

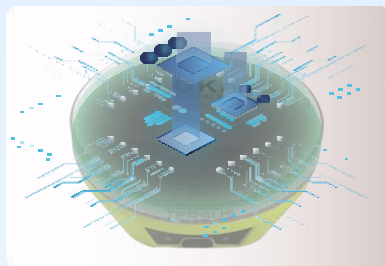
# ЛУКА ГНСС ПРИЕМНИК

ЛЕГЧЕ, МЕНЬШЕ И УМНЕЕ

# ГНСС ПРИЕМНИК LUKA

Меньше, легче и умнее. ГНСС приёмник LUKA в модификации Ultimate оснащен высокоточным инерциальным блоком (IMU), который позволяет измерять в режиме компенсации наклона вежи. Благодаря функции компенсации наклона, не требующей калибровки, LUKA обеспечивает надежную точность и эффективность работы, без необходимости постоянно контролировать горизонтальное положение вежи.

Приемник LUKA оснащается высокопроизводительной мультисистемной многочастотной ГНСС платой, обеспечивающей высокоточное и стабильное обнаружение спутникового сигнала даже в сложных условиях



## Примеры применения технологии компенсации наклона



Опасные зоны



Скрытые точки



Труднодоступные места



Лес



Городская застройка

# Особенности



**Прием всевозможных спутниковых сигналов:** GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS



**Пылевлагозащита IP68** для работы даже в самых суровых условиях

**1792**

**1792 канала** для лучшей производительности



**Обширный функционал по передаче данных:** УКВ модем, 4G модем, Wi-Fi, Bluetooth, NFC



Высокоточная компенсация угла наклона без калибровки, **до 2 см при угле наклона 60°**, невосприимчивость к магнитным помехам



**Быстрая зарядка аккумулятора**, с возможностью подзарядить и работать от powerbank



**Умный аккумулятор** с длительным сроком работы и индикацией заряда

**TCS**

**Бесплатный сервис Tersus Caster Service (TCS)** для передачи поправок по сети

## Сравнительные характеристики

ГНСС приемник LUKA имеет четыре модификации: Ultimate, Ultimate без УКВ, Basic и Basic без УКВ

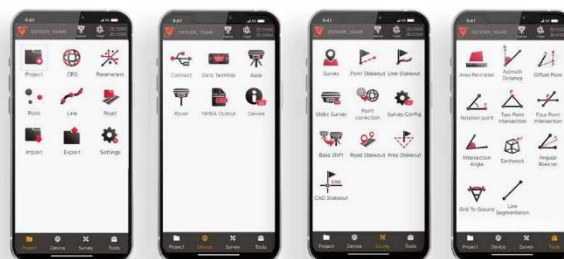
Модификация	Индикация	УКВ модем	IMU	Память	Гарантия
Ultimate	Спутники, Поправка, Статика, Решение, Bluetooth	✓	✓	8Гб	1 год
Ultimate без УКВ	Спутники, Поправка, Статика, Решение, Bluetooth	--	✓	8Гб	1 год
Basic	Спутники, Поправка, Статика, Решение, Bluetooth	✓	--	8Гб	1 год
Basic без УКВ	Спутники, Поправка, Статика, Решение, Bluetooth	--	--	8Гб	1 год



# NUWA

Nuwa — это прикладное программное обеспечение для съемки на базе ОС Android (операционная система), разработанное компанией Tersus GNSS Inc. Nuwa проста и имеет удобный пользовательский интерфейс.

Предназначен для работы с приемниками David GNSS, Oscar GNSS и другими, поддерживающими NMEA-0183. Поддерживает импорт/экспорт форматов: TXT, CSV, DXF, SHP, RAW, KML/KMZ, LandXML, RW5, HTML и др.





# Технические характеристики ГНСС приемник LUKA

## Производительность

Прием сигналов:	
GPS L1/L2/L5; BeiDou B1/B2/B3/B1C/B2a; ГЛОНАСС L1/L2; Galileo E1/E5a/E5b; QZSS L1/L2/L5	
Кол-во каналов:	1792
Автономное решение (СКО):	
- В плане:	1.5м
- По высоте:	2.5м
DGPS (СКО):	
- В плане:	0.25м
- По высоте:	0.5м
Высокоточная статика (СКО):	
- В плане:	2.5мм+0.1ppm
- По высоте:	3.5мм+0.4ppm
Статика(СКО):	
- В плане:	2.5мм+0.5ppm
- По высоте:	5мм+0.5ppm
Кинематика с постобработкой(СКО):	
- В плане:	8мм+1ppm
- По высоте:	15мм+1ppm
RTK (СКО):	
- В плане:	8мм+1ppm
- По высоте:	15мм+1ppm
Сетевой RTK (СКО):	
- В плане:	8мм+0.5ppm
- По высоте:	15мм+0.5ppm
Точность слежения (зенит):	
- C/A Код:	10см
- P Код:	10см
- Фаза несущая:	1мм
Время до первого фикс. решения(TTFF):	
- Холодный старт:	<30с
- Горячий старт:	<5с
Повт. приобретение:	<1с
Точность компенсатора угла наклона (без ограничения угла):	
≤2см (при наклоне 60°) <sup>(1)</sup>	
Точность синхронизации (СКО):	20нс
Точность скорости (СКО):	0.03м/с
Инициализация (обычно):	< 5с
Надежность инициализации:	>99.9%

Примечание:

(1) Компенсатор наклона и УКВ модем являются опциями, подробнее см. сравнительную таблицу ниже.

(2) Время работы аккумулятора связано с рабочей средой, рабочей температурой и сроком службы батареи. До 19 часов работы в сети 4G/3G/2G и в режиме работы радиоприемника ровера.

(3) Фактический размер/вес может варьироваться в зависимости от производственного процесса и метода измерения

## Системные

Операционная система:	Linux
Память:	Встроенная 8ГБ
Формат поправок:	CMR, RTCM 2.3, RTCM3.x
Вывод данных:	RINEX, NMEA-0183, Tersus Binary
Частота измерений:	20Гц
Поддерживаемое ПО	Tersus Nuwa
<b>Связь</b>	
GSM модем:	4G LTE/WCDMA/GSM/EDGE
Сетевые протоколы:	Ntrip Client, Ntrip Server, TCP Tersus Caster Service (TCS)
Wi-Fi:	802.11b/g/n
Bluetooth:	4.1
Встроенный УКВ модем <sup>(1)</sup>	
Мощность:	0.5Вт/1.5Вт
Диапазон частот:	410MHz ~ 470MHz
Режим работы:	Полудуплекс
Шаг частот:	12.5KHz / 25KHz
Тип модуляции:	GMSK, 4FSK
Скорость передачи:	4800 / 9600 / 19200bps
Протоколы:	Transparent, TrimTalk450, TrimMark3, South,Satel
Кабель	USB Type-C, OTG

## Интерфейсы

LED индикация: Спутники, Поправки, Статика, Решение, Bluetooth	
Звуковое оповещение:	Наличие
Отображение питания:	Наличие

## Электрические характеристики

Внешнее питание:	поддержка USB (5~20В)
Быстрая зарядка:	наличие, 15Вт макс.(5В 3А)
Аккумулятор:	встроенный, 7000mAh/7.4В
Время зарядки:	3 часа (20%~90%)
Рекомендуемая температура при зарядке:	+10°C ~ +45°C
Время работы:	до 19 часов <sup>(2)</sup>

## Физические характеристики

Размер:	Ø132x68мм
Вес:	≈827г <sup>(3)</sup>
Рабочая температура:	-46°C ~ +70°C
Температура хранения:	-55°C ~ +85°C
Относит. влажность:	100% без конденсации
Пыле- влагозащита:	IP68
Выдерживает падение на бетон с высоты:	2м
Вибростойкость:	MIL-STD-810G, FIG 514.6C-1

Сайт: [www.tersusgnss.ru](http://www.tersusgnss.ru)

E-mail: [info@tersusgnss.ru](mailto:info@tersusgnss.ru)

Техподдержка: [support@tersusgnss.ru](mailto:support@tersusgnss.ru)

Центральный офис

Tersus GNSS Australia  
Level 2, 990 Whitehorse Rd, Box  
Hill, VIC 3128, Australia  
+61 3 9018 5598

Офис США

Tersus GNSS United States  
809 San Antonio Rd, Suite 10, Palo  
Alto CA 94303-4634, United States  
+1 4158 0048 00

Офис КНР

Tersus GNSS China  
No.666 Zhangheng Road,  
Pudong Shanghai 201203,  
PR China  
+86 21-5080 3061