



# Leica Aibot

Интеллектуальный БПЛА  
для картографии, строительства  
и инспекции



## Полноценное решение для аэросъемки

Leica Aibot - это полноценное решение для съемки, картографии и строительства, позволяющее быстро и гибко осуществлять сбор данных. Мощная система выполняет захват, обработку и анализ миллионов точек. Высочайшее качество визуализации обеспечивает наличие точной и полной информации, которая не только отображает ситуацию, но и улучшает процесс принятия решений, основываясь на данных объективной реальности.



## Плавно интегрированный рабочий процесс

Рабочий процесс Aibot основан на портфолио приборов Leica Geosystems и легко интегрируется с программным обеспечением Leica Infinity для упрощенной обработки и анализа данных. БПЛА Leica Aibot дополняет уже существующее геодезическое оборудование, такое как тахеометры, GNSS-приемники, а также обеспечивает полноту данных лазерного сканирования, чтобы обеспечить полное представление о вашем проекте.



## Высочайшие летные характеристики

Летающая платформа специально разработана для профессионального промышленного использования. Модульная конструкция позволяет легко и быстро выполнить настройку гексакоптера всего за несколько минут. Технологии GNSS от Leica Geosystems совместно с интеллектуальным управлением данными обеспечивают высокую точность измерений. Платформа может комплектоваться различными полезными нагрузками в виде цифровых камер и датчиков.

[www.ngc.com.ua](http://www.ngc.com.ua)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Aibot технические характеристики

## LEICA AIBOT SOLUTION

Стандартное время полета <sup>1</sup>	24 мин
Макс. площадь покрытия <sup>2</sup>	64 Га / 160 акр
Стандартная площадь покрытия <sup>3</sup>	32 Га / 80 акр
Точность: Макс. площадь покрытия <sup>2</sup>	4 см (2D), 8 см (1D)
Точность: Стандарт. площадь покрытия <sup>3</sup>	2.5 см (2D), 5 см (1D)
Поддерживаемые данные: ПО для обработки	Leica Infinity и 3 <sup>rd</sup> party Software

## AX20 БПЛА

### ВЕС И ГАБАРИТЫ

Габариты (с учетом пропеллеров, рамы и развернутых антенн GPS)	1668 x 1518 x 759 мм
Габариты (с учетом сложенной рамы и антенн GPS)	540 x 582 x 623 мм
Вес (с аккумуляторами)	9.1 кг
Макс. взлетный вес	15.1 кг
Макс. нагрузка	6 кг

### СРЕДА

Рабочая температура	от -10° до 40°C (от 14° до 104°F)
---------------------	-----------------------------------

### ПАРАМЕТРЫ ПОЛЕТА

Точность удержания (P-Mode, с GPS)	Вертикальная: ±0.5 м, Горизонтальная: ±1.5 м
Макс. угол тангажа	25°
Макс. скорость	18 м/сек (безветренная погода)
Макс. сопротивление ветру	8 м/сек
Макс. высота полета	2500 м (4500 м с высотными пропеллерами)
Время полета (6 аккумуляторов TB47S) <sup>1</sup> без нагрузки	33 мин
стандартная нагрузка	24 мин
макс. нагрузка	18 мин

### ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ

Аккумулятор	6x LiPo, 22.2 В, 4500 мА/час, 99.9 Вт
-------------	---------------------------------------

### ТРИГГЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Синхронизация данных <sup>4</sup>	10 мс
-----------------------------------	-------

### GNSS ТЕХНОЛОГИЯ

GNSS технология	Leica SmartCheck, Leica RTKplus
RTK точность: Одночастотное измерение <sup>5</sup>	Гц 8 мм +1 ppm / V 15 мм +1 ppm
RTK точность: RTK <sup>6</sup>	Гц 8 мм +0.5 ppm / V 15 мм +0.5 ppm
Кинематическая точность постобработки <sup>4</sup>	Гц 3 мм +0.5 ppm / V 5 мм +0.5 ppm
RTK протокол	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM
ПРОТОКОЛЫ	VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)

### КОММУНИКАЦИЯ

Порты коммуникации	MicroSD, USB Host, microUSB OTG, SD (to GNSS)
Память	до 32GB в формате micro SD
GSM / UMTS / LTE Модем <sup>6</sup>	Полностью интегрированная внутренняя антенна
Радиопередача данных <sup>6</sup>	Полностью интегрированная, внешняя антенна, от 403 до 470 МГц

## ПОДВЕС АМВ100

Технология	Подвес с бесщеточными приводами
Рабочая температура:	от -15° до 50°C (от 5° до 120°F)
Вес	1050 г
Макс. нагрузка:	1700 г
Габариты	236 x 179 x 288 мм
Входное напряжение:	12 - 52 В
Интерфейсы	WiFi, USB 2.0, CAN, UART, S-bus, Spektrum, PPM
Диапазон угловой вибрации	±0.02°

## ПОЛЕЗНЫЕ НАГРУЗКИ

Камеры	Sony α6300 28 мм Sony линзы 16-50 мм зум линзы Sony α7RII 28 мм Sony линзы 55 мм Sony/Zeiss линзы
--------	--

## AR20 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Рабочая частота	от 5.725 до 5.825 ГГц, от 2.400 до 2.483 ГГц, 920.6 to 928 МГц (Япония)
Макс. дальность передачи <sup>7</sup>	5 км (FCC); 3.5 км (CE)
Мультиуправление	Учитель + ученик
Рабочая температура	от -10° до 40°C (от 14° до 104°F)
Аккумулятор	6000 мА/час, 2S LiPo

## АС20 ПЛАНШЕТ

Операционная система	Android
Дисплей	Multi-touch дисплей с технологией IPS
Разрешение	2048 x 1536
Поддерживаемые приложения	Leica Aibot skyCAPP, Leica QGround Control
Память	Стандартная ПЗУ 64 GB + ОЗУ 4 GB Повышенная ПЗУ 128 GB + ОЗУ 4 GB
Выходы	HDMI, microSD card slot, microUSB, USB-C
Связь	WiFi: 2.4G, 5.2G, 5.8G, 802.11abgn (HT20); 4G с поддержкой ключа
Встроенный аккумулятор	980 мА/час, 3.7 В
Внешний аккумулятор	4920 мА/час, 7.6 В
Рабочая температура	от -20° до 40°C (от -4° до 104°F)
Габариты L x W x H	209 x 148 x 35 мм
Вес	600 г (425 г планшет + 170 г аккумулятор + 5 г RC)

## СТАНДАРТЫ

CE (2014/53/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU)
FCC
Аккумуляторы: UN 38.3 (для транспортировки UN 3480 / UN 3481)

<sup>1</sup> Время полета зависит от режима работы, погодных условий, высоты и полезной нагрузки.

<sup>2</sup> Макс. охват зоны зависит от условий окружающей среды, с использованием полезной нагрузки Sony 7RII и 28 мм линзы, GSD.

Требуемые параметры: 2 см, высота полета 120 м, 60% бокового перекрытия, GNSS RTK или PP и 5 GCP

<sup>3</sup> Стандартный охват зоны зависит от условий окружающей среды, с полезной нагрузкой 7RII, 28 мм линзы, GSD

Требуемые параметры: 1 см, высота полета 120 м, 80% бокового перекрытия, GNSS RTK или PP и 5 GCP

<sup>4</sup> В зависимости от модели камеры, GNSS 20 Гц

<sup>5</sup> Точность измерения, надежность и время для инициализации зависят от различных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия и т.д.

<sup>6</sup> С коррекцией в режиме реального времени

<sup>7</sup> Подразумевается максимальная дальность передачи данных с допустимым для работы уровнем помех.



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. 51  
Тел./факс: +38 (057) 728-22-50  
Тел.: +38 (095) 402-90-02  
ngc@ngc.com.ua

- when it has to be right

