



ตัวควบคุม CyberSync Chemical

คู่มือการติดตั้งและการใช้งาน



คู่มือการใช้งาน

CyberSync



RoHS
ดี เมาซ์ ซี ที 5 อี
20 11 / 6 5 / 4 4

สำนักงาน กสท.

ตารางของ เนื้อหา

- 2 1. คำเตือนด้านความปลอดภัย
- 3 2. หลักการทำงานการฆ่าเชื้อสละ้วยน้ำอย่างปลอดภัย
- 6 3. บทนำ
- 6 4. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์
- 8 5. การติดตั้ง
- 10 6. การควบคุมและการตั้งค่า
 - 6.1 หน้าหลัก
 - 6.2 สภาพอุปกรณ์ทั่วไป
 - 6.3 การตั้งค่า
 - 6.3.1 การแยกด้วยไฟฟ้า
 - 6.3.2 การวัด
 - 6.3.3 การกำหนดขนาดยา
 - 6.3.4 การตั้งค่าเริ่มต้นและทั่วไป (ใช้กับเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ)
(use with salt chlorinator)
 - 6.3.6 สวิตช์ 1-3
 - 6.3.7 การควบคุมอัจฉริยะ
- 14 7. IOT แพลตฟอร์มชีวิตอัจฉริยะ:
 - 7.1 การตั้งค่าล่วงหน้า
 - 7.2 หน้าจอแอป
- 16 8. การทำความสะอาดเซลล์ไททาเนียม
- 16 9. ข้อไขการรับประกัน

1. คำเตือนด้านความปลอดภัย



เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดนี้ต้องติดตั้งตามมาตรฐานการเดินสายไฟของประเทศ และต้องมีระบบตัดไฟรวมอยู่ในสายไฟที่ติดตั้งอยู่ แรงดันไฟฟ้าสูงอาจช็อต โหม้ หรือทำให้เสียชีวิตหรือทรัพย์สินได้รับความเสียหายร้ายแรงได้

1. เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต ห้ามใช้สายไฟต่อพ่วงเพื่อเชื่อมต่อหน่วยเพื่อการจ่ายไฟฟ้า
2. หากสายไฟชำรุดเสียหาย ต้องเปลี่ยนโดยผู้ผลิต ตัวแทนบริการ หรือช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติ
3. ระบบจะต้องเชื่อมต่อกับเบรกเกอร์วงจรแต่ละตัวอย่างถาวร โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเชื่อมต่อพลังงานเป็นจากช็อกเก็ตเบิมนของอุปกรณ์
4. แหล่งจ่ายไฟฟ้านี้จะต้องเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว (RCD) หรือเครื่องตัดไฟรั่วกราวด์ (GFCI) ที่มีกระแสไฟรั่วในการทำงานที่กำหนดไม่เกิน 30 mA
5. ต้องต่อสายดินก่อนต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้า การไม่ต่อสายดินกับอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดอาจทำให้เกิดไฟดูดหรือบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
6. ก่อนการบริการ ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้า และปล่อยให้เครื่องเย็นลงอย่างน้อย 15 นาที
7. ห้ามถอดสายโทรศัพท์มือถือขณะใช้งาน

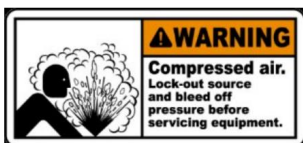


เด็กอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไปและบุคคลที่มีความสามารถทางร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือจิตใจที่บกพร่อง หรือขาดประสบการณ์และความรู้ สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ได้ หากบุคคลดังกล่าวได้รับการดูแลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย และเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ไม่ควรให้เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้านี้ ไม่ควรให้เด็กทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่ได้รับการดูแล



ภาวะอุณหภูมิร่างกายสูงเกินไป

ถอดปลั๊กอุปกรณ์ออกจากช็อกเก็ตหรือแหล่งจ่ายไฟเสมอ และปล่อยให้เย็นลงก่อนเปิดกล่อง เนื่องจากการสัมผัสส่วนประกอบภายในอาจทำให้เกิดไฟดูดและบาดเจ็บจากการถูกไฟไหม้ได้



ออมเพรส แอร์ แฮชชาร์ดิส

ระบบนี้บรรจุเซลล์ไททาเนียมไว้ในกล่องพลาสติกที่สามารถรับแรงดันได้ อากาศที่มีแรงดันอาจทำให้กล่องพลาสติกเกิดแรงดันจนได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้ เซลล์จะต้องทำงานโดยที่ปิดทำงานและวาล์วเปิดเต็มที่เพื่อให้ให้น้ำไหลได้

โดยไม่ถูกจำกัดด้วยการล่อหลอก



อุปกรณ์นี้มีไว้สำหรับใช้กับสระว่ายน้ำและสปาเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อฆ่าเชื้อน้ำดื่ม

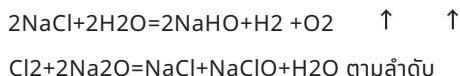
อนุญาตให้เชื่อมต่อบินและไฟได้น้ำได้เพียง 1 ตัวกับหน่วยนี้เท่านั้น โหลดปัจจุบันของอุปกรณ์บินที่เชื่อมต่อต้องไม่เกิน 8 แอมป์

คำเตือนด้านความปลอดภัย

	การจัดผลิตกันที่นี้อย่างถูกต้อง
	สัญลักษณ์บนผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์บ่งชี้ว่าไม่ควรจัดการผลิตภัณฑ์นี้เหมือนกับขยะในครัวเรือน แต่ควรนำไปทิ้งที่จุดรวบรวมขยะที่เหมาะสมเพื่อรีไซเคิลอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกำจัดผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้องจะช่วยป้องกันผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ ซึ่งอาจเกิดจากการจัดการขยะอย่างไม่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์นี้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อสภาท้องถิ่น บริการกำจัดขยะในครัวเรือน หรือร้านค้าที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์

2. หลักการทำงานการฆ่าเชื้อสระว่ายน้ำอย่างปลอดภัย

คลอรีนเป็นสารฆ่าเชื้อที่มีประสิทธิภาพสูงซึ่งมักใช้ในสระว่ายน้ำ สามารถป้องกันการเติบโตของแบคทีเรียและเชื้อรา เครื่องผลิตคลอรีนที่ใช้กระบวนการอิเล็กโทรไลซิสเพื่อสลายเกลือ (NaCl) ในน้ำสระว่ายน้ำเพื่อผลิตก๊าซคลอรีน (Cl₂) การผลิตคลอรีนสามารถควบคุมได้จากหน่วยควบคุมโดยการเปลี่ยนแปลงกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านอิเล็กโทรดภายในตัวเรือนเซลล์



2.1 เคมีของน้ำ:



สิ่งสำคัญที่ต้องทราบคือ เครื่องทำคลอรีน EMAUX ไม่ได้รักษาคุณภาพน้ำของน้ำสระว่ายน้ำของคุณ แต่เพียงผลิตคลอรีนจากสารละลายเกลืออย่าง

เพื่อให้แน่ใจว่าสมบัติของคุณอยู่ในแนวทางที่ระบุไว้ด้านล่าง และเพื่อส่งเสริมการทำความสะอาดอย่างทั่วถึง คุณควรตรวจสอบน้ำของคุณเป็นประจำที่ร้านสระว่ายน้ำใกล้บ้านด้วย

ระดับความเค็ม	3000 - 4000 พีพีเอ็ม
	3000 - 4000 พีพีเอ็ม
	4000 - 5000 พีพีเอ็ม
คลอรีนอิสระ	1.0 - 3.0 พีพีเอ็ม
พีเอช	7.2 - 7.6
กรดไฮยาบูริก (สารคงตัว)	30 - 50 หน้าต่อนาทีก
ความเป็นด่างรวม	80 - 120 หน้าต่อนาทีก
ความแข็งของแคลเซียม	200 - 400 หน้าต่อนาทีก
โลหะ	0ppm

2.2 การคำนวณระดับคลอรีน

สิ่งสำคัญที่ต้องทราบคือ เครื่องทำคลอรีน EMAUX ไม่ได้รักษาคุณภาพน้ำของน้ำสระว่ายน้ำของคุณ แต่เพียงผลิตคลอรีนจากสารละลายเกลืออ่อนๆ

$$\text{Required Chlorine Production Rate (g/hr)} = \frac{\text{Pool Volume (litre)} \times \text{Standard Chlorine (g/litre)}}{\text{Turnover Rate (Hr)}}$$

Standard chlorine level not less than 2mg/liter = 0.002g/liter

Example:

Pool volume: 65m³ = 65,000 litre

Turnover rate: 4 Hour

$$\text{อัตราการผลิตคลอรีนที่ต้องการ (กรัม/ชม.)} = \frac{65,000 \text{ ลิตร} \times 0.002 \text{ กรัม/ลิตร}}{4 \text{ ชม.}} = 32.5 \text{ ก./ชม.}$$

2.3 ระดับเกลือ

ปริมาณเกลือที่ต้องการอยู่ระหว่าง 4,000 ถึง 6,000 ppm ซึ่งสามารถทำได้โดยเติมเกลือ 4-6 กก. ต่อน้ำ 1,000 ลิตรลงในน้ำสระว่ายน้ำโดยตรง

ความเข้มข้นของเกลือที่ต่ำ (ต่ำกว่า 2,500 ppm) จะทำให้เซลล์สิ้นเปลืองก่อนเวลาอันควร

ความเข้มข้นของเกลือที่สูง (สูงกว่า 6,000 ppm) อาจทำให้เกิดการออกซิเดชันทางไฟฟ้าและการกัดกร่อนต่ออุปกรณ์และอุปกรณ์สระว่ายน้ำสแตนเลส

เกลือที่ต้องการตามปริมาณของสระว่ายน้ำ:

ปริมาณสระว่ายน้ำ (ม3)	เกลือ (กก.)	ปริมาณสระว่ายน้ำ (แกลลอน)	เกลือ (ปอนด์)
10	40	2,642	88
15	60	3,963	132
20	80	5,283	176
25	100	6,604	220
30	120	7,925	264
35	140	9,246	308
40	160	10,567	352
50	200	13,209	440
60	240	15,850	528
70	280	18,492	616
80	320	21,134	704
90	360	23,775	792
100	400	26,417	880
110	440	29,059	968
120	480	31,700	1,056
150	600	39,626	1,320

หมายเหตุ: ตารางคำนวณโดยใช้ค่าเกลือ 4,000 ppm ต่อน้ำ 1 m3

2.4 ประเภทของเกลือ



เกลือที่ใช้กับสระว่ายน้ำที่ใช้เกลืออิเล็กทรอนิกส์มากที่สุดคือโซเดียมคลอไรด์บริสุทธิ์ 99% (NaCl)

ห้ามใช้เกลือประเภทต่อไปนี้:

- 1.เกลือหิน.
- 2.เกลือที่มีปริมาณโซดาปรัสซอดเหลือมากกว่า 1%
- 3.เกลือที่มีสารป้องกันกันการจับตัวเป็นก้อนมากกว่า 1%
- 4.เกลือไอโอดีน

เกลือที่มีสารเติมแต่งหรือสิ่งเจือปนจะทำให้เซลล์ลึบเหลวก่อนเวลาอันควร

2.5 การเติมและการกำจัดเกลือในน้ำสระว่ายน้ำ

ก่อนที่จะเติมเกลือลงในสระ ให้วางวาล์วเปิดพอร์ตไว้ที่ "การกรอง" จากนั้นเปิดปั๊มกรอง

หรือ "การหมุนเวียน" และ

เติมเกลือลงในสระโดยตรงให้ทั่วบริเวณรอบสระหรือถังตัวน้ำ อย่าปล่อยให้เกลือกองรวมกันอยู่ที่ก้นสระ อย่าเติมเกลือจำนวนมากใกล้กับสก็มเมอร์พร้อมกัน เพราะจะทำให้เครื่องเสียหาย เปิดระบบกรองทิ้งไว้ 24 ชั่วโมงโดยใช้ท่อดูดหลักหรือท่อดูดสูญญากาศเป็นท่อดูดหลัก วิธีเดียวที่จะขจัดเกลือออกจากน้ำในสระได้คือระบายน้ำในสระบางส่วนแล้วเติมน้ำจัดใหม่

3. บทนำ

ระบบควบคุมสารเคมี CyberSync ของ Emaux เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์เคลื่อนที่ล้ำสมัยซึ่งออกแบบมาเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำและเปลี่ยนสระว่ายน้ำของคุณให้เป็นสระว่ายน้ำอัจฉริยะ ระบบขั้นสูงนี้

ผลิตกันที่สร้างคลอรีนจากน้ำธรรมชาติและน้ำทะเลด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าสารเคมีคลอรีนแบบดั้งเดิม

CyberSync จะตรวจสอบสถานะน้ำในสระว่ายน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยปรับปริมาณสารเคมีให้เหมาะสมและลดการใช้สารเคมีให้เหลือน้อยที่สุด ซึ่งช่วยลดการระคายเคืองผิวหนังและความรู้สึกไม่สบายสำหรับนักว่ายน้ำ

ทางเลือกที่ดีที่สุดในการอัปเดตสระว่ายน้ำของคุณให้เป็นเทคโนโลยีอัจฉริยะ CyberSync ช่วยให้สระว่ายน้ำของคุณสะอาดและได้รับการดูแลเป็นอย่างดี ในฐานะสถานี่ควบคุมอัจฉริยะ CyberSync ช่วยให้คุณเชื่อมต่อ

กับ ไฟ ระบบน้ำเชื้อ และเครื่องทำความร้อน ด้วยแอปบนสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต คุณสามารถตรวจสอบและควบคุมสถานะสระว่ายน้ำของคุณได้ทุกที่ทุกเวลา

4. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์:

ขอแนะนำระบบตรวจสอบสระว่ายน้ำขั้นสูงที่รองรับ IoT ของเรา ออกแบบมาเพื่อยกระดับประสบการณ์การบำรุงรักษาสระว่ายน้ำของคุณ ระบบนวัตกรรมนี้เชื่อมต่อกับแอป Smart Life ได้อย่างราบรื่น ช่วยให้

คุณสามารถตรวจสอบพารามิเตอร์ที่สำคัญ เช่น ค่า pH อุณหภูมิ ORP (ศักยภาพออกซิเดชัน-รีดักชัน) และความเค็มได้แบบเรียลไทม์ ด้วยความสามารถในการตอบสนองต่อการอ่านค่าเซนเซอร์เหล่านี้ได้อย่างชาญฉลาด ระบบจึงสามารถ

ควบคุมปริมาณสระว่ายน้ำของคุณโดยอัตโนมัติ เพื่อให้มั่นใจได้ถึงคุณภาพน้ำและความปลอดภัยที่เหมาะสมที่สุด

นอกจากนี้ แอป Smart Life ยังมีฟังก์ชันการกำหนดเวลาและการทำงานอัตโนมัติที่แข็งแกร่ง ช่วยให้คุณสามารถสระว่ายน้ำได้อย่างง่ายดายจากทุกที่ สัมผัสประสบการณ์วิสัยทัศน์ชาญฉลาดและมีประสิทธิภาพมากขึ้นในการดูแลสระว่ายน้ำของคุณ

สระว่ายน้ำสภาพสมบูรณ์แบบพร้อมสถานะตรวจสอบจากแอป Smart Life

1. การแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์: รับการแจ้งเตือนทันทีที่สำคัญค่า pH อุณหภูมิ ORP และความเค็มเพื่อรักษาสภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

2. สถานะการทำงานออนไลน์: รับการแจ้งเตือนทันทีเมื่อเป็นสระว่ายน้ำเริ่มทำงานหรือหยุดทำงานเพื่ออัปเดตแบบเรียลไทม์

3. การแจ้งเตือนสถานะการเชื่อมต่อ: รับการแจ้งเตือนหากแอปสูญเสียการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ IoT หรืออินเทอร์เน็ต

4. การควบคุมระยะไกล: จัดการการตั้งค่าสระว่ายน้ำของคุณและตรวจสอบสถานะระบบจากทุกที่แม้กระทั่งจากระยะไกล

5. การกำหนดตารางเวลาอัตโนมัติ: กำหนดเวลาการทำงานบำรุงรักษาและกำหนดปริมาณสารเคมีอัตโนมัติเพื่อการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำที่ง่ายดาย

6. การบูรณาการที่ราบรื่น: แอปเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Smart Life IoT ต่างๆ ได้อย่างง่ายดายเพื่อการจัดการสระว่ายน้ำที่ง่ายดาย

1) การควบคุมเคมีสระว่ายน้ำอัตโนมัติ 2) การควบคุมอุปกรณ์

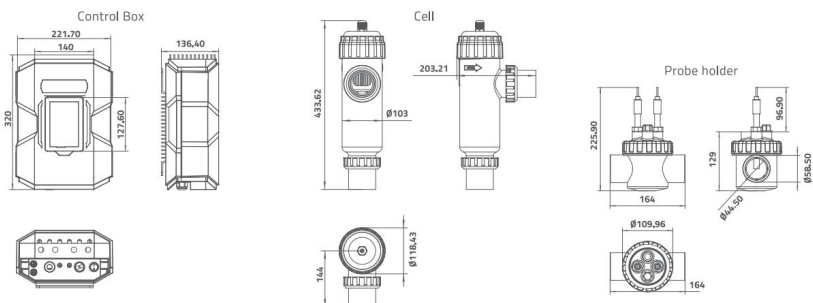
สระว่ายน้ำอัตโนมัติ: UV-C, เครื่องทำความร้อน 3) อัปเดตสระว่ายน้ำให้

เป็นระบบอัตโนมัติได้ทันที 4) ตรวจสอบสถานะสระว่ายน้ำ

5) การเชื่อมต่อ IoT

6) การควบคุมสารเคมีด้วย AI (ตั้งค่าได้ง่ายและลดการใช้สารเคมีให้เหลือน้อยที่สุด)

ขนาดสินค้า



ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์

แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสถานีกระจายน้ำ		CyberSync/ ความถี่สหรัฐอเมริกา เวอร์ชัน -	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า/ ความถี่สหภาพยุโรป เวอร์ชัน -	ระดับเกลียว	เซลล์ เอาต์พุต (กรับ/ชม.)	คอนกรีต แผ่น (ม ³)	ไอพี การจัดอันดับ	การทำงาน
รหัส	แบบอย่าง							
9130601	ซีเอส-เอ20	110-120โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	220-240โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	3000-5000 ฟุต/เฮิน	20	60	เครื่องผลิตคลอรีน IPX4	
9130602	ซีเอส-เอ30	110-120โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	220-240โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	3000-5000 ฟุต/เฮิน	30	80	การวัดระดับ IPX4	
9130603	ซีเอส-เอ40	110-120โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	220-240โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	3000-5000 ฟุต/เฮิน	40	100	IPX4	การเชื่อมต่อ อุปกรณ์

ไซเบอร์ซิงค์คอลท์ เครื่องทำคลอรีน		แรงดันไฟฟ้าขาเข้า/ ความถี่สหรัฐอเมริกา เวอร์ชัน -	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า/ ความถี่สหภาพยุโรป เวอร์ชัน -	ระดับเกลียว	เอาต์พุตของเซลล์ (กรับ/ชม.)	คอนกรีต แผ่น (ม ³)	ไอพี การจัดอันดับ	การทำงาน
รหัส	แบบอย่าง							
9130052	ซีเอส-20	110-120โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	220-240โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	3000-5000 ฟุต/เฮิน	20	60	IPX4	เครื่อง ผลิตคลอรีนจากเกลียว
9130053	ซีเอส-30	110-120โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	220-240โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	3000-5000 ฟุต/เฮิน	30	80	IPX4	
9130054	ซีเอส-40	110-120โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	220-240โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์/60 เฮิร์ตซ์	3000-5000 ฟุต/เฮิน	40	100	IPX4	

การทำงาน	ข้อมูลจำเพาะ
แสดง	จอ LCD ขนาด 4.3 นิ้ว พร้อมระบบควบคุมแบบสัมผัส
ชนิดเซลล์(ผลิตคลอรีน)	20 ก./ชม., 30 ก./ชม. หรือ 40 ก./ชม.
การวัด	ค่า pH, ORP, ความเค็ม และอุณหภูมิ
การเชื่อมต่ออุปกรณ์	บัสจ่ายยา : x 3 (แบบสับผสมรวม) สวิตช์ @50W: x 3 (หน้าสัมผัสเย็น)
ตรวจสอบฝาปิดสถานีกระจายน้ำ	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ x 1
ไวไฟ	- 802.11 บี/จี/เอ็น - 2.4กิกะเฮิรตซ์
บอร์ดบัส	RS485
ไดมอนด์ลูกละ	220V ถึง 240V AC, สูงสุด 2A (เวอร์ชัน EU) 110V ถึง 120V AC, สูงสุด 4A (เวอร์ชันสหรัฐอเมริกา)

ข้อมูลจำเพาะของหัววัดและอุปกรณ์เสริม

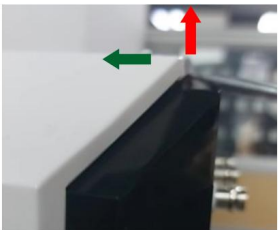
รหัส	ชื่อสินค้า	พารามิเตอร์
106090073	หัววัด ORP	แรงดัน : 7 บาร์ วัสดุ : อีพอกซี ช่วงการวัด: -300 ถึง 900 mV (พร้อมสายสัญญาณ 3 ม.)
106090073	หัววัด pH	แรงดัน : 7 บาร์ วัสดุ : อีพอกซี ช่วงการวัด: pH 0-14 (พร้อมสายสัญญาณ 3 ม.)
178818	หัววัดความเค็ม	แรงดัน : 7 บาร์ วัสดุ : อีพอกซี ช่วงการวัด: 1000 ถึง 35000 ppm (พร้อมสายสัญญาณ 3 ม.)
178817	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ	สายสแตนเลส 3 เมตร
1090010392	สารละลายบัฟเฟอร์ ORP	256 มิลลิโวลต์, 30 มล.
109007168	สารละลายบัฟเฟอร์ pH pH 4 และ pH 7	pH 4.0 และ pH 7.0 30 มล.
E130078	ที่วางหัววัด	พีวีซี
114145332	สวิตช์ไฟ	เปิดปกติ
620065469	เจ้าของ	พีวีซี

5. การติดตั้ง:

เปิดฝาคอม



เสียบเครื่องมือ (ไขควง) ไว้ใกล้ตำแหน่งหัวเข็มขัด



จัดฝาคอมบขึ้นแล้วดันเปิดออก

การเชื่อมต่อ:

ตัวควบคุมสารเคมี Emaux สามารถเชื่อมต่อกับปั๊มจ่ายสารเคมี 3 ตัว ปั๊มหมุนเวียน 1 ตัว และอุปกรณ์ 4 เครื่อง



การสับฟัสร้อน vs การสับฟัสเย็น

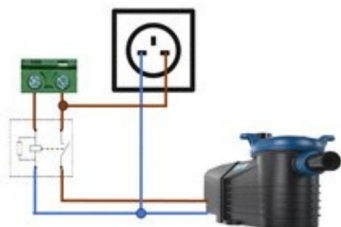
- หน้าสับฟัสแบบร้อน (เป็นจ่ายสารเคมี): หน้าสับฟัสมีไฟฟ้าซึ่งเท่ากับกำลังไฟฟ้าเข้าของตัวควบคุมสารเคมีนี้ คุณสามารถเชื่อมต่อเป็นจ่ายสารเคมี L/N เข้ากับขั้วต่อโดยตรงเพื่อใช้งานได้



การเชื่อมต่อ: กำลังไฟอุปกรณ์ > 0.2A (230V, 50W, 120V 25W)

* หน้าสับฟัสแบบเย็น (รีเลย์อุปกรณ์): หน้าสับฟัสเป็นสวิตช์เท่านั้น สูงสุด 2A, 240V สวิตช์รีเลย์ขอแนะนำอย่างแข็งสำหรับผู้ใช้

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก:

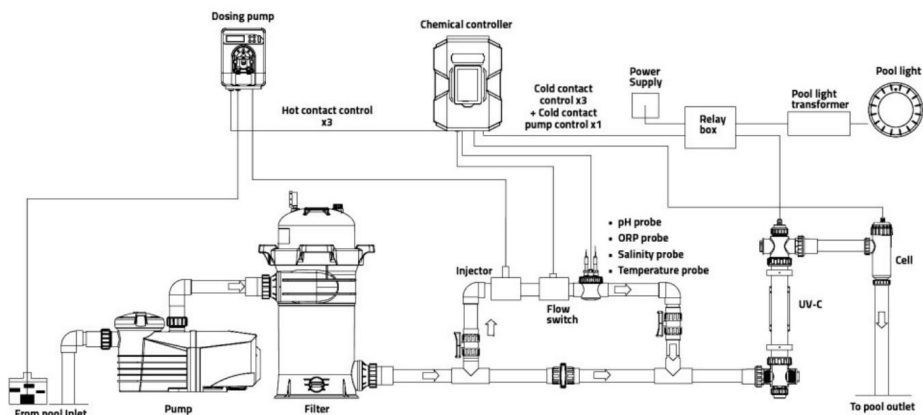


การเชื่อมต่อ: กำลังไฟอุปกรณ์ < 2A
(230V, 500W, 120V 250W)



การเชื่อมต่อ: กำลังไฟอุปกรณ์ < 2A
(230V, 500W, 120V 250W)

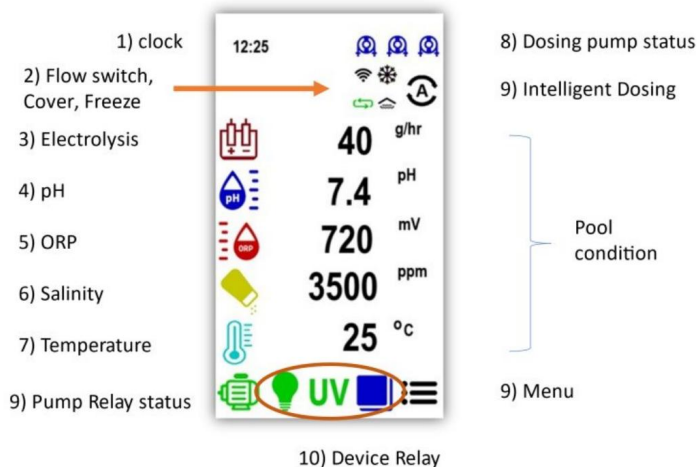
Installation Diagram



6. การควบคุมและการตั้งค่า

ยังอุณหภูมิของน้ำต่ำลงเท่าใด การนำไฟฟ้าของน้ำเกลือก็จะยิ่งลดลงเท่านั้น ซึ่งจะทำให้ SSCnano ทำงานหนักกว่าปกติมากในการผลิตคลอรีน สาหร่ายและแบคทีเรียไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมที่เย็น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องใช้คลอรีนเพียงเล็กน้อย เพื่อปรับปรุงเปอร์เซ็นต์ของคลอรีนให้เหมาะสม

6.1 หน้าหลัก



- 1) นาฬิกา: นาฬิกาจะซิงค์กับมือถือที่เชื่อมต่อเมื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- 2) แสดงสวิตช์การไหล ฝาปิดสระว่ายน้ำ และสถานะอุณหภูมิตัว 3) อิเล็กโทรไลซิส: แสดงการผลิตคลอรีน
- 4) ค่า pH: สระว่ายน้ำต้องควบคุมให้อยู่ในช่วง 7.2 ถึง 7.6
- 5) ORP: ช่วงควรอยู่ที่ 650mV ถึง 750mV ค่าอ้างอิงคลอรีนอยู่ที่ช่วง 1.0 ถึง 3.0ppm ที่เกี่ยวข้องกับอุณหภูมิ
- 6) ความเค็ม: สำหรับสระว่ายน้ำน้ำเกลือ (ผู้ใช้ที่มีเครื่องผลิตคลอรีน) แนะนำให้ใช้ในช่วง 3,000 ถึง 5,000 ppm
- 7) อุณหภูมิ: 26°C ถึง 28°C, สระแช่เย็น 25°C ถึง 27°C.

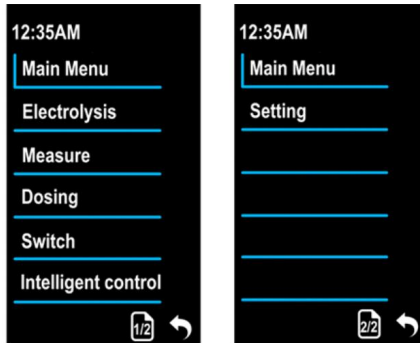
6.2 สภาพทั่วไปของอุปกรณ์

Dosing pump relay status:

- On/ Auto
- Schedule
- Stop
- Error
- disactivate

6.3 การตั้งค่า:

กดสวิตช์เมนูเพื่อตั้งค่าเมนู



6.3.1 การแยกด้วยไฟฟ้า

1) เลือกเซลล์: 20g, 30g, 40g

2) ระดับ: คุณสามารถเลือกเปลี่ยนรอบการทำงานเพื่อลดการผลิตคลอรีนได้

3) โหมดฤดูหนาว: เมื่อเปิดใช้งานโหมดฤดูหนาว การผลิตคลอรีนลดลงเหลือ 85%

4) โหมด: คุณสามารถปิดฟังก์ชันเซลล์ได้

5) ตารางเวลา: 4 ตารางเวลาให้ผู้ใช้สามารถจัดเตรียมการผลิตคลอรีน

12:35AM

Electrolysis

Cell (g) 20

Level % 1-100 88888

Winter activated

Mode On

Schedule

6.3.2 การวัด

ผู้ใช้จากห้วงวัด: การตั้งค่าและการสอบเทียบค่า pH, ORP, ความเค็มและอุณหภูมิ

1) ฟังก์ชัน: คุณสามารถเปิด/ปิดฟังก์ชันได้

2) ออฟเซต: ปรับแต่งการอ่านโดยไม่ต้องปรับเทียบหากจำเป็น

3) การสอบเทียบ: การสอบเทียบห้วงวัด (ค่า pH และ ORP เท่านั้น) ขอแนะนำให้ปรับเทียบเป็นครั้งคราว

รายเดือน

12:35AM

pH

Function On

Offset (0.0-1.0pH) 88888

Calibration

บันทึก:

อิเล็กทรอนิกส์: ในช่วง "อัตโนมัติ" การผลิตคลอรีนจะทำการกำหนดปริมาณ 2 คลอรีน

เมื่อช่วงของคลอรีนในการจ่ายปริมาณ 2 อยู่ที่ 700mA ถึง 720mA เครื่องจะผลิตคลอรีนที่ควบคุมในช่วงนั้น

การสอบเทียบตัวอย่างได้รับการสอบเทียบไว้ล่วงหน้าแล้ว ไม่จำเป็นต้องดำเนินการสอบเทียบ หากคุณต้องการดำเนินการสอบเทียบห้วงวัด โปรดส่งอีเมลไปที่ "product.emaux.com.hk"

6.3.3 การกำหนดขนาดยา

สามารถเชื่อมต่อปั๊มจ่ายยาได้ 3 ตัว

1) ประเภท:

ก. การกำหนดปริมาณ 1: กรด/ด่าง

ข. การกำหนดปริมาณ 2: ORP, คลอรีน

ค. การให้ยา 3: อื่นๆ

2) โหมดการให้ยา

ก. อัตโนมัติ/เปิด/ปิด

3) การตั้งค่า

ก. บน/ล่าง

ข. อัตราการปั๊ม

ค. หน้าที

4) การเตรียม: กดสวิตช์ สวิตช์เสียบเพื่อใส่ปั๊มจ่ายยาที่เชื่อมต่อทำงานอย่างต่อเนื่อง

ผู้ใช้จะต้องตรวจสอบก่อนปั๊มจ่ายยาและกดอีกครั้งเพื่อหยุดเมื่อก่อเห็ด

12:35AM

Electrolysis

Cell (g) 20

Level % 88888

1-100

Winter activated

Mode On

Schedule

↻

	การกำหนดปริมาณยา 1	การกำหนดปริมาณยา 2	การกำหนดปริมาณยา 3
ประเภทการให้ยา	กรด/ อื่นๆ	คลอรีน	ด่าง/อื่นๆ
การจ่ายยาอัตโนมัติ*	ใช่ (ค่า pH) ตั้งจุดเริ่มต้นของจุด: - อัตราการปั๊ม	ใช่ (ค่า ORP) ตั้งจุดเริ่มต้นของจุด: - อัตราการปั๊ม	ใช่ (ค่า pH) หมายถึงการกำหนดปริมาณ 1
การตรวจยาด้วยมือ (เปิด)	ใช่ ตั้งจุดเริ่มต้นของจุด: - หน้าที	ใช่ ตั้งจุดเริ่มต้นของจุด: - หน้าที	ใช่ ตั้งจุดเริ่มต้นของจุด: - หน้าที
การตั้งค่าช่วงการควบคุมการให้ยา	ใช่ค่า: pH - แจ้งเตือนเมื่อออกนอกเค พัสัย	ใช่ค่า ORP - แจ้งเตือนเมื่อออกนอกเค พัสัย	เลขที่
ปิดอุปกรณ์	ใช่	ใช่	ใช่

*หากผู้ใช้ป้อนข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบควบคุมสารเคมีจะปรับอัตราการจ่ายยาให้โดยอัตโนมัติ

6.3.4 การตั้งค่าเริ่มต้นและทั่วไป (ใช้กับเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ)

1) การกำหนดปริมาณ 1 (pH): ก. ประเภทการกำหนดปริมาณ: กรด

ข. โหมดการให้ยา: อัตโนมัติ

ค. การตั้งค่า: i. ค่า pH สูงสุด: pH 7.6

ii. ค่า pH ต่ำ: pH 7.2

ง. อัตราการปั๊ม: ป้อนอัตราสูงสุดของปั๊มจ่ายยา

จ. หน้าที : ไม่สนใจ

2) การให้ยา 2 (ORP): ปิด

3) การให้ยา 3 (อื่นๆ) : ปิด

4) การแยกด้วยไฟฟ้า: ก. โหมดเปิด

6.3.5 สวิตช์ปั๊ม

สวิตช์ 1 เป็นค่าเริ่มต้นสำหรับผู้ใช้ที่เชื่อมต่อกับปั๊มสระว่ายน้ำ เมื่อสวิตช์เปิดใช้งาน ผู้ใช้สามารถเชื่อมต่อกับและกำหนดเวลาหมุนเวียนน้ำได้โดยอัตโนมัติ

ผู้ใช้สามารถเชื่อมต่อกับปั๊มหมุนเวียนที่ไม่ได้ใช้งานเข้ากับตัวต่อและเปิด/ปิดปั๊มตามกำหนดเวลาโดยอัตโนมัติ

- โหมด: เปิดใช้งาน, ปิดใช้งาน, ปิด
- ตารางเวลา: 4 ตารางเวลาที่ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าได้
- การแจ้งเตือน: ฟังก์ชันป้องกันการแช่แข็ง

ก. เมื่อตรวจพบอุณหภูมิของสระว่ายน้ำใกล้ถึงจุดเยือกแข็ง ให้เปิดการไหลเวียนเพื่อป้องกันการแช่แข็ง



12:35AM

Pump

Mode **Activated**

Schedule

Freeze

6.3.6 สวิตช์ 1-3

ก. สามารถกำหนดค่า Switch 1-3 ให้กับอุปกรณ์ได้ทั้งแบบแสง, UV, เครื่องทำความร้อน หรืออื่นๆ

ข. อุปกรณ์สามารถตั้งค่าเป็นโหมดเปิด/ปิด/กำหนดเวลาได้ เพื่อให้เหมาะสมกับคุณควบคุมความคาดหวัง



12:35AM

Switch 1

Device **Light**

Mode **Schedule**

Schedule

6.3.7 การควบคุมอัจฉริยะ

ฟังก์ชันนี้กำหนดเป้าหมายไปที่ผู้ใช้:

- ขาดความรู้เรื่องสารเคมีในสระว่ายน้ำ
- จำเป็นต้องลดการใช้สารเคมีให้เหลือน้อยที่สุด
- ต้องการระบบอัตโนมัติเต็มรูปแบบ

หลังจากป้อนขนาดสระอ้างอิงและตั้งค่าปั๊มจ่ายยาแล้ว DSP ภายในจะทดสอบการจ่ายยา คำนวณการจ่ายยาที่เป็น และปรับสารเคมีให้เหมาะสมด้วยตรรกะ AI แม้ว่าผู้ใช้จะป้อนค่าที่ไม่ถูกต้อง ระบบจะตรวจจับและแก้ไข

7. แพลตฟอร์ม IoT สมาร์ทไลฟ์

ตัวควบคุมสารเคมี Cybersync สามารถเชื่อมต่อกับแอป Smarth life เพื่อให้คุณสามารถควบคุมและตรวจสอบสภาพสระว่ายน้ำของคุณได้ทุกที่ทุกเวลา ปฏิบัติตามคำแนะนำการติดตั้งและตั้งค่าทั่วไปเพื่อติดตั้ง

"ชีวิตอัจฉริยะ" และเพิ่มอุปกรณ์

หมายเหตุ: พลังงานการควบคุมอัจฉริยะจะอยู่ระหว่างการทดสอบ โปรดเชื่อมต่อเซลล์ ค่า pH ORP และหัววัดอุณหภูมิ + การกำหนดปริมาณกรดในการกำหนดปริมาณ 1

ฟังก์ชันที่จัดการอัตโนมัติ

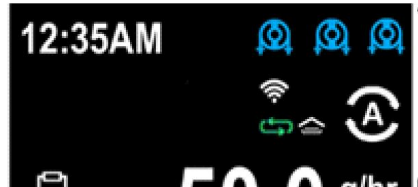
7.1 การตั้งค่าล่วงหน้า:

อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน Wi-Fi, 2.4G ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครือข่ายเราเตอร์พร้อมใช้งาน

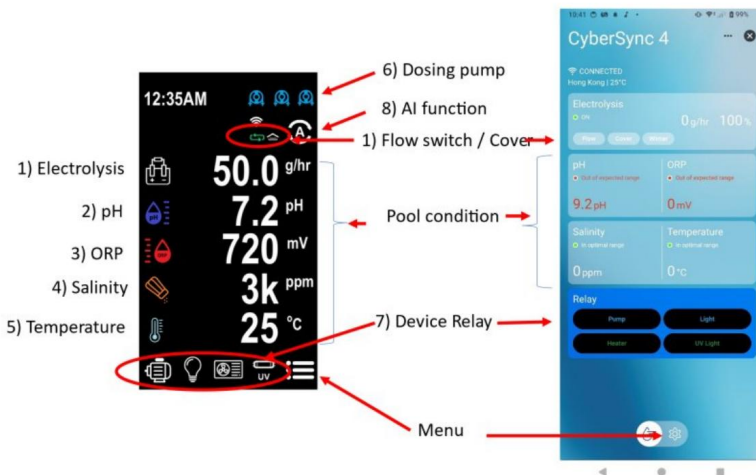
ใช้งาน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้ว

ไอคอน Wifi ไอทีจะแสดงบนหน้าจอหลัก



7.2 หน้าจอแอป



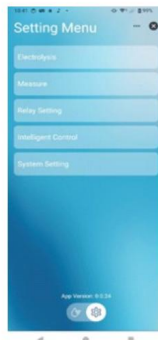
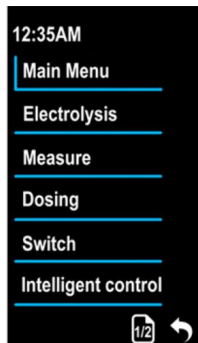
สถานะอุปกรณ์:

Dosing pump relay status:

- On/ Auto
- Schedule
- Stop
- Error
- disactivate



เมนูการตั้งค่า - ไปที่เมนู



หน้าจอเมนู อุปกรณ์ และแอปจะซิงค์กัน นอกจากนี้:

- 1) แอปได้รับอนุญาตให้แก้ไขชื่อที่แสดงบนอุปกรณ์พกพาเพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการควบคุมมากขึ้น
- 2) หน้าจออุปกรณ์: บางฟังก์ชัน เช่น การเตรียมตัวอย่าง การสอบเทียบโฟลว การเปิด/ปิดการจ่ายสาร ซึ่งฟังก์ชันเหล่านี้จะต้องควบคุมในหน้าจอเท่านั้น ซึ่งจะอยู่ในอุปกรณ์เท่านั้น

ขั้นตอนการติดตั้ง:

- 1) ติดตั้งแอป Smartlife จาก GooglePlay หรือ Appstore

แอนดรอยด์ (เพลย์สโตร์)	iOS (แอปพสโตร์)
 	

- 2) ลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบ Smartlife (บัญชีบุคคลที่สาม)

- 3) เพิ่มอุปกรณ์:

- ก. เตรียมเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Wi-Fi ที่เป็น 2.4G
 - ข. บนอุปกรณ์พกพา เปิดแอป Smartlife
 - ค. เปิด Cybersync บนการตั้งค่า Wi-Fi ด้วยตนเอง d. ไอคอนจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน → 
 - e. ในหน้าหลักของแอป เลือก “เพิ่มอุปกรณ์” และทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ
 - f. Cybersync ของคุณจะปรากฏบนหน้าจอเมื่อตรวจพบ
- รายละเอียดฟังก์ชันสำหรับ Smartlife โปรดดูคู่มือผู้ใช้แอป Smartlife:

1. ปิดระบบกรอง
2. ถอดเซลล์เกลือออกจากตัวเครื่อง
3. เดินเกลือลงในส่วนผสมทำความสะอาด โดยหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
4. รอประมาณ 5 ถึง 10 นาทีเพื่อทำความสะอาดเซลล์เกลือ
5. หากมีส่วใดส่วนหนึ่งของเคลือบติดอยู่หรือไม่สะอาด ให้อ้อยยู่ ตั้งออกจากเครื่องอย่างน้อยสามสิบนาที
6. เมื่อเซลล์เกลือสะอาดแล้ว ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดและวางกลับเข้าไปในตัวเครื่องและบันทึกเซลล์สลับออกเพื่อให้แห้ง
7. หมุนระบบกลับเป็นการตั้งค่าอัตโนมัติหรือตั้งเวลา ทั้งส่วนผสมทำความสะอาด

เงื่อนไขการรับประกัน P16

EMAUX WATER TECHNOLOGY CO., LTD ที่อยู่: ชั้น 2, Lockhart Centre, No.
301-307 Lockhart Road, Wanchai, Hong Kong

PHONE +852 2832 9880



ซีพีพลายเอร์ซินน้ำของคุณ

www.emauxgroup.com