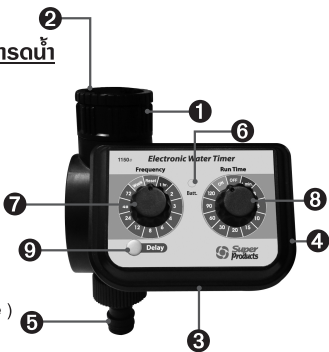


คู่มือการใช้งาน
ตัวตั้งเวลารดน้ำอัตโนมัติ
1150e



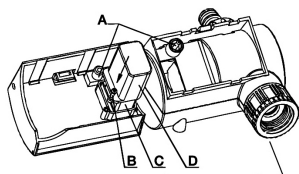
รายละเอียดส่วนประกอบของตัวตั้งเวลารดน้ำ

1. ข้อต่อเกลียวใน ขนาด 3/4"
2. กรองกันสิ่งสกปรก
3. ช่องเสียบเครื่องตรวจจับน้ำฝน
4. รังถ่าน
5. ข้อต่อสวมเร็วตัวผู้
6. ไฟเตือนถ่านไฟฉายอ่อน
7. ปุ่มตั้งค่าความถี่ในการให้น้ำ (Frequency)
8. ปุ่มตั้งค่าระยะเวลาในการให้น้ำ (Run Time)
9. ปุ่มการเลื่อนเวลาเริ่มต้นการรดน้ำ



วิธีการใส่ถ่าน

- A. ดึงหน้าออกของตัวตั้งเวลาออกมา
- B. คลายน็อตที่ยึดรังถ่านออกทั้ง 2 ตัว
- C. นำสายไฟต่อเข้ากับถ่าน 9 โวลท์ (9V)
- D. นำถ่านใส่เข้าไปแล้วขันน็อตทั้ง 2 ให้แน่น

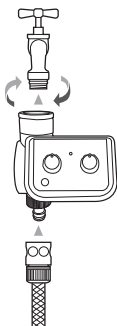


* ในขณะที่เปลี่ยนถ่านต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่ถ่านแน่น
ขั้วถ่านไม่หลวมใช้ถ่านอัลคาไลน์เท่านั้น (แนะนำยี่ห้อ Energizer)

การติดตั้งตัวตั้งเวลาเข้ากับก๊อกน้ำ

ควรติดตั้งในแนวตั้ง ให้ชนข้อต่อเกลียวในด้านบนของตัวตั้งเวลาเข้ากับ
ก๊อกน้ำเกลียวนอก ขนาด 3/4" โดยใช้มือหมุนตามเข็มนาฬิกาทางน้อออก
ของตัวตั้งเวลา สามารถต่อได้ 2 กรณี

- 1) ในกรณีที่ต้องการต่อกับข้อต่อสวมเร็วตัวเมีย ซึ่งต่ออยู่กับสายยางรดน้ำ
ก็สามารถต่อเข้าได้ทันที
- 2) ในกรณีที่ต้องการต่อกับข้อต่อเกลียวใน ให้ชนข้อต่อสวมเร็วตัวผู้ออก
ทางออกของตัวตั้งเวลาจะเป็นเกลียวนอก ขนาด 3/4" ทันที



คำอธิบาย

1. สัญญาณเตือนถ่านไฟฉายอ่อน

ในการทำงานปกติของถ่านไฟฉาย ไฟจะกระพริบทุก 4 วินาที ถ้าไฟเริ่มกระพริบเร็วขึ้น
หมายความว่า ถ่านไฟฉายอยู่ในระดับต่ำ ให้ทำการเปลี่ยนถ่านทันที หากถ่านไฟฉายอยู่
ในระดับต่ำมาก ตัวตั้งเวลาจะไม่ทำงาน

2. ความถี่ในการให้น้ำ (Frequency)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 24, 72 ชั่วโมง หรือ 1 สัปดาห์ เพื่อตั้งเวลาช่วงการรดน้ำแต่ละครั้ง

3. ระยะเวลาในการให้น้ำ (Run Time)

1, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60, 90, 120 นาที

4. การเลื่อนเวลาเริ่มต้นการรดน้ำ

ผู้ใช้งานสามารถเลื่อนเวลาเริ่มต้นการรดน้ำได้ตั้งแต่ 1 ถึง 23 ชั่วโมง

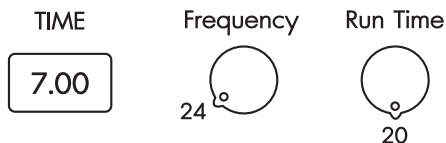
5. ช่องเสียบเครื่องตรวจจับน้ำฝน

หากต้องการให้ตัวตั้งเวลาจะหยุดรดน้ำอัตโนมัติเมื่อฝนตก
คุณต้องเชื่อมต่อเครื่องตรวจจับน้ำฝน Rain Sensor กับช่อง
เสียบแจ็คที่อยู่ด้านล่างหน้าจอได้ โดยดึงจุกยางกลมๆออก
แล้วเสียบเครื่องตรวจจับน้ำฝนเข้าไป

ตัวอย่างการตั้งเวลา

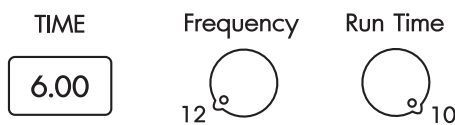
- หากต้องการรดน้ำทุกวันเป็นเวลา 20 นาที

ให้หมุนลูกบิดในช่อง Frequency ไปที่ 24 hr และหมุนลูกบิดในช่อง Run Time ไปที่
10 นาที การรดน้ำก็จะเริ่มต้นการให้น้ำใน 24 ชั่วโมง 20 นาที ทุกวัน



- หากต้องการรดน้ำทุกวันเป็นเวลา 10 นาที ในตอน 6.00 น. และ 18.00 น.

เมื่อเวลา 6.00 น. ให้หมุนลูกบิด ในช่อง Frequency ไปที่ 12 ชั่วโมง และหมุนลูกบิดใน
ช่อง Run Time ไปที่ 10 นาที การรดน้ำก็จะเริ่มต้นการให้น้ำใน 12 ชั่วโมง 10 นาที
ทุกวันในช่วงเวลา 6.00 น. และ 18.00 น.



หมายเหตุ: เมื่อใช้เป็นครั้งแรก การจับเวลาจะเริ่มตั้งแต่ทำการหมุน Frequency

การเลื่อนเวลาเริ่มต้นการให้น้ำ

ตัวอย่าง ตอนนี้เป็นเวลา 9.00 น. และต้องการรดน้ำตอน 18.00 น. ทุกวัน แต่ไม่ต้องการ
รดตอน 18.00 น. จึงค่อยตั้งเวลารดน้ำ ให้หมุนลูกบิดในช่อง Frequency ไปที่ 24 ชั่วโมง
แล้วจึงกดปุ่ม Delay ค้างไว้ 2 วินาที ให้เห็นสัญญาณไฟค้าง แล้วค่อยปล่อยมือ สัญญาณ
ไฟค้าง 1 ครั้ง หมายความว่าความล่าช้าเป็นเวลา 1 ชั่วโมง จากนั้นกดปุ่ม Delay ค้างไว้ 2 วินาที
ค้างจนเห็นสัญญาณไฟค้างอีก ความล่าช้าก็จะเป็น 2 ชั่วโมง หากทำซ้ำอีก 7 ครั้ง
ความล่าช้าก็จะเป็น 9 ชั่วโมง ตามที่ต้องการ ถ้าหมุนลูกบิดในช่อง Frequency ไปยัง
ตำแหน่งอื่น ฟังก์ชันนี้จะยกเลิกไป

การรดน้ำแบบ Manual

- หากต้องการเริ่มต้นรดน้ำทันที แต่ต้องการให้ตัวตั้งเวลารดน้ำหยุดทำงานอัตโนมัติ
ให้หมุนลูกบิดในช่อง Frequency ไปที่ Reset และหมุนลูกบิดในช่อง Run Time ไปยังระยะ
เวลาที่ต้องการรดน้ำ การรดน้ำจะเริ่มรดน้ำทันทีในช่วงเวลาที่กำหนด
- หากต้องการเริ่มต้นรดน้ำทันที และไม่ต้องการให้ตัวตั้งเวลารดน้ำหยุดทำงานอัตโนมัติ
ให้หมุนลูกบิดในช่อง Frequency ไปที่ Reset และหมุนลูกบิดในช่อง Run Time ไปยัง ON
น้ำจะเริ่มรดทันที เมื่อต้องการหยุดรดน้ำให้หมุนลูกบิดในช่อง Run Time มาที่ตำแหน่ง
OFF การใช้วิธีเปิดลักษณะนี้ต้องระวัง หากลืมหมุนลูกบิดมาที่ OFF น้ำจะไหลทั้ง
และอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่สวนได้



ปัญหาและวิธีแก้ไข

หากตั้งโปรแกรมแล้ว แต่ตัวสวิตช์ไม่ทำงานให้ตรวจสอบเช็คสิ่งต่างๆดังต่อไปนี้

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ปัญหา
ไฟหน้าจอร์กระพริบ	ขั้วถ่านหลวม ถ่านอ่อน	ใช้ตีมบีบให้แน่น เปลี่ยนถ่านใหม่
วาล์วไม่ทำงาน	ในช่อง Run Time อยู่ในตำแหน่ง off ถ่านหมด	ให้หมุนกำหนดระยะเวลาในการให้น้ำ เปลี่ยนถ่านใหม่
	ค่าความถี่ในการให้น้ำ (Frequency) น้อยกว่าระยะเวลาในการให้น้ำ (Run Time)	กำหนดระยะเวลาในการให้น้ำ (Frequency) ให้มากกว่าระยะเวลาในการให้น้ำ (Run Time)
น้ำไม่ไหล	ไม่ได้เปิดก๊อกน้ำ	เปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้ตลอดเวลา

คำเตือน

- ตัวตั้งเวลารุ่น 1151e ถูกออกแบบมาเฉพาะสำหรับการใช้งานในบ้าน สามารถติดตั้ง
ใช้งานในที่โล่งไม่มีความชื้น และไม่แช่น้ำได้ อย่างไรก็ตามหากต้องการยืดอายุการใช้งาน
ของตัวตั้งเวลา ให้ติดตั้งในร่มและหลีกเลี่ยงตำแหน่งที่จะโดนน้ำฝนหรือน้ำจากการรดน้ำ
สามารถควบคุมการเปิด-ปิดน้ำสำหรับหัวฉีดสปริงเกอร์และหัวฉีดสเปรย์
- ไม่สามารถนำไปใช้ในงานอุตสาหกรรม, กระบวนการผลิตอาหาร, สารเคมี, สารไวไฟ
หรือสารที่ก่อให้เกิดระเบิดได้
- เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเข้าในช่องใส่ถ่านตัวตั้งเวลา จะต้องติดตั้งตัวตั้งเวลาเป็นแนวตั้ง
- ควรใช้กับน้ำประปา อุณหภูมิไม่เกินกว่า 40°C และควรตรวจสอบตัวกรองเป็นประจำ
(หากน้ำไม่สะอาดพอควรติดตั้งกรองน้ำก่อนเข้าตัวตั้งเวลา)
- แรงดันใช้งานจะต้องอยู่ระหว่าง 0.5 ถึง 8 บาร์
- ควรตรวจสอบถ่านก่อนหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนให้ตัวตั้งเวลาทำงานเอง
โดยไม่มีผู้อยู่ดูแลเป็นเวลานาน

ข้อมูลทางเทคนิค

ใช้ถ่านไฟฉาย 9 V.
อุณหภูมิ 5° ถึง 60° C
กระแสไฟ (Amp) : ≤ 50 µA
กระแสไฟฟ้าใช้งาน (Amp) : ≤ 500 mA
ใช้น้ำประปา แรงดันจะต้องอยู่ระหว่าง 0.5 ถึง 8 บาร์
อัตราการไหล ≥ 40 ลิตร/นาที



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย

