,16.9°C,62.4°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:29:58 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.1,ORP:0mV,CL:-----mg/L,16.9°C,62.4°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:29:28 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.7,ORP:0mV,CL:-----mg/L,16.9°C,62.4°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:28:58 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.8,ORP:0mV,CL:-----mg/L,16.9°C,62.4°F	>

ข้อมูลที่บันทึกด้วย
ตนเองจะแสดงเป็น
สีดำ

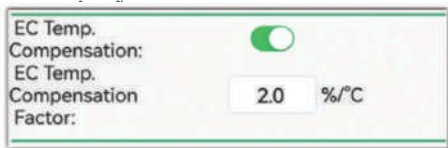
ข้อมูลที่บันทึกโดย
อัตโนมัติจะแสดงเป็นสี
น้ำเงิน

9. ตั้งค่าขีดจำกัดสูงสุดหรือต่ำสุดของค่า pH/EC/ORP/CL ตามความต้องการของผู้ใช้ หากผลการทดสอบอยู่นอกช่วง ตัวเลขจะแสดงเป็นสีแดง

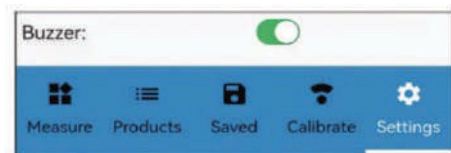
(Range:0.0~14.0 pH)	
pH Max Limit:	8.00
pH Min Limit:	1.00
(Range:0~200000µS/cm)	
EC Max Limit:	10000 µS/cm
EC Min Limit:	500 µS/cm
(Range:-999~+999mV)	
ORP Max Limit:	300 mV
ORP Min Limit:	-300 mV
(Range:0.0~4.0mg/L)	
CL Max Limit(mg/L):	2.0
CL Max Limit(mg/L):	0.2

BLE-YC01		
8.4 pH	308 mV	
64 µS/cm	0.0 mg/L	
32 ppm	22.2 °C	71.9 °F

10. ตั้งค่าปัจจัยชดเชยอุณหภูมิของ EC (ค่า EC Temperature compensation Factor): ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน: 2.0 % /°C สามารถตั้งค่าปัจจัยอุณหภูมิ EC ได้ในช่วง 0.1 ถึง 3.0 %/°C



11. การตั้งค่าเสียงเตือน (Buzzer Setting)



ตั้งค่าเสียงเตือน  ใน [ช่องว่าง/ค่าที่กำหนด] เมื่อเปิดใช้งานเสียงเตือน และผลการทดสอบอยู่นอกขีดจำกัดสูงสุดหรือต่ำสุด เสียงเตือนจะดังเป็นเวลาหนึ่งนาทีก จากนั้นเสียงเตือนจะปิดลงโดยอัตโนมัติ หากคุณยังต้องการเสียงเตือนอยู่ โปรดเปิดฟังก์ชันเสียงเตือนด้วยตนเอง

12. บันทึก/แชร์และพิมพ์:

กด  เพื่อดูบันทึก (records)

กด  Share เพื่อแชร์ไฟล์

หากเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ (printer) จะสามารถพิมพ์บันทึกการทดสอบได้



13. โหมดสแตนด์บาย (Standby)

หยุดการเชื่อมต่อแอป (APP) หากไม่มีการดำเนินการใด ๆ เป็นเวลาห้านาที เครื่องมือจะเข้าสู่สถานะสแตนด์บายโดยอัตโนมัติ และหน้าจอจะเปลี่ยนเป็นสีดำ ฟังก์ชันทั้งหมดจะยังคงทำงานได้ตามปกติในโหมดสแตนด์บาย.

เมื่อบลูทูธถูกเชื่อมต่ออยู่ เครื่องมือจะไม่เข้าสู่สถานะสแตนด์บาย ในโหมดสแตนด์บาย เครื่องมือสามารถจัดเก็บข้อมูลได้สูงสุด 1000 ชุด และเมื่อเปิดแอป ข้อมูลจะถูกถ่ายโอนโดยอัตโนมัติ

Data Loading....	
BLE-YC01 2022-01-25 10:32:11 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:4.7,ORP:0mV,CL:---- mg/L,17.0°C,62.6°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:32:11 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:4.7,ORP:0mV,CL:---- mg/L,17.0°C,62.6°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:31:58 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:4.9,ORP:0mV,CL:---- mg/L,17.0°C,62.6°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:31:28 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.0,ORP:0mV,CL:---- mg/L,16.9°C,62.4°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:30:58 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.2,ORP:0mV,CL:---- mg/L,16.9°C,62.4°F	>
BLE-YC01 2022-01-25 10:30:28 EC:0µS/cm,TDS:0ppm,pH:5.4,ORP:0mV,CL:---- mg/L,16.9°C,62.4°F	>

ดูเพิ่มเติม

กด  และ **VIEW MORE...** สามารถค้นหารุ่น (models) อื่นๆ ได้มากขึ้น.

การสอบเทียบค่า PH

6.8/4.0/9.1 Calibration

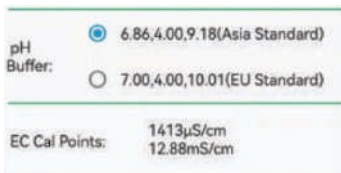
สารละลาย pH: ละลายสารละลายบัฟเฟอร์แต่ละชนิดลงในแก้ว 3 ใบ ซึ่งเติมด้วยน้ำกลั่น 250 มิลลิลิตร จากนั้นให้เปลี่ยนเป็นโหมด pH

- จุ่มขั้ว(electrode) ลงใน สารละลาย 6.86;
รอจนกว่าค่าที่วัดจะเสถียร(stabilized) กดปุ่ม  เป็นเวลา 5 วินาทีจากนั้นปล่อยปุ่ม,รอให้ได้ค่า 6.8 กระพริบ 3 ครั้งเสร็จสิ้นการสอบเทียบค่า 6.8 แล้ว ทำความสะอาดขั้วไปฟ้าด้วยน้ำกลั่น.
- จุ่มขั้ว(electrode) ลงใน สารละลาย 4.0
รอจนกว่าค่าที่วัดจะเสถียร(stabilized) กดปุ่ม  เป็นเวลา 5 วินาทีจากนั้นปล่อยปุ่ม,รอให้ได้ค่า 4.0 กระพริบ 3 ครั้งเสร็จสิ้นการสอบเทียบค่า 4.0 แล้ว ทำความสะอาดขั้วไปฟ้าด้วยน้ำกลั่น.
- จุ่มขั้ว(electrode) ลงใน สารละลาย 9.18
รอจนกว่าค่าที่วัดจะเสถียร(stabilized) กดปุ่ม  เป็นเวลา 5 วินาทีจากนั้นปล่อยปุ่ม,รอให้ได้ค่า 9.1 กระพริบ 3 ครั้งเสร็จสิ้นการสอบเทียบค่า 9.1 แล้ว ทำความสะอาดขั้วไปฟ้าด้วยน้ำกลั่น.

7.0/4.0/10.0 are the same calibration steps.

มีสองชุด การสอบเทียบ: 6.8/4.0/9.1 or 7.0/4.0/10.0

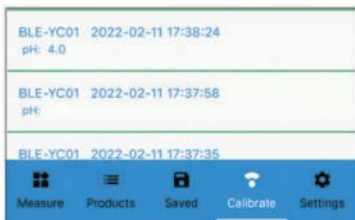
สามารถเลือกใน



กด



เพื่อบันทึก การสอบเทียบ.



การสอบเทียบ ORP



256mV Calibration

- กดปุ่ม  เพื่อเปลี่ยนโหมด ORP Mode
- จุ่ม electrode ในสารละลาย 256mV รอให้ค่าคงที่ก่อน
- กดปุ่ม  รอ 5 วินาทีแล้ว ปลดปล่อยปุ่ม; กดลูกศรขึ้น  ไปที่เพิ่มตัวเลข กดลูกศรลง  เพื่อลดจำนวนหลักลงจนเหลือหลักที่แสดงเป็น 
- ปลดปล่อยปุ่ม รอ ค่า 256 ถึง แฟลช 3 ครั้ง
- สิ้นสุดการสอบเทียบ ORP
- ทำความสะอาด อิเล็กโทรด ด้วยน้ำกลั่น

การสอบเทียบ EC/SALT

1413uS/cm Calibration

- กดปุ่ม  เปลี่ยนเป็นโหมด EC Mode.
- จุ่มอิเล็กโทรด ลงในสารละลายมาตรฐาน 1413uS/cm รอจนกว่าการทดสอบจะคงที่ให้กดปุ่ม  ไว้ 5 วินาที หน้าจอจะแสดงค่าการทดสอบ กดลูกศรขึ้น  เพื่อเพิ่มตัวเลข กดลูกศรลง  เพื่อลดตัวเลข จนกระทั่งตัวเลขที่แสดงคือ 1413 แล้วปลดปล่อยปุ่ม
- 1413 แฟลช 3 ครั้ง ก็เสร็จเรียบร้อยการสอบเทียบ 1413
- ทำความสะอาด อิเล็กโทรด ด้วยน้ำกลั่น

12.88mS/cm Calibration

- กดปุ่ม , เปลี่ยนโหมดเป็น EC Mode.
- จุ่มขั้ว(electrode) ลงใน สารละลาย 12.88mS/cm รอนกว่าค่าที่วัดจะเสถียร กด  เป็นเวลา 5 หน้าจอจะแสดงค่าการทดสอบ กดลูกศรขึ้น  เพื่อเพิ่มตัวเลขลูกศรลง  เพื่อลดตัวเลข จนกระทั่งตัวเลขที่แสดงคือ 12.88
ปล่อยปุ่ม ค่า 12.88 จะพริบ 3 ครั้ง เป็นอันเสร็จสิ้น การสอบเทียบค่า 12.88
- ทำความสะอาด อิเล็กโทรด ด้วยน้ำกลั่น

โปรดเลือกสารละลายมาตรฐานที่มีค่าใกล้เคียงกับสารละลายที่คุณต้องการทดสอบ เพื่อใช้ในการสอบเทียบ EC

ATTENTION

- เมื่อแบตเตอรี่ต่ำ, โปรดเปลี่ยนแบตเตอรี่ ตามรูปด้านล่าง:

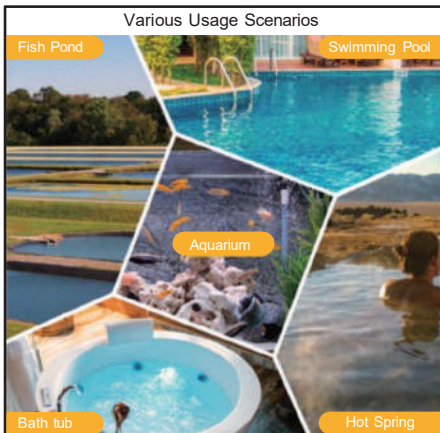
คลายเกลียวออกด้วยเปิดวาล์ว โดยหมุนตามเข็มนาฬิกาและเปลี่ยนแทนด้วยถ่าน 3 AAA แบตเตอรี่. แล้วใช้ประแจพลาสติกขันเข้าเพื่อครอบแบตเตอรี่



หมายเหตุ: ต้องขันฝาให้แน่น มิฉะนั้นหากมิเตอร์จมนอยู่ในน้ำ มิเตอร์จะไม่สามารถใช้งานได้อีกต่อไป

2. มาตรฐานค่าย่น้ำในสระว่ายน้ำ: pH: 6.5~8.0pH ; ค่าครอรีน: 0.3~0.5mg/L ค่า ORP: +650~+750mV; TDS: 2700~3400ppm
เมื่อค่า pH <6.5pH, ค่าครอรีนจะเป็น "-- " นั้นหมายความว่าน้ำในสระว่ายน้ำจำเป็นต้องได้รับการบำบัด.

ขอบเขตการใช้งาน



การรับประกัน

ระยะเวลารับประกันตัวเครื่อง :12 เดือน

ระยะเวลาประกันขั้วไฟฟ้า: 6 เดือนในระหว่างระยะเวลา
รับประกัน ตัวเครื่องจะได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ฟรี โดย
ไม่มีค่าใช้จ่าย หากความเสียหายเกิดจากคุณภาพของตัวเครื่อง
เอง

ต่อไปนี้ เป็นสิ่งที่ไม่อยู่ภายใต้การรับประกัน

- 1.เสียหายจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้องหรือการประกอบด้วยตนเอง
- 2.เสียหายจากปัจจัยที่เกิดจากมนุษย์
- 3.เสียหายจากเหตุ