

## نظرة عامة

طوال عقدين من الزمان، كانت Sapling رائدة في تزويد مختلف أنواع الصناعات المتواجدة حول العالم بأنظمة التوقيت المتزامن عالية الجودة. يمكن أن تجدوا ساعاتنا في المدارس والمساحي والفنادق ومباني الأعمال الضخمة وأنواع كثيرة أخرى من المؤسسات.

تهدف وظيفة الساعة الرئيسية إلى توفير الوقت الدقيق للساعات الثانوية في النظام. تتوفر الساعة الرئيسية بنماذج عدة مع وظائف مختلفة، بعضها قياسي وبعضها إضافي من أجل الوفاء باحتياجات أي منشأة. فيما يلي نظرة عامة عن الخصائص والخيارات المتضمنة في الساعة الرئيسية من Sapling.



## مصدر وقت الساعة الرئيسية

- خادم NTP - إن الحصول على الوقت من خادم NTP (بروتوكول وقت الشبكة) هو خيار قياسي لكافة ساعات Sapling الرئيسية. لدى الساعة الرئيسية القدرة على تخزين عناوين عشرة خوادم NTP كحد أقصى من أجل الحصول على الوقت الدقيق. في حال انقطاع الاتصال بأحد خوادم NTP، ستقوم الساعة الرئيسية بمحاولة الاتصال تلقائياً بخادم NTP مغاير من ضمن الخيارات العشرة المتاحة.
- قمر صناعي GPS - يقوم مستقبل GPS (النظام العالمي لتحديد المواقع) المركب في الساعة الرئيسية باستقبال وقت UTC الدقيق (الوقت العالمي المنسق) من قمر صناعي. تقوم الساعة الرئيسية عندئذ بتصحيح الوقت العالمي إلى الوقت المحلي وفقاً لموقع المستخدم، وذلك حسب تعاريف نظام الإحداثيات الأساسية للساعة الرئيسية. يتم توزيع الوقت المحلي عندئذ من قبل الساعة الرئيسية إلى كافة الساعات الثانوية في النظام.
- \* في حال اختيار خيار مصدر الوقت GPS، فالأمر يتطلب هوائياً على شكل قبة وكابل GPS. توفر Sapling كابل GPS بطول 0.75 قدماً (22.8 سم) كخيار قياسي. الكابلات الأطول، سواءاً بطول 1.50 قدماً (45.7 سم) أو 3.00 قدماً (91.4 سم) متوفرة أيضاً كخيار إضافي.
- مصدر وقت داخلي - الساعة الرئيسية مزودة بساعة داخلية يمكن أن تستخدم كذلك كمصدر للوقت وتزود الساعات الثانوية في النظام بالوقت. في هذه الحالة، عند عدم تزويد الساعة الرئيسية بمصدر وقت آخر (NTP أو GPS)، سيتم مزامنة الساعات الثانوية في النظام أيضاً حسب الوقت الداخلي للساعة الرئيسية.



## خيارات أغطية الساعة الرئيسية

يمكن أن يتم إيواء الساعة الرئيسية بطريقتين مختلفتين.

- حامل رف
- حامل سطح / حامل حائط

## الخيارات القياسية

- نظام 12 أو 24 ساعة
- شاشة عرض LED براقية
- تحديثات الوقت الصيفي تلقائياً مرتين في السنة
- إنذار بفقدان الاتصال

## الجودة

كافة الساعات الرئيسية، والتي تمت هندستها وتجميعها في مقر Sapling الرئيس في الولايات المتحدة، تتضمن مواد ذات جودة عالية في الخارج وأحدث التكنولوجيا في الداخل. ساعاتنا الرئيسية مصممة لكي تفي بمعايير عالمية مثل CE و UL و cUL و FCC، مما يظهر التزام Sapling بالأمان والجودة.



## الخيارات الإضافية

(اعتماداً على أي النماذج يتم اختيارها):

- القدرة على العمل كخادم NTP (بروتوكول وقت الشبكة)، والذي بإمكانه تزويد أجهزة أخرى تعمل وفق نظام IP في منشأة ما بالوقت.
  - يتضمن خيار أربعة أو ثماني مراحل للتحكم بأنظمة أخرى في منشأتكم. يمكن لهذه الأنظمة أن تكون: ضوابط التحكم برنين أجراس المدرسة والتحكم بأنظمة التكييف الهوائي والتدفئة وأنظمة الإضاءة، وغيرها.
  - عند استعمالها مع ساعات رقمية (حسب النموذج)، يمكن للساعة الرئيسية أن تقوم بالعد التنازلي حسب أوقات محددة مسبقاً، مثل تغيير الصفوف أو الفرض.
- بتصميم متفوق ومواد ذات ديمومة عالية وهندسة باستخدام أكثر التكنولوجيات تقدماً، فإن ساعات Sapling الرئيسية هي الخيار الأمثل لأي نوع من المنشآت.
- لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بوكيلكم المحلي

