



Advanced Remote Controlled Aerial System

www.aerovision.bg
office@erovision.bg

ARCAS 2300



ARCAS 2300™ е най-новият и иновативен продукт от **Аеро Вижън**. Отличава се с изключителна здравина и дълъг полет – недостижим за повечето мултироторни системи за пръскане на пазара.

Безпрецедентната точност на позиционирането, както и изключително надеждният автопилот, осигуряват точно третиране на посевите и надеждна работа при силен вятър и големи надморски височини.

Подходящ е за различни задачи за пръскане и може да бъде снабден с **различни дюзи**, за да се осигури ефективна работа и високи резултати в полето.

ARCAS 2300™ осигурява нормално полетно време от 1 ч и ефективно пръскане на **20 ha/ч**.



Габаритни размери: 2300 mm диаметър / 1350 mm височина



до 120 kg максимална излетно тегло



до 60 kg тегло празен



1 ч нормално полетно време (в зависимост от количеството гориво и количеството препарат)



Хибридно задвижване с високо ефективен бензинов генератор



Автопилот, който дава възможност за различни полетни режими и избягване на препятствия



Microtek V7-AG (военен клас) автопилот с наземна контролна станция



Радар за точно следене на височината над терена и позициониране над полето



Вертикална точност на позиционирането ± 0.8 м, хоризонтална точност ± 2.5 м с използването на GNSS или до 2.5cm с RTK



Изпълняване на автоматичен полет по зададен маршрут и автоматично излитане и кацане



От -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ експлоатационна температура на околната среда



IP 55 защитеност и CE сертификация





Advanced Remote Controlled Aerial System

www.aerovision.bg
office@aerovision.bg

ARCAS 2300

Основни параметри	
Габаритни размери:	2300 mm разстояние м/у двигателите 1350 mm височина
Тегло празен:	до 60 kg
Максимално излетно тегло:	до 120 kg
Максимално полетно време:	1 час
Максимално тегло на полезния товар:	60 kg
Максимална скорост:	до 10 m/s
Основно захранване:	хибридно (бензин и масло), 48VDC
Температура на околната среда:	от -10°C до +40°C
Устойчивост на вятър:	8 m/s
Максимална експлоатационна височина:	мин 2000 m
Защита и сертификация:	IP55 и CE сертификация
Възможности	
Покрита площ:	20 ha/h
Вместимост на резервоара с гориво:	8L
Вместимост на резервоара с препарат:	60 L
Генератор:	340 CC / 16 kW
Функции	
Наземна контролна станция:	Microtek V7-AG (военен клас)
Полетни режими:	Напълно автономен полет по зададен маршрут и А-Б линии
Излитане и кацане:	Автоматично излитане и кацане с един бутон. По-голяма безопасност и спестяване на времето за предполетна подготовка
Опериране, защиты и средства за безопасност:	Продължаване на пръскането в точката на прекъсване, автоматично връщане, когато свърши препаратът в резервоара и ниско напрежение на захранването Следене на нивото на препарат и гориво, настройка на запис на точката на прекъсване на полета и продължаване на мисията Следене нивото на заряд на батерията, автономно връщане в точката на излитане Радар за следене на терена, стабилизиране на надморската височина Функция за полет в конкретна зона, функция за съхранение на параметрите на полета, функция за запазване на точка за излитане и кацане, функция за забранена за полети зона Защита от вибрации, защита от загуба на GPS, защита от изразходване на препарат Функция за защита при отказ на двигател и защита при неправилна посока на въртене на роторите
Следване на терена:	Да
Избягване на препятствия:	Да
Камера:	RGB и нощен режим
Точност на позиционирането:	RTK (сантиметрова точност)