









لوحة تحكم PRO2 AutoPilot إصدار البرنامج 2.00

دليل المرجع السريع







لتشغيل الماكينة:

- ارجع إلى قسم نظرة عامة للحصول على توضيح تفصيلي
- تأكد دوماً من بُعد المركبات والمعدات الأخرى والمواشي والأشخاص عن الماكينة قبل تشغيلها.
- أدر مفتاح الفصل الرئيسي بلوحة التحكم على الوضع ON (تشغيل). إذا كان التيار الكهربائي مزوداً بواسطة مولد يتم تشغيله من خلال محرك. فاضبط سرعة المولد بحيث تتراوح قراءة مقياس الجهد بين 10 و 5.0 فولت. لا ينبغي أن يتجاوز الجهد الكهربائي 5.5 فولت.

تشغيل الماكينة (بالماء)

- اضغط على 
- حدد اتجاه الحركة:
- اضغط على  أو 
- اضبط تطبيق الماء:
- استخدم  لضبط تطبيق الماء حسب عدد بوصات (مليمترات) منسوب الماء.
- استخدم  لضبط تطبيق الماء حسب إعداد موقت النسبة.
- اضغط على  أو  (أ) استخدم مفاتيح الأرقام NUMERIC لإدخال عمق الماء بالبوصة (المليمتر) أو إعداد موقت النسبة.
- اضغط على  لإيقاف تشغيل الماكينة.

تشغيل الماكينة (بدون ماء)

- اضغط على 
- حدد اتجاه الحركة:
- اضغط على  أو 
- اضبط تطبيق الماء:
- استخدم  لضبط تطبيق الماء حسب إعداد موقت النسبة.
- اضغط على  (أ) استخدم مفاتيح الأرقام NUMERIC لإدخال إعداد موقت النسبة.
- اضغط على  لإيقاف تشغيل الماكينة.

أعطال النظام والأوصاف

الوصف	العطل
انخفاض الجهد الكهربائي عن الحد الأدنى للجهد لأكثر من 15 ثانية أو انقطاع التيار أثناء عمل الماكينة.	SYSTEM POWER FAULT (عطل في طاقة النظام)
نتج عن خلل في دائرة ارتداد السلامة استمر لأطول من 3 ثوان.	SYSTEM SAFETY FAULT (عطل في سلامة النظام)
انخفاض الضغط عن حد الضغط الأدنى أو لم يكن تأخير الضغط Pressure Delay بالقدر الكافي لتراكم الضغط في الماكينة بعد تشغيلها.	PRESSURE FAULT (عطل في الضغط)
طلب من الماكينة التوقف بأحد الأشكال التالية: (1) الضغط على مفتاح التوقف. (2) حدوث حالة توقف تلقائي في توقف نهاية الحقل. (3) تنفيذ أمر توقف مبرمج.	COMMAND FAULT (عطل في الأمر)
أغلق برنامج العمليات اليومية الماكينة لأنه من غير المسموح العمل بين فترات معينة. لا تظهر DAILY OPS في شاشة أعطال النظام إلا إذا كانت Daily Ops تعمل ON.	DAILY OPS FAULT (عطل في العمليات اليومية)
عند اختبار GPS كبرونوكول وأغلق النظام بسبب انعدام التواصل مع GPS لوقت حدده المستخدم أثناء تنشيط إغلاق فقدان إشارة GPS أثناء عمل النظام أو انقطاره.	GPS COM FAULT (عطل في اتصال GPS)
عند اختبار GPS كبرونوكول وأغلق النظام بسبب انعدام إشارة GPS لوقت حدده المستخدم أثناء تنشيط إغلاق فقدان إشارة GPS أثناء عمل النظام أو انقطاره.	GPS LOCK FAULT (عطل إنعدام إشارة GPS)

رموز الأخطاء والأوصاف

الوصف	الخطأ	الوصف	الخطأ
مستشعر الضغط - المفتاح الميكانيكي قد يكون عالقاً.	E10	فحص الذاكرة الدعوم بالطيارة فشل عند البدء.	E01
جهاز التحليل - الزاوية تتحرك. شحم الماسورة.	E11	فشل الفحص عند البدء.	E02
جهاز التحليل - احتمال أن يكون مفصولاً.	E12	إعادة ضبط الوحدة - يسجل ذلك عند إعادة ضبط البرنامج.	E03
لوحة المفاتيح - المفتاح ربما يكون عالقاً. خفف من وصلة لوحة المفاتيح.	E13	انخفاض الطاقة - انخفضت الطاقة عن حد الجهد الأدنى.	E04
استشعار الأمام/الخلف - قصر دائرة محتمل. افحص الأسلاك.	E14	سلامة النظام - احتمال انزاح البرج. وحدة التسيير قد تكون عالقة.	E05
انقطاع الاتصال بحسب التربة.	E15	سلامة الضخة - الضغط منخفض جد بعد تأخر الضغط.	E06
بيانات محسب التربة كلها أصفار.	E16	مستشعر الضغط - مرتفع خارج النطاق خفف من الوصلة.	E07
غير مخصص NOT ASSIGNED تعرض الشاشة NOT AVAILABLE (غير متاح).	E17	مستشعر الضغط - منخفض خارج النطاق خفف من الوصلة.	E08
خطأ اتصالات GPS.	E18	مستشعر الضغط - الضغط مرتفع والضخة مطفأة خفف من الوصلة.	E09
فقدان إشارة GPS.	E19		
فقدان إشارة DGPS.	E20		

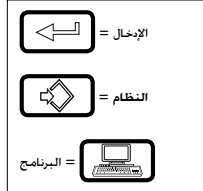
دليل المرجع السريع

لوحة تحكم PRO2 AutoPilot إصدار البرنامج 2.00

ملاحظة

ارجع إلى دليل المالك للتعرف على الحد الأدنى لإعداد لوحة التحكم لكافة أنواع الماكينات الأخرى.

جدول الأزرار

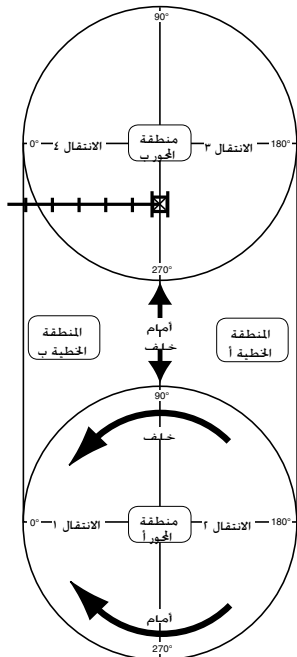


احصل على معلومات السرعة من تقرير VChart لهذه الماكينة أو استخدم مخطط سرعة وحدة الإدارة التقديري Estimated Drive Unit Speed.

إذا كانت الماكينة في الموضع Linear A فتكون درجة موضع النقطة الجورية 0°. إذا كانت الماكينة في الموضع Linear B فتكون درجة موضع النقطة الجورية 180°.

ملاحظة

- يستخدم GPS فقط مع Linear Position. يستخدم الجمل مع Pivot Position.
- إذا كان موضع خط الطول أو العرض ظاهراً كغرب West أو جنوب South، فيجب إدخال الموقع كدرجة سالبة Negative Degree.
- في أمريكا الشمالية:
 - خط العرض دائم موجب Positive.
 - خط العرض دائم اسالب Negative.



مثال لتهيئة Universal Linear Basic Field

الحد الأدنى لإعداد لوحة التحكم - Auto Universal Linear

لإعداد لوحة التحكم واستخدامها مع Auto Universal Linear. نفذ أي ما يلي:

موضع RunTime بدون GPS

1. اضبط نوع النظام System Type على Universal Linear. ثم اضغط **SYSTEM** و **1** و **5** و **8** و **8** و **1** و **SYSTEM**.
2. اضبط اللغة Language ووحدة القياس Unit of Measure واضغط على **SYSTEM** و **7**.
(أ) اختر اللغة المطلوبة.
(ب) اختر وحدة القياس المطلوبة.
(ج) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
3. اضبط Pivot Minimum Application, Linear واضغط **SYSTEM** و **1** و **8** و **1**.
(أ) أدخل الحد الأدنى لمعدل تطبيق النقطة الخطية من تخطيط Sprinkler. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) أدخل الحد الأدنى لتطبيق الماكينة الجورية من تخطيط Sprinkler. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ج) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
4. اضبط وقت كل دورة اضغط **SYSTEM** و **1** و **8** و **2**.
(أ) أدخل وقت كل دورة من تخطيط Sprinkler. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
5. اضبط مجول ضغط الماء لضغط الماء الحالي الذي تسجل قراءته صفر.
(أ) بعد إيقاف تشغيل اللوحة وعدم استخدام الماء مع الماكينة. اضغط **SYSTEM** و **1** و **1** و **8** و **8** و **1** و **SYSTEM**.
6. اضبط موضع النقطة الخطية Linear وسرعتها ووضع النقطة الجورية Pivot. ثم اضغط **SYSTEM** و **1** و **5**.
(أ) اضغط **1**. ثم أدخل موضع (بداية النقطة الخطية). يكون غالباً صفر (0). اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) اضغط **2**. ثم أدخل موضع Linear End (نهاية النقطة الخطية). اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ج) اضغط **3**. ثم أدخل موضع النقطة الخطية التقديري. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(د) اضغط **4**. أدخل سرعات النقطة الوسطى والنهاية للبرج.
(أ) أدخل سرعة وحدة إدارة نقطة الوسط. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) أدخل سرعة وحدة إدارة نقطة نهاية البرج. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
7. اضغط **5**. موضع النقطة الجورية Pivot Position.
(أ) أدخل موضع النقطة الجورية بالدرجات. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
8. اضبط موضع Linear Stop-In-Slot (التوقف في الموقع المحدد للنقطة الخطية) في Zone A. ثم اضغط **SYSTEM** و **1** و **2** و **3** و **1** و **2** و **3**.
(أ) أدخل موضع Linear Stop-In-Slot (التوقف في الموقع المحدد للنقطة الخطية). اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) اختر الاتجاه Direction الذي تريده لعمل Linear Stop-In-Slot (التوقف في الموقع المحدد للنقطة الخطية). **0** = كلاهما. **1** = للأمام. **2** = للخلف. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ج) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.

قم بتحميل البرنامج Auto Transition Program اضغط على **PROGRAM** و **4**.
(أ) اختر رقم Auto Transition Program المطلوب من الجدول Auto-Prog Transitions Table في قسم البرنامج.

موضع GPS مع Backup RunTime

1. اضبط نوع النظام System Type على Universal Linear. ثم اضغط **SYSTEM** و **1** و **5** و **8** و **8** و **1** و **SYSTEM**.
2. اضبط اللغة Language ووحدة القياس Unit of Measure واضغط على **SYSTEM** و **7**.
(أ) اختر اللغة المطلوبة.
(ب) اختر وحدة القياس المطلوبة.
(ج) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
3. تنشئ GPS واضبط معدل النقل Baud Rate. ثم اضغط **SYSTEM** و **1** و **2** و **7** و **8** و **8** و **1** و **SYSTEM** و **4** و **2** و **6** و **1** و **2** و **7** و **8** و **1** و **SYSTEM**.
4. اضبط Pivot Minimum Application, Linear واضغط **SYSTEM** و **1** و **8** و **1**.
(أ) أدخل الحد الأدنى لمعدل تطبيق النقطة الخطية من تخطيط Sprinkler. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) أدخل الحد الأدنى لتطبيق الماكينة الجورية من تخطيط Sprinkler. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ج) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
5. اضبط وقت كل دورة اضغط **SYSTEM** و **1** و **8** و **2**.
(أ) أدخل وقت كل دورة من تخطيط Sprinkler. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
6. اضبط مجول ضغط الماء لضغط الماء الحالي الذي تسجل قراءته صفر.
(أ) بعد إيقاف تشغيل اللوحة وعدم استخدام الماء مع الماكينة. اضغط **SYSTEM** و **1** و **1** و **8** و **8** و **1** و **SYSTEM**.
7. اضبط موضع بداية النقطة الخطية Linear Start. اتبع الخطوة 1 أو ب أدناه.
(أ) اضبط قيم خطوط الطول والعرض Longitude و Latitude لتفاتيح الموقع الماكينة حالي أ.
(1) حرك الماكينة إلى موضع بداية النقطة الخطية Linear Start.
(2) اضغط **SYSTEM** و **1** و **1** و **5** و **1** و **1** و **SYSTEM**.
(ب) اضغط قيم خط الطول والعرض Longitude و Latitude يدوي.
(1) اضغط **SYSTEM** و **1** و **5** و **1** و **2** و **1** و **2**.
(2) أدخل خط العرض. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(3) أدخل خط الطول. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(4) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
8. اضبط موضع نهاية النقطة الخطية Linear End. اتبع الخطوة 1 أو ب أدناه.
(أ) اضبط قيم خطوط الطول والعرض Longitude و Latitude لتفاتيح الموقع الماكينة حالي أ.
(1) حرك الماكينة إلى موضع بداية النقطة الخطية Linear End.
(2) اضغط **SYSTEM** و **1** و **5** و **1** و **2** و **1** و **1** و **SYSTEM**.
(ب) اضغط قيم خط الطول والعرض Longitude و Latitude يدوي.
(1) اضغط **SYSTEM** و **1** و **5** و **1** و **2** و **1** و **2**.
(2) أدخل خط العرض. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(3) أدخل خط الطول. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(4) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
9. اضبط موضع سرعة النقطة الخطية Linear ووضع النقطة الجورية Pivot.
(أ) اضغط **SYSTEM** و **1** و **5** و **4**.
(1) أدخل سرعة وحدة إدارة نقطة الوسط. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(2) أدخل سرعة وحدة إدارة نقطة نهاية البرج. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) اضغط **5**. موضع النقطة الجورية Pivot Position.
(أ) أدخل موضع النقطة الجورية بالدرجات. اضغط **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
10. اضبط موضع Linear Stop-In-Slot (التوقف في الموقع المحدد للنقطة الخطية) في Zone A. ثم اضغط على **SYSTEM** و **1** و **2** و **3** و **1** و **2** و **3**.
(أ) أدخل موضع Linear Stop-In-Slot (التوقف في الموقع المحدد للنقطة الخطية). اضغط على **ENTER** لحفظ القيمة.
(ب) اختر الاتجاه Direction الذي تريده لعمل Linear Stop-In-Slot (التوقف في الموقع المحدد للنقطة الخطية). **0** = كلاهما. **1** = للأمام. **2** = للخلف. اضغط على **ENTER** لحفظ القيمة.
(ج) اضغط **SYSTEM** للعودة إلى شاشة حالة الماكينة.
11. قم بتحميل البرنامج Auto Transition Program اضغط على **PROGRAM** و **4**.
(أ) اختر رقم Auto Transition Program المطلوب من الجدول Auto-Prog Transitions Table في قسم