

RANGER 5



SPECYFIKACJA

GŁÓWNE CECHY

- Podświetlana, fizyczna klawiatura QWERTY
- 5-calowy ekran
- Bateria na cały dzień pracy
- Normy IP65 i MIL-STD-810H
- Bluetooth dalekiego zasięgu (Class 1), Wi-Fi, modem 4G LTE
- Obsługa modułów EMPOWER
- Aparat 13 MPx
- Zoptymalizowany do pracy z oprogramowaniem Origin

Kontroler Spectra Ranger 5 to kolejny przedstawiciel najlepszej serii kontrolerów polowych dla geodetów, jaka kiedykolwiek powstała. Od samego początku był projektowany tak, aby pomóc Ci wykonać każdą pracę szybko i skutecznie.

Ten nowoczesny komputer, oparty na systemie Android posiada pełen wachlarz funkcji, przyspieszających Twoje działania w terenie:

- Podświetlana, pełna klawiatura QWERTY, umożliwia wydajne wprowadzanie danych w każdych warunkach pomiarowych,
- Ergonomiczna obudowa i niewielka waga podnosi wygodę pracy,
- Jasny, czytelny w każdych warunkach 5-calowy ekran z obsługą multitotyku pozwala na pełną kontrolę nad oprogramowaniem,
- Wydajny system zasilania zapewnia energię na kilkadziesiąt godzin pomiarów,
- Wysokie normy IP65 i MIL-STD-810H gwarantują, że kontroler nie zawiedzie Cię nawet w najtrudniejszych warunkach terenowych,
- System Android 10 z obsługą usług Google ułatwia obsługę i przyspiesza pomiary,
- Bluetooth dalekiego zasięgu, modem 4G LTE, Wi-Fi i wbudowany odbiornik GNSS zapewniają łączność ze wszystkimi rodzajami instrumentów pomiarowych,
- Kompatybilność z modułami EMPOWER umożliwia rozszerzenie o dodatkowe funkcje.

Postaw na Rangera 5 – kontroler idealny do każdej pracy!

SPECTRA[®]
GEOSPATIAL

RANGER 5

CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNA

- Wymiary: 28.7 x 17.6 x 4.4 cm
- Waga: 0.93 kg (bez dodatkowej baterii i modułów EMPOWER)
- Obudowa: PC-EXL9330 + TPU-Texin990

CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKOWA

Spełnia lub przewyższa

- **Temperatura pracy**
 - MIL-STD-810H, metody 501.7 & 502.7, procedura II, -30°C do +60°C,
- **Temperatura przechowywania**
 - MIL-STD-810H, metody 501.7 & 502.7, procedura I, -40°C do +70°C,
- **Temperatura rozruchu**
 - -20°C do +60°C
- **Temperatura ładowania**
 - 0°C do +40°C
- **Pył**
 - IP6x: 8 godzin pracy przy nadmuchu talku w proszku (IEC 60529)
- **Woda**
 - IPx5: strumień wody o średnicy 6.3 mm przez 3 minuty; 12.5 litra na minutę (IEC 60529)
- **Upadek**
 - MIL-STD-810H, metoda 516.8, procedura IV
 - 26 upadków (każdą stroną, krawędzią i rogami) w temperaturze pokojowej z wysokości 1.22 m na beton
 - 6 upadków (każdą stroną) w niskich i wysokich temperaturach (-30°C i +60°C)
 - Upadek kuli stalowej o średnicy 50 mm z wysokości 0.5 m na ekran (podobnie do IEC 60950-1)
- **Wilgotność**
 - MIL-STD-810H, metoda 507.6, procedura II 90% RH, cykl temp. +30°C/+60°C,
- **Wibracje**
 - MIL-STD-810H, metoda 514.8, procedury I & II (General Minimum Integrity i Loose Cargo Test)
- **Wysokość (niskie ciśnienie)**
 - MIL-STD-810H, metoda 500.6, procedury I (przechowywanie), II (praca) i III (szybka dekompresja), praca na 9 144 m w 5°C, przechowywanie na 12 192 m w -30°C, szybka dekompresja od 2 438 m do 12 192 m < 15 s w 25°C
- **Szok temperaturowy**
 - MIL-STD-810H, metoda 503.7, procedura I-C, przetrwa cykle pomiędzy -30°C a 60°C
- **Ekspozycja słoneczna**
 - MIL-STD-810H, metoda 505.7, procedury I i II, przetrwa długotrwałą ekspozycję słoneczną
- **Mgła solna**
 - ASTM B117 5% roztwór soli, 96 h

BEZPIECZEŃSTWO

- Bezpieczeństwo aplikacji, token sprzętowy, bezpieczeństwo procesora Qualcomm®, szyfrowanie wspierane sprzętowo, szyfrowanie pamięci, TLS 1.3, hartowanie platformy, kwartalne łatki bezpieczeństwa systemu Android

KONFIGURACJE

- **Obsługa modułów EMPOWER**
 - 1x gniazdo EMPOWER obsługujące moduł EM100 (odbiornik GNSS), EM120 (radio 2.4 GHz), EM11x (czytnik RFID/kodów kreskowych) i inne

CERTYFIKATY

- **Kraje**
 - Australia, Brazylia, Kanada, Chiny, EU, Indie, Japonia, Meksyk, Nowa Zelandia, Rosja, RPA, Korea Południowa, Tajwan, Tajlandia, ZEA, Wielka Brytania, USA
- **Środowiskowe**
 - Conflict Minerals. China RoHS 2.0, EU RoHS 2.0, EU REACH

KOMPATYBILNE OPROGRAMOWANIE

- **Origin i Origin LT**

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- **Procesor**
 - Qualcomm SDA660
- **Pamięć**
 - 4GB LPDDR4X RAM
- **Dysk**
 - 64 GB Flash eMMC
- **System operacyjny**
 - Android 10
- **Baterie**
 - Wewnętrzna bateria Li-Ion 4530 mAh/7.2V; opcjonalna wymienna bateria Li-Ion
- **Czas pracy**
 - 16 h z tachimetrem zrobotyzowanym i 18 h z odbiornikiem GNSS (w zależności od ustawień ekranu, łączności, przetwarzania danych, temperatury otoczenia, itp.)
- **Czas ładowania**
 - Pełne ładowanie w 3.5 h, ładowanie do 50% w 1.5 h
- **Zasilanie**
 - Ładowanie 5V/9V 3A, USB-PD ze złączem typu C
- **Diody LED**
 - Wskaźniki statusu baterii, a także klawiszy Shift, Fn, Ctrl, Agr, Caps Lock, Search i blokady kursora
- **Ekran**
 - 5", horyzontalny, HD (1280x720), 300 DPI, typu transfleksyjnego TFT, 365 cd/m², czytelny w słońcu, podświetlenie LED, projekcyjny, pojemnościowy z obsługą

multidotyku i trybami pracy (rysyk, palec, deszcz)

• Klawiatura

- Międzynarodowa, podświetlana, alfanumeryczna klawiatura QWERTY z klawiszami funkcyjnymi (12 fizycznych + wiele kombinacji z użyciem klawiszy Fn, Shift i Agr)

• Audio

- Głośnik mono 1W + dwa mikrofony z technologią tłumienia szumów

• Zewnętrzny głośnik/mikrofon

- Obsługa zestawów słuchawkowych na USB-C i Bluetooth

• Porty

- Port USB-C do ładowania i i USB 2.0 do przesyłania danych
- USB-PD 2.0 obsługuje ładowarki do 9V/3A

• WWAN

- Modem 4G LTE (kompatybilny z sieciami 3G), karta microSIM
- Certyfikacja AT&T i Verizon

• Wi-Fi

- 2.4 GHz 802.11 b/g/n/ac & 5.0 GHz 802.11 a/n/ac

• Bluetooth®

- Bluetooth 5 klasyczny + BLE 5, klasy 1

• Aparat

- Aparat tylny: 13 MPx z autofocusem i lampą LED

• Odbiornik GNSS

- Zintegrowany Sierra Wireless EM7565 (L1 C/A, GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS)

• Sensory

- Czujnik światła otoczenia, kompas elektroniczny, akcelerometr, żyroskop



NaviGate Sp. z o.o.

ul. Wadowicka 8a
30-415 Kraków
Tel. 12 200-22-28
e-mail: sklep@navigate.pl



SPECTRA®
GEOSPATIAL

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR



Autoryzowany Serwis