



## Opis ogólny

Od dwudziestu lat firma Sapling toruje nowe drogi w dziedzinie produkcji najwyższej klasy zsynchronizowanych systemów zegarowych dla wielu sektorów na całym świecie. Nasze zegary są stosowane w szkołach, szpitalach, hotelach, kompleksach gospodarczych, jak również w wielu innych instytucjach.

Funkcją zegara pierwotnego jest przesyłanie dokładnego czasu do wszystkich zegarów wtórnych systemu. Oferujemy kilka modeli zegara pierwotnego z różnymi funkcjami standardowymi i opcjonalnymi, które można dostosować do wymogów każdego obiektu. Poniżej podana jest lista funkcji i opcji oferowanych w zegarach pierwotnych:

## Źródło czasu zegara pierwotnego

- Serwer NTP - Serwer NTP (Network Time Protocol) jako źródło czasu to standardowa opcja zegarów pierwotnych Sapling. Zegar pierwotny ma możliwość przechowywania do dziesięciu adresów serwerów NTP w celu otrzymywania sygnału dokładnego czasu. W przypadku utraty połączenia z jednym z serwerów NTP, zegar pierwotny automatycznie łączy się z innym serwerem NTP, jednym spośród dziesięciu dostępnych opcji.
- Satelita GPS – Zegar pierwotny wyposażony jest w odbiornik GPS, który otrzymuje dokładny czas UTC (skoordynowany czas uniwersalny) z satelity. Następnie zegar pierwotny koryguje czas UTC względem czasu lokalnego, właściwego dla lokalizacji użytkownika na podstawie definicji wprowadzonych do zegara w początkowych ustawieniach. Czas lokalny jest następnie przesyłany przez zegar pierwotny do wszystkich zegarów wtórnych systemu.

\*W przypadku wyboru opcji GPS jako źródła czasu, wymagana jest antena kulista i kabel GPS. Standardowo firma Sapling oferuje kabel GPS o długości 22,8 cm. Dostępne są również dłuższe kable o długości 45,7 cm lub 91,4 cm.

- Wewnętrzne źródło czasu – Zegar pierwotny jest wyposażony w zegar wewnętrzny, który może być wykorzystany jako źródło czasu i przesyłać czas do zegarów wtórnych systemu. Jeśli zegar pierwotny nie otrzymuje sygnałów z innego źródła czasu (NTP lub GPS), zegary wtórne systemu będą zsynchronizowane zgodnie z wewnętrznym źródłem czasu zegara pierwotnego.





## Opcje obudowy zegara pierwotnego

Dostępne są dwa rodzaje obudowy zegara pierwotnego:

- Obudowa do montowania na stelażu
- Obudowa do montowania na powierzchni lub na ścianie

## Standardowe funkcje

- Tryb 12- lub 24-godzinowy
- Jasny wyświetlacz DEL
- Automatyczna zmiana czasu na letni i zimowy
- Ostrzeżenie o utracie komunikacji

## Jakość

Wszystkie zegary pierwotne są konstruowane i montowane w Stanach Zjednoczonych w siedzibie głównej firmy Sapling i zbudowane są z wysokiej jakości materiałów i wyposażone w najbardziej zaawansowaną technologię. Konstrukcja naszych zegarów pierwotnych jest zgodna z normami CE, UL, cUL i FCC, co jest świadectwem polityki firmy Sapling, polegającej na zapewnieniu bezpieczeństwa i jakości.



## Funkcje opcjonalne

(W zależności od modelu):

- Możliwość funkcjonowania jako serwer NTP, który może przysyłać sygnał czasu do innych urządzeń IP w danym obiekcie.
- Opcja czterech lub ośmiu przekaźników w celu sterowania innymi systemami w obiekcie. Do systemów tych mogą należeć: sterowniki dzwonek szkolnych, sterowanie systemami klimatyzacyjnymi i grzewczymi, systemami oświetlenia i inne.
- W przypadku stosowania zegara pierwotnego z zegarami cyfrowymi (w zależności od modelu) zegar pierwotny ma możliwość odliczania wstecznego od określonych punktów w czasie, pokazując na przykład okresy lekcji lub przerw.

Oparte na doskonałych projektach, zbudowane z długotrwałych materiałów i skonstruowane z zastosowaniem najbardziej innowacyjnej technologii, zegary pierwotne Sapling są idealnym rozwiązaniem dla każdego rodzaju obiektu.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.