

ASHTECH SERIA ProFlex

Wraz z rozwojem technologii pomiarów producenci sprzętu GNSS starają się ułatwić geodetom pracę, oferując szeroki wachlarz urządzeń. Dzięki odbiornikom serii ProFlex firmy Ashtech można stworzyć własną stację referencyjną – niezależną od sieci ASG-EUPOS – i w prosty sposób nią zarządzać.

● ProFlex 500
- ODBIORNIK
WSZECHSTRONNY

Serię ProFlex tworzą trzy rozwiązania: ProFlex 500, Lite i Lite Duo. Pierwsze z nich może pełnić funkcję odbiornika ruchomego RTK, odbiornika bazowego oraz stacji referencyjnej generującej własne poprawki. To wydajne, wielozadaniowe urządzenie dostępne jest w różnych konfiguracjach: od L1 DGPS (baza dla GIS), poprzez L1/L2 GPS+GLONASS+SBAS, aż po Galileo L5.

ProFlex 500 wyposażono w opatentowaną technologię BLADE, dzięki której od-

ProFlex 500

- baza, rover i stacja referencyjna w jednym,
- obsługa do 100 odbiorników ruchomych,
- pełna współpraca z ASG-EUPOS,
- 75 kanałów (również Galileo),
- FIX w czasie krótszym niż 1 min od włączenia,
- pomiar w trudnych warunkach (budynki, drzewa),
- podłączenie zewnętrznych anten UHF,
- uniwersalne zasilanie - akumulatory dostępne w każdym sklepie z elektroniką,
- wodoszczelność i odporność na każde warunki atmosferyczne.



ProFlex 500



ProFlex Lite Duo

ProFlex Lite, ProFlex Lite Duo

- własna stacja referencyjna obsługująca do 100 odbiorników ruchomych,
- pełna współpraca z ASG-EUPOS,
- natychmiastowy FIX,
- małe wymiary i całkowita odporność na warunki atmosferyczne,
- podłączenie zewnętrznych anten UHF,
- możliwość podłączenia urządzeń m.in. do nawigacji morskiej lub sterowania maszynami,
- całkowita obsługa z poziomu komputera,
- współpraca z odbiornikami ruchomymi wszystkich marek,
- automatyczna kalibracja anten oraz wyznaczanie deformacji budynków (ProFlex Lite Duo),
- płyta GNSS MB500 Ashtech (ProFlex Lite) oraz 2 płyty GNSS MB500 (ProFlex Lite Duo): sprawdzona i skuteczna technologia używana m.in. w urządzeniach ProMark 500 czy ProFlex 500,
- pełna obsługa z poziomu komputera.

biornik wykonuje autokonfigurację oraz realizuje zaawansowane funkcje redukcji szumów i sygnałów odbitych. Ponadto obsługuje wszystkie rodzaje poprawek i współpracuje z urządzeniami każdej marki. Szczelna, aluminiowa obudowa pozwala na pracę w najtrudniejszych warunkach eksploatacyjnych, m.in. w systemach sterowania maszynami, na budowie czy jako całoroczna stacja referencyjna, np. na budynku. Odbiornik jest w pełni odporny na wszelkie warunki atmosferyczne i wibracje.

ProFlex 500 to urządzenie wszechstronne. Posiada modem GSM, wejście Ethernet oraz wiele portów: cztery komunikacyjne, zasilania, anteny zewnętrznej Bluetooth, precyzyjnej anteny zewnętrznej, systemu sterowania maszynami. Jego obsługa może odbywać się przez dowolny rejestrator lub przeglądarkę internetową. Firma Geopryzmat oferuje aż cztery rejestratory do wyboru. Odbiornik ProFlex 500 podłączony do sieci komputerowej (w domu czy biurze) jako stacja referencyjna pełni także funkcję serwe-

ra – nie ma potrzeby korzystania z dodatkowego komputera. Klienci ceniący niezależność mogą wybrać zestaw ProFlex 500 jako stację bazową, a ProMark 500 lub ProMark 200 jako odbiornik ruchomy.

● ProFlex LITE, ProFlex LITE DUO

Odbiorniki ProFlex Lite oraz ProFlex Lite Duo to propozycja dla tych, którzy zamierzają tanio i w prosty sposób stworzyć własną stację referencyjną. Szybkość działania, łatwość obsługi i konfiguracji, opatentowana technologia BLADE oraz niewielkie wymiary powodują, iż jest to idealne rozwiązanie nie tylko dla dużych przedsiębiorstw, ale również dla mniejszych firm oraz każdego geodety.

Oba produkty są wodoodporne, wytrzymałe, wyposażone w sprawdzoną i skuteczną płytę GNSS MB500 (ProFlex Lite) lub dwie płyty MB500 (ProFlex Lite Duo). Nie potrzebują portów Bluetooth, wbudowanego modemu GSM/GPRS, wejścia Ethernet, zasilania bateriami czy pamięci wewnętrznej, aby skutecznie działać.

● OBSŁUGA I ZARZĄDZANIE STACJĄ REFERENCYJNĄ

Oprogramowanie RTDS (Real Time Data Server) umożliwia wykorzystanie odbiorni-

ków ProFlex 500, Lite oraz Lite Duo jako stacji referencyjnych bez konieczności używania radiomodemów. Program RTDS jest pomostem między odbiornikiem bazowym a odbiornikami ruchomymi. Pozwala podłączyć do 100 odbiorników ruchomych dowolnej marki. Komunikacja z komputerem odbywa się za pomocą kabla (ProFlex Lite i ProFlex Lite Duo). W przypadku ProFlex 500 oprócz połączenia kablowego można wykorzystać transmisję GPRS. Odbiorniki ruchome łączą się ze stacją ProFlex za pomocą GPRS.

Gwarantowany zasięg RTK to aż 50 km. Odbiornik stacjonarny może być ustawiony w biurze, na dachu, w terenie, gdyż jest w pełni niezależny od położenia odbiornika ruchomego i komputera. RTDS pozwala na generowanie jednocześnie poprawek GPS/GLONASS L1/L2, SBAS, a w przyszłości także Galileo L5 w wielu formatach: RTCM 2.3/3.1, CMR/CMR+, ATOM, DBEN, LRK, NMEA, NTRIP, VRS, FKP, MAC.

ŁUKASZ MIGDA
(Geopryzmat)