



FARABORD INDUSTRIAL GROUP  
THE SKY IS OURS



# FARABORD INDUSTRIAL GROUP

قزوین بلوار صنعت - بلوار آیت الله ابوتورابی (شرکت نفت) گروه صنعتی فرابرد  
وامد فروش: ۰۲۸-۳۳۵۶۸۹۷۰-۲ کارخانه: ۰۲۸-۳۲۸۴۶۹ [www.faraborduav.com](http://www.faraborduav.com)



# FARABORD INDUSTRIAL GROUP

-  Fail Safe  
Auto Recovery
-  ITC (ITC) Cooling  
Impedance
-  Full Auto Mission
-  40-50 Minutes  
Max Flight Time
-  Lithium Battery Technology
-  20-30  
Maximum Speed
-  2-Axis Gimbal
-  Obstacle avoidance sensor
-  Auto Return to Home
-  20MP  
Omnivision 1/2.3"
-  WIFI



# FARABORD INDUSTRIAL GROUP



FARABORD INDUSTRIAL GROUP  
THE SKY IS OURS

[www.faraborduav.com](http://www.faraborduav.com)

# TOKA



Fail Safe  
Auto Recovery



ITC in 80°C operating  
temperature



Full Auto Mission



10-20 minutes  
Max Flight Time



Lithium Battery technology



21km/h  
Maximum Speed



2-Axis Gimbal



Obstacle avoidance sensor



Auto Return to Home



10MP  
camera 1.2



WiFi



# FARABORD

## INDUSTRIAL GROUP



FARABORD INDUSTRIAL GROUP  
THE SKY IS OURS

[www.faraborduav.com](http://www.faraborduav.com)



# TOKA

## مشخصات فنی

ردیف	مشخصات فنی	توضیحات
۱	اندازه طول سیستم پروازی	۴۰۰ میلی متر
۲	وزن سیستم پروازی (با کلیه متعلقات اصلی همراه دوربین)	۳۰۰۰ گرم
۳	حد نهایی توان وزن قابل حمل	۳۰۰۰ گرم
۴	حد نهایی اضافه نمودن وزن	۳۰۰۰ گرم
۵	مداومت پروازی (وزن پروازی ۵۰۰ گرم)	متفاوت بین حداقل ۵ الی ۴۰ دقیقه
۶	توان مقابله با باد	۲۵ متر بر ثانیه
۷	حد نهایی سرعت دماغه	۲۰ متر بر ثانیه
۸	حد نهایی ارتفاع پروازی	۵۰۰ متر از سطح زمین
۹	حد نهایی ارتباط با رادیو کنترل و ایستگاه زمینی	۵۰۰۰ متر
۱۰	مشخصات دوربین نصب شده	dji zenmuse z3-16mp یا sony a6000 دوربین 4K تصویر برداری
۱۱	مشخصات دوربین قابل نصب (پیشنهادی)	دوربین ۱۰ برابر زوم - دوربین ۳۰ برابر زوم دوربین حرارتی و دید در شب دوربین مطالعات محیط زیستی RED edgm هسل با ۱۰۰ مگاپیکسل
۱۲	مشخصات ارسال و دریافت تصاویر	full HD توسط ایستگاه زمینی بر روی تبلت و نمایشگرهای دیگر
۱۳	پروتکل های استاندارد	ایران کد با شماره 184140036499544801 IP42-IP43-IP46-IP47





FARABORD INDUSTRIAL GROUP  
THE SKY IS OURS

# TOKA

## توکا

باتوجه به نیاز روز صنعت تصویر برداری و نقشه برداری هوایی دنیا کارشناسان شرکت صنعتی (فرابرد فرآیند آسمان) پس از مطالعه بسیار و بررسی های متعدد در زمینه آماده سازی سیستم های عمود پرواز جهت رفع این نیاز گامی جدید برداشته و تلاش نموده اند تا محصولی کارآمد و شایسته این نام عرضه کنند.

همانطور که از نام آن مشخص میباشد این محصول جهت کاربری های متفاوتی مانند: فتوگرامتری (پایش) شناسایی و سنجش از راه دور در سه نسخه به روز رهیینه سازی شده و تمامی نیاز های کاربران این حوزه را پاسخگو می باشد.

حال به معرفی هر چند کوتاه این محصول خواهیم پرداخت

مشخصات فنی و پروازی سیستم استورم 2

1- پرندگی بدون سرنشین از نوع عمود پرواز

2- دارای سیستم چهار بال در سایز متوسط با حداقل وزن

3- دارای سیستم دور برد با ناوبری و هدایت کنترل خودکار و اتوماتیک

4- دارای سیستم Long time (زمان پروازی بالا) 60 دقیقه مداومت پروازی به صورت انجام ماموریت در ارتفاع 150 متر قابلیت برداشت 200 هکتار در هر پرواز

5- دارای سیستم هدایت هوشمند و خلبانی اتوماتیک با قابلیت مکان یابی و نقطه زنی تا 250 نقطه

6- دارای سیستم نشست و برخاست خودکار

7- دارای سیستم (level\*lower) (position hold) پرواز پایدار با قابلیت کنترل دقیق ایست در یک نقطه

8- دارای سیستم (back to hom) برگشت به خانه به طور هوشمند و غیر هوشمند

9- دارای سیستم (fail safe) سیستم امنیتی قطع ارتباط و برگشت به خانه و فرود خودکار

10- دارای سیستم شناسایی با قابلیت تعقیب و گریز سوزه

11- دارای سیستم دقیق تعیین مازول ها و پارامترهای پروازی دلخواه

12- وزن کل پروازی 3000 گرم و قابلیت حمل دوربین های تا وزن 300 گرم

13- قدرت مانوردهی و پرواز تا ارتفاع 500 متر از سطح زمین

14- قدرت مانوردهی و پرواز تا شعاع 2500 الی 7000 متر با استفاده از سیستم رادیو کنترل (موجود در سیستم)

15- قدرت مانور دهی و پرواز تا شعاع 35 کیلومتر با استفاده ناوبری (موجود در سیستم)

16- قدرت مانور دهی و پایداری پرواز در باد با سرعت 30 کیلومتر بر ساعت

17- توان پرواز با اضافه کردن وزنی برابر با 300 گرم علاوه بر وزن خود سیستم

18- هدایت پروازی سیستم در دو حالت خودکار و دستی به طور همزمان و تغییر مسیر پروازی از قبل تعیین شده بصورت آنلاین

19- مخابره و ارسال تصاویر به صورت زنده در طول مسیر پروازی در تمام پروازها و نمایش مولفه های کامل پروازی بر روی نمایشگر تصویر

20- توان پروازی در دمای از منفی 10 درجه تا حدود مثبت 65 درجه سانتی گراد

21- مقاومت پروازی در شرایط نابسامان جوی و بادهای استاتیک

22- آماده پرواز شدن سیستم در کمتر از 2 دقیقه

23- آمادگی پرواز سیستم در شرایط بارانی غیر شدید

24- گارانتی سقوط و تضمین شرکت فرابرد در صورت خطای غیر انسانی + بیمه معلم + سند - پلاک و گواهینامه پروازی

25- دارای سامانه RTK- PPK با دقت مسطحاتی و ارتفاعی زیر 5 سانتی متر



**شایان ذکر است سیستم پروازی فوق به صورت کاملا مونتاژ شده و آماده پرواز با تجهیزات کامل (دوربین و 000) همراه با آموزش های پروازی**

**(شامل سخت افزار - نرم افزار و عملیات میدانی) و آموزش های میدانی پرواز - تعمیر و نگهداری و فتوگرامتری (شامل: روش تهیه نقش ها**

**با کیفیت های متفاوت طراحی پرواز روش تعیین نقاط کنترل زمینی پردازش تصاویر و 000) توسط تیم مجرب شرکت عرضه خواهد شد**



FARABORD  
INDUSTRIAL GROUP

قره‌وین بلوار صنعت - بلوار آیت الله ابهتورابی (شرکت نفت) گروه صنعتی فرابرد

www.faraborduav.com واحد فروش: 021-33568970 کارخانه: 021-328146914