

Wielo-konstelacyjna Smart Antena GNSS Acutime360™

FUNKCJE ZASADNICZE

- Odbiór sygnałów wielu konstelacji satelitarnych na 32 kanałach
- Równoczesne śledzenie sygnałów GPS/GLONASS lub GPS/Beidou
- Najwyższa czułość
 - ✓ -160 dBm podczas śledzenia
 - ✓ -148 dBm akwizycja (zimny start)
- Obsługa impulsów zdarzeń
- Szczelna i antykorozyjna obudowa
- Rozszerzony zakres temperatur pracy od -40° do +85°

Antena zintegrowana multi-GNSS

Zaawansowany wzorzec dystrybucji czasu i częstotliwości firmy Trimble® to odbiornik multi-GNSS Acutime™360 zintegrowany we wspólnej, odpornej obudowie wraz z anteną i stopniem zasilania. Odbiera sygnały satelitarne GPS, GLONASS, Beidou i jest gotowy na upgrade obsługi systemu Galileo.

Montowany jest na rurowym maszcie dzięki nagwintowanemu otworowi w obudowie. Specjalne 12-stykowe złącze pozwala doprowadzić zasilanie i transmitować dane przy pomocy dużej długości kabli RS-422.

Sprawdzone parametry

Konstrukcja Acutime™360 stanowi kontynuację dorobku firmy Trimble w dziedzinie wzorców czasu w koncepcji Smart Antenna, które firma Trimble produkuje nieprzerwanie od 1991 roku. Parametry Acutime™360 zostały zoptymalizowane na potrzeby dystrybucji precyzyjnego czasu i obsługi algorytmów synchronizacji sieci szerokopasmowych.

Acutime™360 jest najefektywniejszym i najbardziej konkurencyjnym cenowo wzorcem pracującym (w obrębie firewall) w dowolnej aplikacji monitorowania awarii czy synchronizacji sieci bezprzewodowych.



Świetne parametry przy niskim poborze prądu

Acutime™360 pobiera podczas pracy mniej niż 1 W mocy. Z chwilą podania zasilania wzorzec rozpoczyna akwizycję sygnałów satelitarnych i podejmuje tryb uśredniania swojej pozycji aż osiąga jej dokładność rzędu pojedynczych metrów. Następnie przełącza się w tryb nadkorekcji, w którym generuje 1 puls na sekundę (PPS) o dokładności do 15 nsek (jeden sigma) w stosunku do czasu UTC i zaopatruje każdy puls w odpowiadającą mu metryczkę czasu.

Zestaw startowy Acutime™360

Zestaw startowy Acutime™360 pozwala projektantom OEM przeprowadzić testy wszystkich funkcje wzorca i zaadaptować je do potrzeb integracji z własnym otoczeniem sprzętowo-programowym.



