



WIZUALNE
TYCZENIE

S880

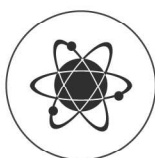
Wizualne tyczenie

S880 to wszechstronny i zaawansowany odbiornik GNSS, który spełnia potrzeby różnych zastosowań, w tym geodezji, kartografii i nawigacji. Jedną z jego kluczowych cech jest integracja dolnej kamery tyczenia, która zapewnia operatorowi wizualną pomoc w czasie rzeczywistym w celu zidentyfikowania punktu do wytyczenia.

S880 zawiera najnowocześniejszą technologię, aby zapewnić wyjątkową wydajność. Posiada 2-watowy transmiter radiowy, prędkość pozycjonowania 20 Hz i zintegrowane IMU, co zapewnia precyzyjną aktualizację pozycji. 8 GB pamięci urządzenia rozwiązuje wszelkie problemy z przechowywaniem, a modem 4G zapewnia niezawodną łączność.

S880 został zaprojektowany tak, aby wytrzymać trudne warunki. Może doskonale działać w temperaturach od -40°C do +65°C i ma klasę ochrony IP68 w zakresie odporności na wodę i kurz. Ponadto urządzenie jest odporne na upadki z wysokości do 1,5 metra, co zapewnia niezawodność nawet w trudnych warunkach.

Pomimo solidnych możliwości, S880 zachowuje lekką konstrukcję o wadze około 730 g, co czyni go wygodnym narzędziem pracy. Wytrzymała bateria gwarantuje nieprzerwaną pracę przez co najmniej 10 godzin.



DOSTĘP DO WSZYSTKICH KONSTELACJI

S880 może śledzić i wykorzystywać sygnały z wielu konstelacji satelitów, takich jak GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, QZSS i IRNSS.



TECHNOLOGIA IMU

Zintegrowany moduł IMU umożliwia odbiornikowi automatyczną kompensację wychylenia tyczki do 60 stopni, co zwiększa szybkość i efektywność prac geodezyjnych.



MAŁY I LEKKI

Niewielka i lekka konstrukcja urządzenia S880 sprawia, że jest ono niezwykle wygodne i świetnie poradzi sobie nawet z najbardziej wymagającymi zadaniami geodezyjnymi, kartograficznymi i nawigacyjnymi.



2W RADIO

Odbiornik GNSS S880 jest wyposażony w radio o mocy 2 W, które zapewnia niezawodną transmisję danych na duże odległości. Dzięki temu jest idealnym wyborem do zastosowań wymagających niezawodnej łączności bezprzewodowej.



ODPORNY ODBIORNIK Z IP68

S880 to wytrzymałe i wodoodporne rozwiązanie do precyzyjnego pozycjonowania zaprojektowane z myślą o trudnych warunkach zewnętrznych.

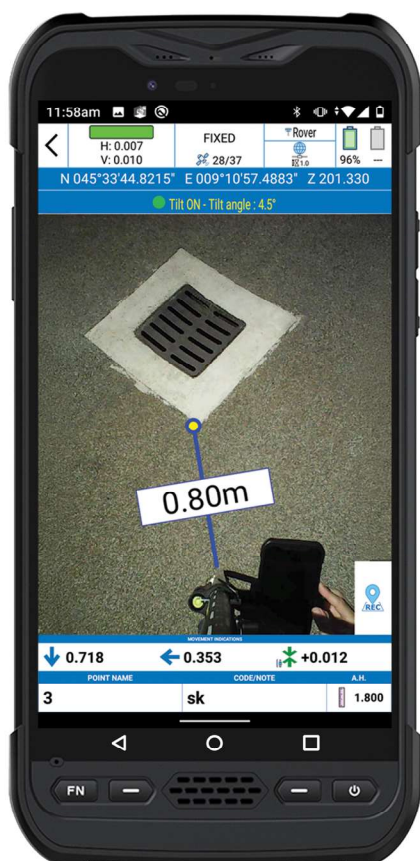




S880 AR - Kamera Tyczenia w Cube-a

S880 jest wyposażony w kamerę, która rejestruje bieżący widok. Ta kamera może być używana do aktywowanego przez użytkownika tyczenia AR, gdy jest to potrzebne. Kamera zapewnia wiede nawigację, wyświetlając odległość do punktu docelowego.

Interfejs Cube-a wykorzystuje narzędzia wizualne, aby poprowadzić geodetę do dokładnej pozycji tyczenia. Wyświetlane wizualne wskazówki pokazują kierunek do punktu oraz odległość w jakiej znajdujemy się od tyczonego obiektu. Elementy graficzne różnią się w zależności od odległości, jaką operator ma do punktu, który ma być wytyczony.



S880 DANE TECHNICZNE

ODBIORNIK

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Śledzone sygnały satelitów | GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5 |
| | GLONASS: L1, L2, L3 |
| | BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b |
| | GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 |
| | QZSS: L1, L2, L5 |
| | IRNSS: L5 |
| SBAS | |
| PPP | B2b PPP, HAS |
| Liczba kanałów | 1408 |
| Częstotliwość pozycjonowania | Do 20Hz |
| Czas reinicjalizacji | < 1 s |
| Czas inicjalizacji RTK | < 5 s |
| Ciepły start | zazwyczaj < 15 s |
| Wiarygodność inicjalizacji | > 99.9 % |
| Pamięć wewnętrzna | 8 GB |
| Czujnik wychylenia | IMU |

POZYCJONOWANIE¹

| | |
|--|----------------------|
| POMIARY STATYCZNE WYSOKIEJ DOKŁADNOŚCI | |
| Poziomo | 2.5 mm + 0.5 ppm RMS |
| Pionowo | 5 mm + 0.4 ppm RMS |
| POMIARY RTK (< 30 Km) – RTN ² | |
| Poziomo Fix RTK | 8 mm + 1 ppm RMS |
| Pionowo Fix RTK | 15 mm + 1 ppm RMS |
| Dokładność PPP | < 20 cm RMS |
| Dokładność SBAS ³ | < 60 cm RMS |

ZINTEGROWANA ANTENA GNSS

Wysokiej dokładności, wielosystemowa antena z zerowym przesunięciem fazy z wielosłojkową płytą tłumiącą

WEWNĘTRZNE RADIO (opcjonalnie)⁴

| | |
|-----------------------|--|
| Typ | Tx - Rx 0.5W / 2W |
| Zakres częstotliwości | 410 - 470 MHz |
| Odstęp kanałów | 12.5 KHz / 25 KHz |
| Zasięg ⁵ | 4 km w terenie zurbanizowanym do 12 km w optymalnych warunkach |

WEWNĘTRZNY MODEM

| | |
|--------|--|
| Zakres | LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B26/B28 |
| | LTE TDD: B38/B39/B40/B41 |
| | UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 |
| | GSM: B2/B3/B5/B8 |
| | Nano SIM card |

WEWNĘTRZNA KAMERA DO TYCZENIA

| | |
|---------------|---------|
| Rozdzielczość | 2 MP |
| Klatkaż | 30 kl/s |
| Pole widzenia | 72° |

KOMUNIKACJA

| | |
|----------------------------|--|
| Porty wejścia/wyjścia | USB-C do ładowania i zgrywania danych |
| Bluetooth | 2.1 + EDR, V5.0 |
| Wi-Fi | 802.11 a/ac/b/g/n |
| Web UI | Aby zaktualizować oprogramowanie, zarządzać statusem i ustawieniami oraz pobierać dane. Można używać smartfona, tabletu lub innego urządzenia elektronicznego z funkcją Wi-Fi. |
| Formaty danych wyjściowych | RTCM 3.x |
| Formaty nawigacyjne | NMEA 0183 |

ZASILANIE

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Bateria | Wewnętrzna bateria, 3.6V, 12Ah |
| Zasilacz | USB-C PD 12V |
| Czas pracy | do 10 h |
| Czas ładowania | Okolo 4 h |

PARAMETRY FIZYCZNE

| | |
|----------------------------|--|
| Wymiary | Ø 138 mm x 55 mm |
| Waga | 730 g |
| Temperatura pracy | -40°C do 65°C (-40°F do 149°F) |
| Temperatura przechowywania | -40°C do 80°C (-40°F do 176°F) |
| Wodo - i pyłoszczelność | IP68 |
| Odporność na wstrząsy | Zaprojektowany tak, aby wytrzymać upadek z wysokości 1,5 m bez żadnych uszkodzeń |
| Wilgotność | 100% bez kondensacji |

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie

1. Dokładność i niezawodność zależą zazwyczaj od geometrii satelitów (PDOP), wielodrożności, warunków atmosferycznych i przeszkód. W trybie statycznym zależą również od czasu obserwacji: im dłuższa linia bazowa, tym dłuższy musi być czas pomiaru.
2. Dokładność sieciowego RTK zależy od wydajności sieci i odnosi się do najbliższej fizycznej stacji bazowej.
3. To zależy od wydajności systemu SBAS.
4. Opcjonalnie, można aktywować za pomocą kodu aktywacyjnego.
5. Zależy od środowiska pracy i zanieczyszczeń elektromagnetycznych.



Czerski Trade Polska Sp. z o.o.
Al. Niepodległości 219/1, 02-087 Warszawa
tel. +48 22 825 43 65 mail: ctp@czerski.com