Приемник геодезический спутниковый, двухчастотный, принимающие сигналы ГЛОНАСС и

GPS, кодово-фазовый

Двухчастотный GPS приемник (ГПИИРэ)

Количество: 2 комплекта

Назначение: Двухчастотный GPS

приемник для получение достоверных данных в любое время

суток, независимо от климатических условий. Для определения

координат точек на местности. Устройства широко используются

в любых геодезических и строительных работах, а также прим

прокладке коммуникаций и межевании земель. Техническая

характеристика: кинематическая съемка не менее 8мм/км,

кинематическая съемка в режиме реального времени по высоте

не менее 15мм/км, время инициализации не менее 99,9%,

статистические наблюдения с пост-обработкой в плане не менее

2,5мм/км, статистические наблюдения с пост-обработкой по

высоте не менее 3,5мм/км, многофункциональный порт, не менее

1(клиент) и 1(хост), USB порт, Wi-Fi работа в режиме база/ровер,

встроенная память не меньше 32 Гигабайтов, масса приемника не

более 1050г., рабочая температура в пределах от -40 °C до +65

°C, температура хранения в пределах от 55 °C до +85 °C, емкость

литий-ионного аккумулятора не менее 6800миллиампер-час

(3400\*2), время работы не менее 12 часов в режиме RTK, время

работы не менее 15 часов в режиме статика, степень защиты

прибора по Госстандарту РК - IP68. Гарантия на весь комплект не

менее 3 лет со дня приемки. Требуемая комплектация:

Радиомодем/GSM модем - 1 штук, пластина для измерения

высоты 1 штук, ультракороткие волновое радио антенна 1 штук,

интерфейсный кабель 1 штук, батареи повышенной емкости не

менее 2 штуки, зарядное устройство на 4 батареи 1 штук, блок

питание – 1штук; рулетка не менее 3 м. 1 штук, вешка

телескопическая 1 штук; комплект поставки контроллера:

контроллер с сумкой для переноски 1 штук, стилус 1 штук,

ремешок на руку 1 штук, устройство зарядное для контроллера 1

штук, кабель интерфейсный USB 1 штук; блок питание – 1штук;

держатель контроллера (крепление контроллера на веху) 1 штук;

транспортировочный кейс 1 штук, полевое программное

обеспечение ГНСС приемника - 1 штук, программное

обеспечение для постобработки - 1 штук, свидетельство о поверке

1 штук, руководство пользователя на русском языке 1 штук.

Гарантия на весь комплект не менее 3 лет со дня приемки.

Техническая поддержка в течений 1 года. Обучение работе.

Терминал видеоконференц-связи, тип сетей LAN, MAN, WAN, однин или более абонент без использования компьютера, внешнее устройство отображения

проектор

Система визуализации (система отображения с коммутатором) (ГПИИРэ)

Количество: 1 штука

Назначение: Сложная организованная структура, полномощную работу которой обеспечивают системы визуализации,

видеоконференц-связи, управления комплексом, видео-аудио протоколирования, синхронного перевода, конгресс-система, информационнно-

аналитическая система, мобильная компонента, а также организация правильного размещения рабочих мест. Требуемая комплектация: /

Подсистема отображения: Проектор – 2 штуки; экран проекционный – 1 штука; софт для объединения проекторов – 1 штука; ПК Оператор:

процессор – 1 штука; материнская плата – 1 штука; оперативная память – 2 штуки; жесткий диск – 1 штука; блок питания – 1 штука; видеокарта

– 1 штука; корпус – 1 штука; кулер – 1 штука; монитор – 1 штука; мышь – 1 штука; клавиатура – 1 штука; двухполосный HiFi громкоговоритель –

4 штук; / Подсистема озвучивания и конференцсистема: Двухполосный HiFi громкоговоритель – 4 штук; подавитель обратной акустической

связи – 1 штука; 2-канальный 100-вольтовый цифровой усилитель мощности – 1 штука; контроллер конференц – системы – 1 штука; пульт

делегата – 8 штук; / Система видео конференц связи: Видео конференц связь – 1 штука; /Коммутационное оборудование: Коммутатор 2x1 HDM –

1 штука; Шкаф телекоммуникационный – 1 штука. Техническая характеристика: Подсистема отображения: 1.1 Проектор: Лазерно-фосфорный

проектор. Класс проектора – стационарный или портативный. Область применения – бизнес и образование. Разрешение: не менее 1080p (1920

x 1080). Яркость: не менее 5000 ANSI люмен. Контрастность: не менее 20000:1. Максимум. Поддерживаемое разрешение: не менее WUXGA

(1920 x 1200) при 60 Гц. Соотношение сторон: не менее 16:9. Тип дисплея: не менее одночиповая технология DLP®. Размер чипа: не менее 0,67

"DMD. Коэффициент выброса: не менее 1,15-1,90: 1. Размер изображения: не менее 36 "- 196". Смещение: не менее 122,5% и ручной сдвиг

объектива. Сдвиг объектива: Вертикальный: не менее + 14,7%; Горизонтальная: +/- 2,5%. Динамики: не менее 5 Вт x 2. Совместимость видео:

не менее SDTV (480i, 576i) / EDTV (480p, 576p) / HDTV (720p, 1080i, 1080p), NTSC (M, 3,58 / 4,43 МГц), PAL (B, D, G, H, I, M, N) SECAM (В, D, G,

K, K1, L). Порты ввода / вывода: VGA-In (15pin D-Sub), HDMI (x3: HDMI / MHLx1, HDMIx2), композитный видеосигнал, аудиовход (RCA),

аудиовход (мини-разъем), VGA-выход (15pin D-Sub), Audio-Out (Mini-Jack), RJ45 (x2: HDBaseTx1, LANx1), RS-232, 3D-Sync (1: Out), USB A (только

питание), USB miniB (сервис), микрофон (мини-разъем). Размер проектора (Ш×Г×В) - > ˂ 360×451,5×151мм. Уровень шума: не более 36 дБ / 34

дБ (нормальный / Эко-режим). Мощность: не более AC 100-240 В, 50/60 Гц Потребление: 350 Вт (режим Eco), 430 Вт (нормальный режим), <0,5

Вт (режим ожидания). 1.2 Экран проекционный: Тип: проекционный экран. Размер экрана: ширина (длина) – не более 7100 мм и не менее

6000мм, высота – не более 3000мм и не менее 2500мм. Материал полотна: винил. Коэффициент усиления: не менее 1.1. 1.3 Софт для

объединения проекторов: Количество подсоединений ПК: не менее 16 проекторов на ПК, в разных горизонтальных и вертикальных

выравниваниях. Функции в комплекте в ПО: Ручное деформирование, ручное смещение края, автоматическое выравнивание, автоматическое

выравнивание на основе камеры, Перспективная коррекция нескольких изображений. Параметрические формы экрана: общий цилиндр;

PartialDome; Plane; Cone; HorseShoeSingle; HorseShoeDouble; MultiPlane; FullDome; Cave. Поддержка видео карт: не менее API NVidia (Quadro) и

API ATI PRO Native Warping. 1.4 ПК Оператор: 1.4.1 Процессор: Тип процессора не менее Intel Core i5. Сокет: не менее LGA1150. Тактовая

частота, ГГц: не менее 3.2. Максимальная тактовая частота при Turbo Boost, ГГц: 3.4. Скорость шины DMI: не менее 5 ГТ/с. Количество ядер:

не менее 4 ядра. Количество потоков: не менее 4. Тип поддерживаемой памяти: не менее DDR3-1333, DDR3-1600. Максимальный объем

памяти: не менее 32 Гб. Базовая частота графического ядра: не менее 350 МГц. Максимальная частота графического ядра: не менее 1100 МГц.

Расчетная мощность (TDP): не менее 84 Вт. Техпроцесс: не менее 22 нм. Критическая температура: не более 72.72°C. 1.4.2 Материнская плата:

Сокет: не менее LGA1150. Поддержка микроархитектуры процессора: не менее Haswell. Количество слотов памяти: не менее 2 x DDR3.

Поддерживаемые частоты памяти, МГц: не менее 1066, 1333, 1600. Maксимальный объем оперативной памяти: не менее 16гб. Количество

разъемов SATA 3: не менее 2. Количество слотов PCI Express: не менее 1 слот x1, 1 слот x16. Стандарт PCI Express: не менее 2.0. Аудиокодек: не

менее Realtek ALC662. Количество каналов: не менее 6. Видео разъемы на задней панели: не менее 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DVI-D. Внутренние

коннекторы: не менее 1 x TPM, 1 x Clear CMOS jumper. Коннекторы питания: не менее 4-pin, 24-pin. Прочие разъемы на задней панели: не

менее PS/2 комбо, RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in. Количество USB 3.0: не менее 2. Сетевые и беспроводные коммуникации: не менее Gigabit

Ethernet (10/100/1000 Мбит/с). BIOS: не менее 32 Мб, AMI BIOS, UEFI BIOS. 1.4.3 Оперативная память: Тип памяти: не менее DDR3L. Объем: не

менее 4 гб. Тактовая частота: не менее 1600 мгц. Пропускная способность: не менее 12800 Мбайт/с. Напряжение питания: не менее 1.35 В.

Тайминги: не менее CL11. Упаковка: RTL. 1.4.4 Жесткий диск: Тип устройства: не менее HDD. Форм-фактор: не менее 3.5. Интерфейс: не менее

SATA III. Скорость передачи интерфейса: не менее 6 Гбит/с. Емкость диска, Гб: не менее 1000. Буфер: не менее 64 Мб. Среднее время доступа

(запись): не менее 8.5 мс. Число дисков: не менее 1. Число головок: не менее 2. Уровень шума (типичный): не менее 21 дб. Максимальные

перегрузки при работе: не менее 80G, длительностью 2мс. Максимальные перегрузки в выключенном состоянии: не менее 300G,

длительностью 2мс. Потребление энергии в режиме Active: не менее 5.6 Вт. Наработка на отказ: не менее 1 млн.часов. 1.4.5 Блок питания:

Пиковая мощность, Вт: не менее 600. Размер вентилятора: не менее 12 см. Коннекторы питания мат. Платы: не менее 20+4, 20+4+8, 24+4,

24+8. Количество PCI-E коннекторов (6-pin): не менее 2. Количество PCI-E коннекторов (2-pin): 2. Количество Molex коннекторов (4-pin): не

менее 4. Количество Floppy коннекторов (4-pin): не менее 1. Количество SATA коннекторов: не менее 5. Входное напряжение: не менее 230 В.

Входная частота: не менее 50 ~ 60 Гц. Форм-фактор: не менее ATX. Соответствие стандарту: не менее 80 PLUS. 1.4.6 Видеокарта: Техпроцесс:

не менее 14 нм. Частота видеопроцессора (GPU): не менее 1417 МГц (базовая) - 1531 МГц (разогнанная) - Gaming Mode; 1442 МГц (базовая) -

1556 МГц (разогнанная) - OC Mode. Частота видеопамяти: не менее 7008 МГц. Тип видеопамяти: не менее GDDR5. Объем видеопамяти: не

менее 2 Гб. Разрядность шины видеопамяти: не менее 128 бит. Пропускная способность памяти: не менее 112.12 Гбайт/с. Количество

универсальных процессоров: не менее 640. Поддерживаемые API: DirectX 12.0, Shader Model 5.0, OpenGL 4.5. Интерфейс подключения: PCI

Express 3.0. Разъемы: не менее DVI-D, HDMI х 3, DisplayPort. Максимальное разрешение: не менее 4096 x 2160 (при подключении через HDMI),

7680 x 4320 (при подключении через DisplayPort). Охлаждение: Активное, не менее 2 вентилятора, Тепловые трубки. Разъемы питания: не

менее 6-pin. Минимальная мощность блока питания, не менее: не менее 300 Вт. Количество занимаемых слотов расширения: не менее 2. 1.4.7

Корпус: Материал: не менее Сталь, пластик. Индикаторы: не менее Power, HDD. Отсек 5.25 дюйма: не менее 1. Внутренние отсеки 3.5 дюйма:

не менее 2. Внутренние отсеки 2.5 дюйма: не менее 3. Крепление HDD: не менее Винтовое. Максимальная длина видеокарты: не менее 240 мм.

Максимальная высота процессорного кулера, мм: не менее 160. Количество слотов расширения: не менее 6. Кнопки: Power, Reset.

Дополнительные разъемы: не менее Наушники, Микрофон, 2 х USB 2.0. 1.4.8 Кулер: Тип: не менее Кулер для процессора. Материал: не менее

Алюминий, Медь. Минимальная скорость вращения, обор./мин: не менее 900. Максимальная скорость вращения: не менее 2400 обор./мин.

Возможность регулирования оборотов: не менее встроенно в функцию кулера. Минимальный уровень шума: не менее 17.8 дБ. Максимальный

уровень шума: не менее. 33.4 дБ. Коннектор: не менее 4 pin. Воздушный поток: не менее 45.91CFM. Максимальный TDP процессора: не менее

95 Вт. 1.4.9 Монитор: Тип матрицы: не менее TN+Film (TN). Тип поверхности экрана: Матовая. Диагональ: не менее 21.5 дюйм. Формат

монитора: не менее 16:9 (широкоформатный). Зерно: не более 0.248 мм. Максимальное разрешение: не менее 1920 x 1080 Full HD. Частота при

максимальном разрешении: не менее 60 Гц. Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали: не менее H:90/V:65. Яркость: не менее 200 кд/м2.

Контрастность: не менее 600:1. Динамическая контрастность: не менее 10М:1. Время отклика: не менее 5 мс. Отображаемые цвета: не менее

16.7 млн. Угол наклона монитора: не менее от -5 до 20 градусов. 1.4.10 Мышь: Тип подключения: не менее Проводной. Интерфейс: USB. Тип

мыши: Оптическая. Кнопки управления: не менее 3 кнопок, включая колесико-кнопку. Питание: от USB порта. 1.4.11 Клавиатура: Тип

подключения: Проводной. Интерфейс: USB. Клавиши быстрого доступа: не менее 12 функциональных кнопок: клавиша "Медиа-плеер",

"Увеличение и уменьшение уровня громкости", "Тихий режим", "Переключение композиций", "Воспроизведение/пауза", "Стоп", "Интернет

браузер", "Почта", "Мой компьютер" и "Избранное". Питание: не менее от USB порта. Подсистема озвучивания и конференцсистема 2.1

Двухполосный HiFi громкоговоритель: Импеданс: не менее 16 Ом / 100 В. Мощность 100 В: 2,5 - 5 - 10 - 20 Вт. мощность 16 Ом: 100 Вт. Полоса

частот: 50 Гц - 20 кГц. Номинальное звуковое давление: не менее 93 дБ. Класс защиты: не менее IP54. Внешний Ø: не менее 244 мм.

Установочный Ø: не менее 220 мм. Установочная глубина: не менее 90 мм. 2.2 Подавитель обратной акустической связи: Цифровое: не менее

двойное моноподавление обратной связи. Фильтра: не менее 12 фильтров с ослаблением -45 дБ. Предустановки: не менее 4. Пользовательские

настройки: не менее 16. Дисплей: не менее ЖК. Функции: не менее Bypass. Интерфейс: не менее MIDI. 2.3 2-канальный 100-вольтовый

цифровой усилитель мощности: Динамическая выходная мощность 4 Ом: не менее 2 x 120 Вт. Динамическая выходная мощность 8 Ом: не

менее 2 x 60 Вт. Динамическая выходная мощность моста 8 Ом: не менее 240 Вт. Выходная мощность RMS 100 вольт: не мнее 2 х 120 Вт.

Минимальная импедансная нагрузка на канал: не менее 4 Ом. Потребляемая мощность (макс.): не менее 300 Вт. Стойки высотой: не менее 1 U.

Глубина (встраивание): не менее 230 мм. Источник питания: не менее 115 - 230 В переменного тока. Выпрямления напряжения: не менее 100

-70 - 50 - 35 Вт - 4 Ом. Линейный вход сбалансированный: не менее 2. Разделение каналов: не менее > 65 дБ @ 1 кГц. Частотный отклик (в Гц):

не менее 50 - 20 k. 2.4 Контроллер конференц – системы: Максимальное количество микрофонов в системе: не менее 5200 шт. (не требуется

лицензия на расширение). Работа с микрофонами: не менее с проводными и беспроводными микрофонами. Одновременное подключение

активных микрофонов: не менее 8-ми одновременно активных микрофонов в конференции. Максимальное количество аудиоканалов: не менее

64. Коммутация контроллера с микрофонами: не менее кабеля витая пара CAT 5e/6. Требования к электропитанию: не менее 100–240 В

переменного тока, 50/60 Гц. Поддержка Wi-Fi: не менее работа по Wi-Fi. Входные интерфейсы: не менее 1x RCA, 1x XLR, 2x RJ45, 1x DP9, 1x

USB,1xEthernet. Выход: не менее 1x RCA, 1x XLR, 6x Phoenix, 3x RJ45, 1x DP9. 2.5 Пульт делегата: Кнопка: не менее сенсорный интерфейс, без

физических кнопок. Звуковой тип: не менее емкость сердечного типа. Дисплей: не менее OLED-дисплей 128 × 32. Чувствительность: не менее

-46 дБВ / Па. Максимальная потребляемая мощность: не менее 2,0 Вт. Напряженность в пределах 0 ° / 180 °> 20 дБ (1 кГц). Нагрузка на

наушники: не менее 16 Ом. Объем наушников: не менее 10 мВт. Частотная характеристика: не менее 20 ~ 20000 Гц. Подключение: не менее

кабель CAT5 / CAT6 + оснастка. Эквивалентный шум: не менее 20 дБА (SPL). Основной материал: не менее ABS. Максимальное звуковое

давление: не менее 125 дБ (THD <3%). Рабочая температура: в пределах от 0 ℃ до + 55 ℃. Система видео конференц связи 3.1 Видео

конференц связь: Комплект поставки: не менее Кодек, ИК-пульт, кабели, крепление, документация. Связь: не менее ITU-T H.323, H.320, SIP

IETF. Видео: не менее H.264 HP, Н.264 BP, H.264 SVC, H.263++, H.263+, H.263, H.261, Dual Stream: H.239, BFCP. Звук: не менее AAC-LD Stereo,

G.711, G.722, G.728, G.729A, G.719, G.722.1, G.722.1C. Сеть: не менее TCP/IP, FTP, FTPS, DHCP, SNMP, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, PPPoE, RTP,

RTCP, SNTP. Основной видеопоток: 1080p @ 60 кадр/с от 1 Мбит/с (опция); 1080р @ 30 кадр/с от 512 кбит/с (опция); 1080i @ 60 кадр/с от 512

кбит/с (опция); 720p @ 50/60 кадр/с от 512 кбит/с (опция); 720р @ 25/30 кадр/с от 384 кбит/с; 4CIF/4SIF от 128 кбит/с;

CIF/SIF/QCIF/QSIF/SQCIF/SQSIF от 64 кбит/с. Вход видео потока: 1920×1200 60 кадр/с, 1680×1050 60 кадр/с, 1600×1200 60 кадр/с, 1600×900 60

кадр/с, 1080p 24/25/30/50/60 кадр/с, 720p 60/75/85 кадр/с, XGA+(1400×1050) 60 кадр/с, 1440×900 60 кадр/с, 1366×768 60 кадр/с, 1360×768 60

кадр/с, SXGA (1280×1024) 50/60/72/75/85 кадр/с, 1280×960 60/75/85 кадр/с, WXGA (1280×800) 60/75/85 кадр/с, WXGA (1280×768) 60/75/85

кадр/с, 1152×864 60/75/85 кадр/с, 1280×600 60 кадр/с, XGA (1024×768) 60/70/75/85 кадр/с, SVGA (800×600) 56/60/72/75/85 кадр/с, VGA

(640×480) 60/72/75/85 кадр/с. Выход видео потока: 1920\*1200, 1600\*1200, 1920\*1080, 1280\*1024, 1280\*720, 1024\*768, 800\*600. Звуковые

параметры: не менее Двухканальный AAC-LD Stereo; HWA-LD Stereo: широкополосный звук; Акустическое эхоподавление (AEC); Акустическое

подавление шума (ANS) 12 дБ; Автоматический контроль усиления (AGC) ±6 дБ; VoiceClear, AudioEnhancer; Синхронизация губ. Экранное

меню: не менее 3D-эффекты и анимация. SNMP: не менее сетевое удаленное управление. Управление: не менее 2xRS232 COM, 2хUSB 2.0 Host.

Аудиовходы: не менее XLR, 2xRCA, HDMI, HD-AI (для VPМ220). Аудиовыходы: не менее 4xRCA, 2 x HDMI. Видеовходы: не менее HD-VI/DVI,

HDMI/DVI, VGA/YPrPb. Видеовыходы: не менее 2 x HDMI/DVI, VGA/YPrPb. Более 24 языков: не менее русский, английский, китайский, немецкий

и др. Температура: не менее 0 ~ 40°C (рабочая), -40 ~ 85°C (хранение). Влажность: не менее 10 – 80% (рабочая), 0 – 95% (хранение).

Окружающий шум: не менее не более 46 дБ SPL. Наличие подключения не менее 2 мониторов Коммутационное оборудование 4.1 Коммутатор

2x1 HDM: Входы: не менее 2 x HDMI. Выходы: не менее 1 x HDMI. Макс. скорость передачи данных: не менее 17,82 Гбит/с (5,94 Гбит/с на

графический канал). Макс. разрешение сигнала: не менее 4K, 60 Гц Ultra HD (4:4:4). Соответствие стандарту HDMI: не менее HDCP и HDMI.

Элементы управления: не менее DIP переключатель Status/priority, сухие контакты. Рабочая температура: в пределах 0° – +40°C. Температура

хранения: в пределах −40° – +70°C. Потребляемая мощность: не менее 5 В, 400 мА. 4.2 Шкаф телекоммуникационный: Рабочая ширина: не

менее 19 и не более. Боковые двери: установленные на защелках с возможностью блокировки. Рама с грузоподъемностью: не менее 60 кг.

Класс защиты: не менее IP20. Обработка поверхности: обезжиривание, травление, фосфатирование, порошковое покрытие. Передняя дверь:

стекло или перфорированная сталь. Монтажные и пусконаладочные работы: Поставщик должен произвести монтаж и пусконаладку

поставляемого оборудования и продемонстрировать работу функции. Проведение обучения на базе заказчика. Техническая поддержка в

течений 1 года. Гарантия на весь комплект не менее 1 года со дня приемки.\_\_