

produkcja własna

Zegar GPS i interfejsy

Jednym z interfejsów produkowanych w naszej firmie jest Rozdzielacz Sygnałów NMEA-0183, umożliwiający podłączenie aż ośmiu urządzeń do jednego wyjścia urządzenia nawigacyjnego (GPS, log, żyrokompas itp.) nadającego sygnał cyfrowy w standardzie NMEA. Zastosowana w obwodzie zasilania przetwornica DC/DC zapewnia galwaniczną separację wyjść rozdzielacza od źródła zasilania. Dzięki zastosowaniu transoptora wejście układu rozdzielacza zostało również odseparowane od masy statku. Rozdzielacz posiada ponadto możliwość wyboru polaryzacji sygnału wejściowego oraz optyczną sygnalizację stanu pracy. Dioda LED czerwona stanowi wskaźnik napięcia zasilania, zaś dioda LED zielona informuje o obecności transmisji na wyjściu układu.

Poza rozdzielaczami cyfrowego sygnału NMEA-0183, produkujemy również Uniwersalny Interfejs UI-100A, który pozwala na zamianę prędkości statku wyrażoną w impulsach na milę morską na transmisję szeregową w standardzie NMEA-0183 zgodnie z normą IEC 61162-1. Interfejs ten

stosuje się do celu podłączenia logu do VDR, ARPA, radaru oraz innych urządzeń nawigacyjnych.

Cyfrowy Zegar GPS z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym współpracuje ze statkowym odbiornikiem GPS, korygując wyświetlany czas w oparciu o Globalny System Pozycjonowania (GPS). Zegar pokazuje czas uniwersalny i lokalny w godzinach, minutach i sekundach. Jego głównymi cechami są: przejrzysty i czytelny wyświetlacz, jeden przycisk z trzema funkcjami, wewnętrzna bateria podtrzymująca 12V oraz wyjście zegara - powtarzacz. Czas uniwersalny i lokalny może być ustawiony w odbiorniku GPS i w tym trybie nie są wymagane żadne inne ustawienia.

Zegar GPS jest całkowicie niezależnym systemem wyposażonym również w wewnętrzny oscylator kwarcowy, który umożliwia pracę bez sygnału z odbiornika GPS. Użytkownik może skorygować czas ręcznie. W przypadku podłączenia wielu zegarów - powtarzaczy można zbudować System Centrali Czasu do wszelkiego rodzaju zastosowań morskich i lądowych.



commercial offer OWN PRODUCTS

GPS Clock and interfaces

One of the interfaces manufactured by our company is the NMEA - 0183 splitter. It enables connecting eight devices with one output of navigating equipment (GPS, log, gyro-compass etc.) that emits NMEA - 0183 signals. DC/DC converter used in a power supply circuit provides a galvanic separation of splitter's outputs and power source. The splitter input is also separated from the vessel weight with the help of optoisolator. Moreover, it is possible to choose the input signal polarization and visual signalling of operating status.

Apart from NMEA splitters, we can also offer the UI-100A Universal Interface that changes vessel's speed given in pulses per nautical mile into series transmission of the NMEA 0183 standard according to IEC 61162-1. This interface is mainly used to connect the log with VDR, radar, ARPA, as well as other navigating equipment.

The GPS Clock is a LCD digital clock interfaced to on board GPS receiver, indicating UTC and local time in hours, minutes and seconds. Its main features are: clear and readable display, one push button with three functions, 12V internal back-up battery and repeater clock output. UTC and local times can be adjusted in GPS receiver and no other adjustments are required in this mode.

As a fully independent system equipped with the internal quartz oscillator, the GPS clock can also work without signals from GPS receiver and users can adjust time manually. With a number of repeater clocks it is possible to make the Master Clock System for all kinds of marine and land based applications.