

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Полетная платформа Matrice 30



Дрон

Размеры (в разложенном состоянии без пропеллеров)	470 x 585 x 215 мм (Д x Ш x В)
Размеры (в сложенном состоянии)	365 x 215 x 195 мм (Д x Ш x В)
Размер по диагонали	668 мм
Вес (включая 2 батареи)	3770 ± 10 грамм
Макс. взлетная масса	4000 грамм
Рабочая частота	2.4000-2.4835 ГГц
Мощность передатчика (EIRP)	2.4 ГГц: <33 dBm (FCC); 7lt;20 dBm (CE/SRRC/MIC)
Точность парения (в безветренную погоду или при слабом ветре)	по вертикали: ±0.1 м (с подключением визуальной системы); ±0.5 м (в режиме N-mode с GPS); ±0.1 м (RTK) по горизонтали: ±0.3 м (с подключением визуальной системы); ±1.5 м (в режиме N-mode с GPS); ±0.1 м (RTK)
Точность позиционирования RTK (с подключением фиксированной RTK)	1 см+1 ppm (по горизонтали) 1.5 см+1 ppm (по вертикали)
Макс. угловая скорость	Тангаж: 150°/сек. рыскание: 100°/сек.

Макс. угол наклона	35° (в режиме N-mode и подключенной фронтальной визуальной системе: 25°)
Макс. скорость подъема/снижения	6 м/сек, 5 м/сек
Макс. скорость снижения с наклоном	7 м/сек
Макс. скорость по горизонтали	23 м/сек
Макс. потолок над уровнем моря (без другой полезной нагрузки)	5,000 м (с пропеллерами 1671) 7,000 м (с пропеллерами 1676)
Макс. допустимая скорость ветра	15 м/сек 12 м/сек во время взлета и посадки
Макс. время парения	36 мин
Макс. полетное время	41 мин
Модель двигателя	3511
Модель пропеллеров	1671 высотные, 1676 (не входят в комплект)
Класс защиты	IP55
Системы навигации	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (поддержка GLONASS только при подключенном модуле RTK)
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 50°C

Подвес

Диапазон угловых вибраций	±0.01°
Управляемый диапазон	панорамирование: ±90° наклон: от -120° до +45° Панорамирование: ±105°
Механический диапазон	наклон: От -135° до +60° поворот: ±45°

Камера с зум-объективом

Матрица	1/2" CMOS, эффективные пиксели: 48M
Объектив	Фокусное расстояние: 21-75 мм (ЭФР: 113-405 мм)
Диафрагма	f/2.8-f/4.2
Фокус	от 5 м до ∞

FPV-КАМЕРА

Разрешение	1920×1080
DFOV	161°
Частота кадров	30 fps

Лазер

Длина волны	905 nm
Макс. мощность лазера	3.5 mW
Длина одиночного импульса	6 ns
Точность измерения	± (0.2 м + D×0.15%) D - расстояние до вертикальной поверхности
Диапазон измерения	3-1,200 м (0.5×12 м вертикальная поверхность с коэффициентом отражения 20%)

Визуальные системы

Диапазон обнаружения препятствий	вперед: 0.6-38 м вверх/вниз/сзади/сбоку: 0.5-33 м
FOV	65°(H), 50°(V)
Окружающие условия	поверхности с четким рельефом и нормальным освещением (>15 lux)

Системы инфракрасного излучения

Диапазон обнаружения препятствий	от 0.1 до 10 м
FOV	30°
Окружающие условия	большие, рассеянные и отражающие препятствия (коэффициент отражения >10%)

Интеллектуальная полетная батарея ТВ30

Емкость	5880 мАч
Напряжение	26.1 В
Тип батареи	LiPo 6S
Энергопотребление	131.6 Втч
Нетто	около 685 грамм
Диапазон рабочих температур	от -20° до 50°C
Температура хранения	от 20° до 30°C
Температура зарядки	От -20° до 40°C (при температуре ниже 10°C, автоматически включается система самообогрева, зарядка при низкой температуре может сократить срок эксплуатации батареи)
Химическая система	LiNiMnCoO2

Вспомогательная подсветка

Эффективное расстояние освещения	5 м
Тип освещения	60 Гц, постоянное освещение

Пульт дистанционного управления

Дисплей	сенсорный ЖК-дисплей 7.02 дюйма, разрешение 1920×1200 пкс, уровень яркости 1200 кд/м2
Внутренняя батарея	Li-ion (6500 мАч при 7.2 В), поддерживается станция зарядки или зарядное USB-C устройство макс. мощностью 65Вт (макс. напряжение 20В), время зарядки 2 часа, химическая система LiNiCoAlO2
Внешняя батарея (интеллектуальная батарея WB37)	Li-ion (4920 мАч при 7.6 В), химическая система LiCoO2
Время работы	внутренняя батарея: около 3 часов 18 мин; внутренняя батарея + внешняя батарея: около 6 часов
Класс защиты	IP54
Системы навигации	GPS+Galileo+BeiDou
Диапазон рабочих температур	От -20° до 50°C

O3 enterprise

Рабочая частота	2.4-2.4835 ГГц
-----------------	----------------

Макс. расстояние передачи (без препятствий и помех)	2.4-2.4835 ГГц: 15 км (FCC) 8 км (CE/SRRC/MIC) сильные помехи (городская застройка, ограниченная видимость, много посторонних сигналов): 1.5-3 км (FCC/CE/SRRC/MIC)
Макс. расстояние передачи (с препятствиями)	средние помехи (пригороды, достаточная видимость, несколько посторонних сигналов): 3-9 км (FCC); 3-6 км (CE/SRRC/ MIC) слабые помехи (открытое пространство, хорошая видимость, мало посторонних сигналов): 9-15 км (FCC); 6-8 км (CE/ SRRC/MIC)
Мощность передатчика (EIRP) 2.4 ГГц:	<33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/ SRRC/MIC)

Wi-Fi

Протокол	Wi-Fi 6
Рабочая частота	2.4-2.4835 ГГц 2.4 ГГц:
Мощность передатчика (EIRP)	<26 dBm (FCC) <20 dBm (CE/ SRRC/MIC)

Bluetooth

Протокол	Bluetooth 5.1
Рабочая частота	2.4-2.4835 ГГц
Мощность передатчика (EIRP)	<10 dBm

Интеллектуальная зарядная станция BS30

Тип совместимой батареи	интеллектуальная полетная батарея TB30 интеллектуальная батарея WB37
Вход	100-240 VAC, 50/60 Гц
Выход	порт батареи TB30: 26.1 В, 8.9 А (поддержка до 2 подключений одновременно), интеллектуальная батарея WB37: 8.7 В, 6 А
Мощность на выходе	525 Вт
Порт USB-C	макс. мощность на выходе 65 Вт
Порт USB-A	макс. мощность на выходе 10 Вт (5 В, 2 А)
Энергопотребление (без зарядки батареи)	<8 Вт
Энергопотребление (при нагреве батареи)	около 30 Вт
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 40°C
Класс защиты	IP55 (при правильно закрытой заглушке)
Время зарядки	около 30 мин (зарядка 2 батарей TB30 от уровня 20%-90%) около 50 мин (зарядка 2 батарей TB30 от уровня 0%-100%) защита от обратного потока защита от короткого замыкания
Защитные функции	защита от повышенного напряжения защита от тока слишком высокой мощности защита от температур

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01