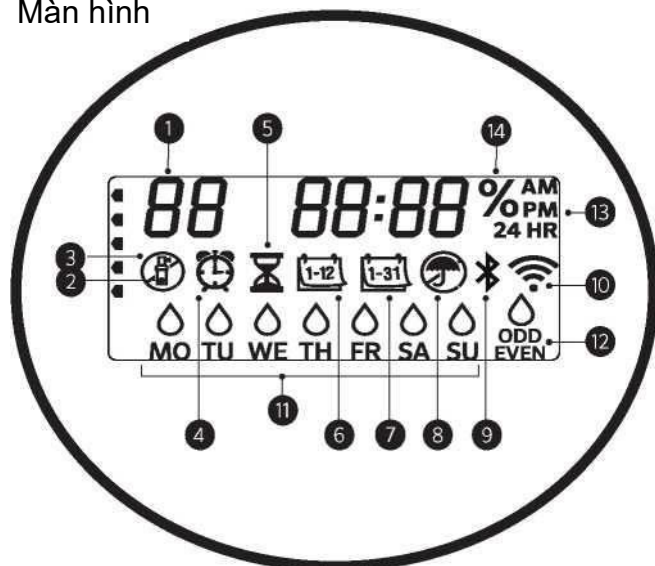


Màn hình



Nút nhấn chức năng của X2 sẽ bị vô hiệu hoá khi Wi-Fi được mở, bao gồm cả chương trình và cài đặt hiện có. Tất cả chương trình lúc đó sẽ được quản lý bởi phần mềm trực tuyến Hydrawise™. Các chức năng kích hoạt thủ công từng kênh tưới, chương trình tưới, hoặc toàn bộ kênh tưới (Manual Station, Manual Program, and Test All Stations) vẫn có thể được kích hoạt tại bộ điều khiển.

Công tắc bỏ qua cảm biến

Nút điều khiển



- | | |
|---|--|
| ① Chương trình tưới | ⑧ Báo hiệu Cảm ứng mưa đang được kích hoạt |
| ② Kênh tưới đang hoạt động | ⑨ Bluetooth® đang bật |
| ③ Ngày không tưới | ⑩ Wi-Fi đang bật |
| ④ Ký hiệu Start time (thời điểm kích hoạt) | ⑪ Các ngày trong tuần |
| ⑤ Ký hiệu Run Time (thời lượng hoạt động của kênh tưới) | ⑫ Qui định ngày tưới chẵn, lẻ, hoặc theo chu kỳ. |
| ⑥ Ký hiệu Tháng | ⑬ Chế độ hiển thị thời gian (AM/PM/24 HR) |
| ⑦ Ký hiệu Ngày | ⑭ Điều chỉnh thời lượng tưới theo mùa (%) |

THÊM
WIFI



<https://hunter.direct/WAND>

Công tắc xoay cần phải ở vị trí RUN cho chế độ tự động

Cài đặt ngày giờ hiện tại

1. Xoay công tắc đến vị trí **DATE/TIME**.
 2. Năm hiện tại sẽ nhấp nháy. Dùng nút + và - để thay đổi giá trị năm. Nhấn nút ► để cài đặt tháng.
 3. Tháng hiện tại sẽ nhấp nháy. Dùng nút + và - để thay đổi giá trị tháng. Nhấn nút ► để cài đặt ngày.
 4. Ngày hiện tại sẽ nhấp nháy. Dùng nút + và - để thay đổi giá trị ngày. Nhấn nút ► để cài đặt thời gian.
 5. Thời gian được hiển thị. Dùng nút + trừ - để chọn AM, PM, hoặc 24 HR để hiển thị thời gian chế độ sáng/chiều/24 giờ.
 6. Nhấn nút ► để chuyển qua cài đặt giờ. Dùng nút + và - để thay đổi giờ hiển thị.
 7. Nhấn nút ► để chuyển qua cài đặt phút. Dùng nút + và - để thay đổi phút hiển thị.
- Xoay nút về vị trí **RUN**. Cài đặt thời gian đã được hoàn thành.

Cài đặt thời điểm bắt đầu tưới cho chương trình (Start time)

1. Xoay công tắc đến vị trí **START TIMES**.
2. Nhấn nút **PRG** để chọn chương trình A, B, hoặc C.
3. Dùng nút + và - để thay đổi thời điểm bắt đầu tưới. Giá trị cài đặt này có bước tăng là 15 phút.
4. Nhấn nút ► để thêm thời điểm bắt đầu tưới khác, hoặc nút **PRG** để cài đặt thời điểm bắt đầu tưới cho chương trình tiếp theo.

Loại bỏ một thời điểm tưới (Start time)

Với công tắc xoay ở vị trí **START TIMES**, nhấn + và - cho đến khi giá trị hiển thị là 12:00 AM (giữa đêm). Từ vị trí này, nhấn - một lần sẽ đến vị trí "**OFF**".

Cài đặt thời gian tưới

1. Xoay công tắc đến vị trí **RUN TIMES**.
2. Dùng nút **PRG** chọn chương trình (A, B, hoặc C).
3. Dùng nút **+** và **-** để thay đổi thời gian tưới của kênh tưới đang hiển thị. Thời gian có thể cài từ 1 phút đến 6 tiếng.
4. Nhấn nút **▶** để chuyển đến kênh tiếp theo.
5. Lặp lại thao tác cho từng kênh.

Cài đặt các ngày tưới

1. Xoay công tắc đến vị trí **WATER DAYS**.
2. Màn hình hiển thị chương trình được chọn gần nhất (A, B, hoặc C). Để chuyển chương trình khác, nhấn nút **PRG**.
3. Con trỏ cuối màn hình thể hiện ngày được chọn trong tuần. Nhấn nút **+** hoặc **-** để chọn ngày tưới cho ký hiệu **☉** hoặc không tưới **☐**.

Chọn ngày lẻ hoặc ngày chẵn để tưới

1. Nhấn **▶** để chuyển qua màn hình **ODD** hoặc **EVEN**.
2. Nhấn **+** để chọn hoặc **-** để chọn **ODD** hoặc **EVEN**.

Chọn khoảng thời gian tưới

1. Nhấn **▶** để chuyển đến màn hình **INT**.
2. Nhấn **+** hoặc **-** để cài đặt số ngày liên tục cho phép kích hoạt hệ thống tưới.
3. Nhấn **+** hoặc **-** để cài đặt số ngày tạm ngưng hệ thống.

Bơm/ Van tổng (P/MV)

Xoay công tắc đến vị trí **PUMP**.

Nhấn **▶** để chọn kênh tưới. Nhấn **+** hoặc **-** để cài đặt ngõ ra **P/MV** sẽ ở trạng thái **ON** hoặc **OFF** khi kênh tưới hoạt động. (ngõ ra P/MV được mặc định ở trạng thái **ON** cho tất cả kênh tưới.)

Điều chỉnh theo mùa

Thay đổi đồng loạt thời lượng hoạt động của tất cả kênh tưới theo tỷ lệ % tùy theo điều kiện thời tiết tại địa phương.

Nhấn **+** hoặc **-** để thay đổi giá trị từ 10% đến 200% so với thời gian tưới ban đầu.

Kích hoạt thủ công 1 kênh tưới

1. Xoay nút đến vị trí **Manual**.
2. Nhấn **▶** để chọn kênh tưới. Dùng **+** hoặc **-** để cài đặt thời gian tưới bằng tay.
3. Xoay đến vị trí **Run**, kênh tưới đó sẽ được kích hoạt ngay lập tức.

Kích hoạt thủ công 1 chương trình tưới

1. Xoay nút đến vị trí **RUN**.
2. Nhấn và giữ nút **▶** khoảng 3 giây.
3. Nhấn **PRG** để chọn chương trình.
4. Thả nút **▶** khoảng 2 giây. Chương trình sẽ bắt đầu được kích hoạt.
5. Có thể nhấn **▶** để chuyển kênh khác trong chương trình khi chương trình đang hoạt động.

Khởi động thủ công Một Chạm và nâng cao

1. Nhấn và giữ nút **▶** trong 2 giây.
2. Nhấn **PRG** để chọn chương trình.
3. Nhấn nút **◀** hoặc **▶** để chọn kênh tưới.
4. Nhấn **+** hoặc **-** để thay đổi thời gian chạy.
5. Sau khi dừng 2 giây, chương trình sẽ bắt đầu. Tại bất cứ lúc nào trong thời gian vận hành tay, sử dụng nút **◀** hoặc **▶** để chuyển từ kênh này sang kênh khác.

Chương trình kiểm tra

Chương trình này sẽ kích hoạt lần lượt tất cả các kênh tưới theo 1 thời lượng cài đặt.

1. Nhấn và giữ **PRG** trong 3 giây.
2. Kênh 1 xuất hiện. Nhấn **+** hoặc **-** để cài đặt thời lượng kích hoạt.
3. Chờ 2 giây, lần lượt từng kênh sẽ được kích hoạt theo đúng thời lượng vừa cài đặt.

Ngắt toàn bộ Hệ thống

Xoay công tắc đến vị trí **OFF**. Không có kênh nào được tưới trong suốt thời gian công tắc ở vị trí này.

Cài đặt ngưng tưới vào những ngày mưa kéo dài

1. Xoay nút đến vị trí **OFF**, chờ chữ "OFF" dừng chớp.
2. Nhấn **+** hoặc **-** để cài đặt số ngày tạm ngưng tưới.
3. Xoay nút trở về vị trí **RUN**. Màn hình hiển thị ngày tạm ngưng tưới còn lại và hệ thống tưới sẽ khởi động lại khi **Off days** trở về số 0. Để huỷ **Rain Off**, xoay công tắc đến vị trí **OFF**, chờ chữ "OFF" ngưng chớp, sau đó xoay công tắc trở về vị trí **RUN**.

Bỏ qua tín hiệu cảm biến

Cho phép bộ điều khiển bỏ qua tín hiệu cảm biến để hệ thống hoạt động liên tục.

1. Gạt công tắc **BYPASS** cảm biến đến vị trí **BYPASS**, bộ điều khiển sẽ bỏ qua tín hiệu cảm biến.
2. Gạt công tắc này về vị trí **ACTIVE** để cho phép bộ điều khiển tiếp tục nhận tín hiệu cảm biến.

CÁC GHI CHÚ VỀ LỊCH TƯỚI

Chương trình (Program) là lịch tưới bao gồm thời điểm kích hoạt, thời lượng hoạt động các kênh tưới và cách thức hoạt động.

Thời điểm kích hoạt (Start Time) là thời điểm các kênh tưới bắt đầu được kích hoạt tưới.

Thời lượng hoạt động (Run Time) là khoảng thời gian mỗi kênh (Zone) sẽ hoạt động.

1 chương trình tưới (Program) cần ít nhất một thời điểm kích hoạt (Start time) để có thể hoạt động.

CÁC TÍNH NĂNG AN VÀ NÂNG CAO

Tính năng	Vị trí của tính năng	Mô tả
VÔ HIỆU HOÁ CẢM BIẾN MƯA ĐÃ LẬP TRÌNH	Nhấn giữ nút - và xoay công tắc về vị trí Start Times	Cài đặt tính năng bỏ qua tín hiệu cảm biến cho từng kênh tưới riêng biệt. Chọn kênh tưới bằng nút ◀ hoặc ▶, (dùng +/-) để thay đổi thành "OFF" để vô hiệu hoá cảm biến.
CHIA NHỎ THỜI LƯỢNG TƯỚI (CYCLE AND SOAK)	Nhấn giữ nút + và xoay công tắc về vị trí Run Times . Nhập giá trị Cycle (số chu kỳ thời lượng tưới bị chia nhỏ), nhấn PRG để cài đặt giá trị Soak (thời gian tối thiểu kênh tưới cần phải chờ trước khi được kích hoạt tiếp)	Cài đặt thời gian tối đa một kênh tưới có thể hoạt động liên tục trong một lần, và thời gian tối thiểu phải chờ trước khi được tiếp tục hoạt động. Thời lượng tưới được chia nhỏ thành nhiều lần để tránh hiện tượng lượng nước tưới bị trôi đi trước khi kịp thấm xuống đất. (áp dụng cho khu vực dốc)
THỜI GIAN TẠM NGỪNG GIỮA CÁC KÊNH TƯỚI	Nhấn giữ nút - và xoay về Run Times	Chèn một khoảng thời gian tạm ngưng (giây hoặc phút) giữa các kênh tưới trong thời gian chạy, trong trường hợp có 1 số van đóng chậm hoặc chờ cấp bù nước vào bể.
ẨN CHƯƠNG TRÌNH	Nhấn giữ - và xoay về Water Days	Dùng +/- để thay đổi giá trị từ "4" thành "1" để ẩn hầu hết các chương trình. Giá trị "1" sẽ chỉ thể hiện chương trình A và thời điểm tưới thứ nhất. Giá trị "4" sẽ thể hiện tất cả chương trình và thời điểm tưới.
CÀI ĐẶT SỐ NGÀY TẠM NGỪNG HỆ THỐNG (CLIK-DELAY)	Nhấn giữ + và xoay công tắc về vị trí OFF	Cài đặt số ngày mong muốn tạm ngưng tưới sau khi cảm biến được kích hoạt.
TỔNG THỜI GIAN CHẠY	Xoay công tắc đến vị trí Run Times . Khi kênh 1 được hiển thị, nhấn nút ◀, nhấn nút PRG để chọn chương trình khác.	Tính toán và hiển thị tổng thời gian chạy trong 1 chu kỳ tưới.
CHỨC NĂNG SAO LƯU - EASY RETRIEVE™	Nhấn giữ nút + và PRG để lưu. Nhấn giữ nút - và PRG để khôi phục	Lưu tất cả thông tin chương trình để khôi phục lại khi cần thiết.
CÀI ĐẶT LẠI TOÀN BỘ - TOTAL RESET	Nhấn giữ PRG và nhấn RESET .	Trả về cài đặt mặc định từ nhà sản xuất và xoá toàn bộ các giá trị đã cài đặt trước đó.
QUICK CHECK™	Nhấn nút +, -, ◀, ▶ cùng lúc, sau đó nhấn +	Kiểm tra tất cả vấn đề liên quan đến cấp điện cho toàn bộ các kênh tưới.



Tham khảo thêm thông tin về xử lý sự cố:
<https://hunter.direct/X2help>

GHI CHÚ:

Nếu dây trong bộ điều khiển bị hư, cần phải được thay thế từ nhà sản xuất hoặc nhà phân phối hoặc nhà thầu có kinh nghiệm để tránh nguy hiểm.

HƯỚNG DẪN XỬ LÝ SỰ CỐ

Màn hình hiển thị	Nguyên nhân	Giải pháp
MÀN HÌNH HIỆN “ERR” CÙNG VỚI SỐ	Cáp điện đấu nối đến van từ bị ngắn mạch hoặc cuộn điện từ bị hư hỏng.	Kiểm tra dây dẫn và van điện từ. Nhấn nút bất kỳ để xoá thông báo lỗi.
MÀN HÌNH HIỆN P “ERR”	Cáp đấu nối tại tiếp điểm P/MV và C bị ngắn mạch, hoặc cuộn từ van tổng bị hư hỏng	Kiểm tra dây dẫn và van điện từ đang đấu nối tại ngõ ra P/MV . Kiểm tra thông số của Rờ le khởi động bơm.
MÀN HÌNH HIỆN SP “ERR”	Lỗi SmartPort®. Nhiều điện ở vị trí kết nối điều khiển từ xa hoặc thiết bị SmartPort khác.	Chuyển kết nối xa nguồn gây nhiễu điện.
MÀN HÌNH HIỆN THỊ ĐANG TƯỚI NHƯNG THỰC TẾ ĐẦU TƯỚI KHÔNG HOẠT ĐỘNG	Vấn đề này do việc lắp đặt dây dẫn, van điện từ hoặc không có đủ áp lực nước cho hệ thống tưới.	Kiểm tra đầu nối điện (dùng von kế). Kiểm tra các van điện từ. Kiểm tra áp lực và lưu lượng nguồn nước.
MÀN HÌNH HIỆN THỊ SAI THÔNG TIN HOẶC BỊ TREO	Sốc điện áp nguồn	Cài đặt lại (reset) bộ điều khiển.
CẢM BIẾN MƯA KHÔNG NGẮT HỆ THỐNG TƯỚI	Dây Jumper chưa được bỏ ra. Công tắc cảm biến đang ở vị trí BYPASS .	Bỏ dây jumper trên SEN terminals. Cài đặt công tắc cảm biến về vị trí Active.
BỘ ĐIỀU KHIỂN TƯỚI LIÊN TỤC	Quá nhiều thời điểm tưới được cài đặt (start time).	Kiểm tra và xoá bớt các start time không cần thiết.



Khi ký hiệu này được hiển thị, bộ điều khiển được quản lý bởi phần mềm Hydrawise và các phím trên bộ điều khiển sẽ không hoạt động được. Việc cài đặt lịch trình, đỉnh chỉ kênh tưới, Set schedules, suspend zones, thiết lập cảm biến và những chức năng khác sẽ thông qua ứng dụng Hydrawise. Xoay công tắc về vị trí RUN để điều khiển tiếp tục hoạt động theo chương trình trên phần mềm Hydrawise.



Tham khảo thêm thông tin về xử lý sự cố:
<https://hunter.direct/X2help>



GHI CHÚ:

Nếu dây trong bộ điều khiển bị hư, cần phải được thay thế từ nhà sản xuất hoặc nhà phân phối hoặc nhà thầu có kinh nghiệm để tránh nguy hiểm.