

RANGER 5



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Міжнародна
повнофункціональна
клавіатура з підсвічуванням

5-дюймовий
сенсорний екран

Акумулятора на весь день

IP65 і MIL-STD-810H

Android 10 GMS

Вбудований Bluetooth, Wi-Fi,
GNSS, міжнародний WWAN,
сертифікований Verizon і AT&T
(оператори США)

Один модульний відсік
EMPOWER

Основна камера на 13 МП

Ranger 5, те що треба для Вас. Правильно виконуйте свою роботу

Spectra Geospatial **Ranger 5** - це п'яте покоління збирача даних, історія якого веде свій початок від першого сучасного польового комп'ютера для землевпорядників. З самого початку Ranger був розроблений, щоб допомогти вам виконувати кожну роботу послідовно, ефективно та правильно.

Цей наполегливий збирач польових даних на базі Android створено для виконання повного спектру завдань завдяки багатьом неперевершеним функціям:

- Міжнародна повнофункціональна клавіатура QWERTY з підсвічуванням забезпечує швидке і ефективне введення даних, навіть у важких умовах
- Ергономічний дизайн, менша вага та легкість керування заощаджує час виконання роботи
- Екран з яскравим освітленням і антиблиском простий у використанні та допомагає виконувати більше завдань навіть при сильному відблиску в умовах слабкого освітлення
- Батарея на цілий день із підтримкою знімної батареї допоможе вам зарядитися енергією протягом дня
- Міцний і надійний корпус, з рейтингом IP65 і MIL-STD-810H, означає, що він витримає удари, пил і воду в складних умовах.
- Завдяки сертифікованій операційній системі Android 10 GMS (Google Mobile Services) і процесору Qualcomm Ranger 5 працює швидко та ефективно зі знайомою ОС.
- Вбудований Bluetooth, Wi-Fi, GNSS, всебітний WWAN і задня камера дозволяють легко знімати відео та зображення, надсилати й отримувати дані та отримувати доступ до Інтернету.
- Один відсік для модулів EMPOWER забезпечує розширення за допомогою сімейства EM120 (Long Range Radio), EM100 (GNSS) і EM11X (зчитувачі RFID/штрих-кодів)

Незалежно від того, чи потрібний вам тривалий час для точного збору польових даних або розбивки та компонування, ви можете покластися на Ranger 5, щоб виконати роботу.

ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Розмір
 - 287,1 мм x 175,6 мм x 43,9 мм
- Вага
 - 934 г без додаткового знімного акумулятора, модуля EMPOWER, кронштейна для віхи та інших аксесуарів
- Корпус
 - PC-EXL9330 з формою TPU-Texin990

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Відповідає або перевищує стандартам

- Робоча температура
 - MIL-STD-810H, Метод 501.7 і 502.7, Процедура II Від –30 °C до 60 °C (від –22 °F до 140 °F)
- Температура зберігання
 - MIL-STD-810H, Метод 501.7 і 502.7, Процедура I Від –40 °C до 70 °C (від –40 °F до 158 °F)
- Температура запуску
 - від –20 °C до +60 °C (від –4 °F до 140 °F)
- Адаптер змінного струму / температура зарядки
 - 0 °C до +40 °C (32 °F до 104 °F)
- Пил
 - IP6x: 8 годин із роздуванням тальку (IEC 60529)
- Вода
 - IPx5: струмінь води діаметром 6,3 мм за 3 хвилини, 12,5 літрів/хвилину (IEC 60529)
- Падіння
 - MIL-STD-810H, метод 516.8, процедура IV
 - 26 торкань (кожна грань, край і кут) при кімнатній температурі з висоти 1,22 м (4 фути) на бетон
 - 6 граней при низьких і високих температурах (–30 °C і 60 °C (–22 °F і 140 °F))
 - Падіння кулі, схоже на IEC 60950-1, 50 мм сталева кулька
 - 0,5 м лише на сенсорній панелі
- Вологість
 - MIL-STD-810H, метод 507.6 Процедура II 90% відносною вологості, температурний цикл +30 °C / +60 °C (+86 °F / +140 °F)
- Вібрація
 - MIL-STD-810H, Метод 514.8 Процедури I & II Загальні мінімальні випробування на цілісність і сплучний вантаж
- Висота (низький тиск)
 - MIL-STD-810H, Метод 500.6, Процедури I (зберігання), II (робочий) і III (швидка декомпресія) Працює на висоті 9144 м (30000 футів) при 5 °C / 41 °F Зберігається на висоті 12192 м (40000 футів) при –30 °C Швидка декомпресія 2438 м (8000 футів) до 12192 м (40 000 футів) за <15 секунд при 25 °C
- Температурний шок
 - MIL-STD-810H, метод 503.7, процедура IC Витримує цикли від –30 оC до 60 оC (–22 оF і 140 °F)
- Сонячний контакт
 - MIL-STD-810H, Метод 505.7, Процедури I та II Витримує тривалий вплив сонця
- Соляний спрей
 - ASTM B117 5% розчин солі, 96 годин

БЕЗПЕКА

- Безпека програми, апаратний маркер, безпека процесора Qualcomm®, апаратне шифрування, шифрування сквища, TLS 1.3, посилення платформи, щоквартальна безпека Android патчі.

КОНФІГУРАЦІЇ

- Підтримка модуля EMPOWER
 - 1 модульний відсік підтримує радіомодуль EM100 GNSS, EM120
 - 2,4 ГГц модуль приймача, модулі штрих-кодів/RFID EM11x тощо

СЕРТИФІКАЦІЇ

- Сертифікати країни
 - Австралія, Бразилія, Канада, Китай, ЄС, Індія, Японія, Мексика, Нова Зеландія, росія, Південна Африка, Південна Корея, Тайвань, Таїланд, ОАЕ, Об'єднані Арабські Емірати, Великобританія та США.
- Екологічний
 - Конфліктні мінерали, Китай RoHS 2.0, ЄС RoHS 2.0, ЄС REACH

СУМІСНІЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

- Origin
- Origin Lite

ЕЛЕКТРИЧНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Процесор
 - Qualcomm SDA660
- Пам'ять
 - 4 ГБ оперативної пам'яті LPDDR4X
- Зберігання
 - 64 ГБ Flash eMMC
- Операційна система
 - Android10
 - Оновлення безпеки Android доступні до грудня 2024 року
- Акумулятори
 - Внутрішня літій-іонна батарея 4530 mAh/7,2 В, номінальна ємність
- Термін служби батареї
 - Використання RTS 16 годин або використання GNSS RTK 18 годин (залежно від налаштувань дисплея, підключення, обробки даних, температури навколишнього середовища тощо)
 - Повністю заряджений акумулятор може підтримувати режим сну протягом 7,2 днів і вимкнений більше ніж 175 днів
- Час зарядки
 - Повна зарядка 3,5 години, 0–50 % заряду за 1,5 години
- Споживана потужність
 - 5 В/9 В з А заряджається, USB-PD сумісний із роз'єм типу C
- Світлодіод сповіщення
 - Світлодіодний індикатор стану батареї, Shift, Fn, Ctrl, AG, Caps Lock, пошуку та блокування курсору
- Дисплей
 - 5-дюймовий горизонтальний HD (1280x720) 300 DPI трансфлексивний TFT-дисплей, 365 кд/м2, світлодіодне підсвічування, яке читається на сонячному світлі, проективний ємнісний мультисенсорний екран із режимами стилуса, пальців і рукавичок
- Клавіатура
 - Міжнародні буквено-цифрові підсвічування та QWERTY з клавішами Fn (12 фізичних + декілька клавіш Fn, Shift і AGкомбінації)
- Аудіо
 - Монодинамік потужністю 1 Вт і підвійні мікрофони з технологією шумозаглушення
- Зовнішній динамік/мікрофон
 - Підтримуються гарнітури USB-C або Bluetooth
- I/O
 - USB-C для зарядки та передачі даних USB 2.0
 - USB-PD 2.0 підтримує входи зарядного пристрою до 9 В/3 А
- WWAN
 - LTE 4G у всьому світі в регіонах, де він доступний і сумісний із мережами 3G.
 - Сертифікація AT&T і Verizon. MicroSIM-карта.
- Wi-Fi
 - 2,4 ГГц 802.11 b/g/n/ac і 5,0 ГГц 802.11 a/n/ac
- Bluetooth®
 - Bluetooth 5 classic і BLE 5, клас 1
- Камера
 - Основна камера: автофокус 13 МП зі світлодіодним спалахом
- GNSS
 - Інтергований Sierra Wireless EM7565; L1C/A, GPS/ГЛОНАСС/ BeiDou/Galileo/QZSS
- Датчики
 - Датчик зовнішнього освітлення, електронний компас, акселерометр, гіроскоп

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ:

Америки

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021 • США
+1-720-587-4700
Тел. 888-477-7516
(безкоштовно в США)

Європа, Близький Схід і Африка

Вулиця Томаса Едісона
ZAC de la Fleuriaye – CS 60433 44474
Carquefou (Nantes) • ФРАНЦІЯ
Тел. +33-(0)2-28-09-38-00

Азіатсько-

Тихоокеанський регіон

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Сінгапур 449269 • СІНГАПУР
Тел. +65-6348-2212

Відвідайте spectrageospatial.com для отримання останньої інформації про продукт і знайти найближчого дистриб'ютора. Специфікації та описи можуть бути змінені без попередження.