

Leica Zeno 20

Больше чем GPS



Для суровых условий

Leica Zeno 20 - это не только высококачественный GIS-контроллер, обеспечивающий эффективный сбор геопространственных данных, но и по-настоящему надёжный, легкий, компактный инструмент, который помещается в одной руке. Он оснащен самым большим в своем классе дисплеем, имеет уровень защиты от воды и пыли IP67, а также устойчив к падениям на бетонный пол с высоты 1,5 м.



Технология gamtec

Преодолевая ограничения GNSS и улучшая производительность. Технология gamtec объединяет два хорошо зарекомендовавших себя инструмента Zeno 20 и DISTO S910, для создания бесконтактного измерительного решения, удобного и безопасного для использования в любых полевых условиях.



Больше возможностей

Выбор ПО Android или ПО Windows Embedded Handheld (WEH) в качестве операционной системы позволяет пользователям персонализировать их рабочие процессы, что превращает Zeno 20 в один из самых мощных инструментов. Пользователи могут загружать свои приложения для беспрецедентной широты использования.

Спецификация

Leica Zeno 20	
Глобальная система спутниковой навигации	
Базовая конфигурация	только GPS L1
Модернизируемые опции	GPS: L2, L2C ГЛОНАСС: L1, L2 BeiDou: B1 Galileo: E1
Каналы	120 каналов
Работа в реальном времени	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS) ¹
Протоколы выходных данных	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, GSV, RMC, GST, GGQ, LLQ) с помощью Zeno Connect на ОС WEH или позиционирования в приложении Android Location Service через Zeno Connect на ОС Android
Протоколы реального времени	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Частота обновления данных	1 Гц (1 раз в секунду), опционально: 5 Гц (0,2 раз в секунду), опционально:
Точность режима реального времени в плане ² (SBAS или внешний источник) ³	1 см + 1 ppm <5см + 1 ppm с L1/L2 без внешней антенны <40см L1 без внешней антенны <0.9 м с SBAS L1 без внешней антенны
Точность в режиме реального времени по высоте	RTK (с антенной AS10, L1/L2): 2 см + 1 ppm, RTK (с внутренней антенной L1/L2): <10 см + 1 ppm
Точность в режиме с постобработкой данных ²	В плане: 3 мм + 0.5 ppm (СКО), по высоте: 6 мм + 0.5 ppm (СКО)
Время до получения первого решения	Обычно 40 сек.
Технология	
Процессор и память	Ультра быстрый двухъядерный Texas Instruments OMAP4470 1.5 ГГц и 1 Гб RAM – поддерживается ОС WEH и ОС Android
Хранение данных	4 Гб iNAND – расширяемая с помощью Secure Digital™ (microSD) Совместимы карты с объемом памяти до 32 Гб
Операционная система	ОС Windows Embedded Handheld 6.5 Professional или ОС Android 4.2.2
Дисплей	4.7" FVWGA (854x480) IPS, антибликовый, мультитач; Asahi Dragontrail химически усиленное стекло Яркость: 600+ кд/м ²
Встроенная камера	8-ми мегапиксельная камера с автофокусом и LED вспышкой
Ввод/вывод	<ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 2.0 порт (полностью водозащищенный, даже с открытой заглушкой) Микро USB для передачи данных и зарядки (полностью водозащищенный, даже с открытой заглушкой) Разъем для подключения внешней SMB антенны Интегрированный динамик и микрофон
Клавиатура	Раскладка клавиатуры с 3-мя функциональными клавишами, 3-мя программируемыми клавишами, одним навигационным колесом, GNSS клавишей и клавишей питания
Дополнительные датчики	3-х осевой акселерометр, 3-х осевой гироскоп, датчик освещенности, электронный компас, высотомер/барометр, датчик температуры
Связь	
Встроенные модули связи	Беспроводной порт LAN 802.11 b/g/n Bluetooth®: Класс 2 (10м), v3.0 в ОС Android и v2.0 в ОС Windows Mobile WWAN 3.8G GSM (Zeno 20 UMTS) или CDMA (Zeno 20 CDMA), поддерживающие следующие радиочастотные диапазоны: <ul style="list-style-type: none"> GSM: HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 МГц GSM: Четырехполосный EDGE/GPRS/GSM – 850/900/1800/1900 МГц CDMA: Двухполосный EV-DO Rev. A - 800/1900 МГц – 800/1900 МГц
Питание	
Аккумуляторы	Съемный Li-Ion аккумулятор 7800 мА·ч с возможностью горячей замены и еще один малый встроенный аккумулятор для функции горячей замены основного
Управление питанием	Вход: 100 - 240 В переменного тока, 50 - 60 Гц; Выход: 5.0 В постоянного тока, 1.8 А
Время работы ⁴	В режиме реального времени DGNSS (с использованием встроенного модема): <7 часов Автономное использование GNSS: 8 часов Bluetooth®время использования: 20 часов В режиме ожидания: до 50 дней
Время зарядки	<6ч
Физические характеристики	
Размер	99 мм (3.9") x 259 мм (10.1") x 40 мм (2.0")
Масса	<880 грамм включая аккумулятор
Защита от песка и пыли	IPx7 выдерживает погружение на глубину до 1м на срок до 30мин IEC-60529
Водозащита	IP6x защита от пыли IEC-60529
Высота	15,000 футов (4,572 м) при 73 °F (23 °C) или до 40,000 футов (12,192 м) при -22 °F (-30 °C), MIL-STD-810G, Метод 500.5, Процедуры I, II & III
Диапазон рабочих температур	от -30 °C до +60 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Диапазон температур хранения	от -40 °C до +70 °C; MIL-STD-810G 501.5/502.5 I,II,III
Защита от влажности	90% относительная при температуре от -30 °C до +60 °C; MIL-STD-810G 507.5 II
Ударопрочность	MIL-STD-810G 4-кратное падение на пол от деревянного до бетонного 26 падений с высоты 1.22 м (4 фута) MIL-STD-810G, Метод 516.5, Процедура IV
Виброустойчивость	MIL-STD-810G, Метод 514.5 Процедуры I & II, Категория 4; Общий минимум целостности и более жесткий тест на устойчивость к потере аксессуаров и опциональных компонентов
Аксессуары и дополнительные компоненты	
Аксессуары	Внешнее зарядное устройство, рюкзак, кейс для тяжелого оборудования, 12В зарядное устройство от автоприкуривате-ля, веха, антибликовая защитная пленка, дополнительный аккумулятор 5200 мА·ч
Дополнительное полевое и офисное программное обеспечение	Leica Zeno Field (полевое) Leica Zeno Mobile (офисное), Leica Zeno Connect (полевое), Leica Zeno Office (офисное)
Дополнительная GNSS антенна	Leica AS10

¹ WAAS доступен только в Северной Америке, EGNOS доступен только в Европе, GAGAN доступен только в Индии, MSAS доступен только в Японии.

² Указанные точности относятся к использованию инструмента с антенной Leica AS10, и установленной опцией Zeno L1/L2.

³ Достоверность, точность и надежность спутниковых измерений зависит от множества факторов, включая количество доступных спутников, геометрию спутникового созвездия, наличие препятствий для приема сигнала, многолучевость, состояние ионосферы и т.д.

⁴ Может варьироваться в зависимости от температуры, возраста и износа аккумулятора, и т.д.



Leica Geosystems AG
Хельбрунн, Швейцария
www.leica-geosystems.com



Навигационно-Геодезический Центр
Мастер-представитель Leica Geosystems в Украине

Киев, ул. Попудренка 52, оф. 503
Тел./факс: +38 (044) 494-29-09
Тел.: +38 (067) 715-27-37
www.ngc.com.ua

Харьков, ул. Балакирева 23-А, оф. 1
Тел./факс: +38 (057) 728-22-50
Тел.: +38 (095) 402-90-02
ngc@ngc.com.ua

- when it has to be right

