



## EtherCopter

Drone EtherCopter X8 6S  
Overview

**NOVARUM SKY**

Innovative & efficient aerial solutions - worldwide

# Visão Geral

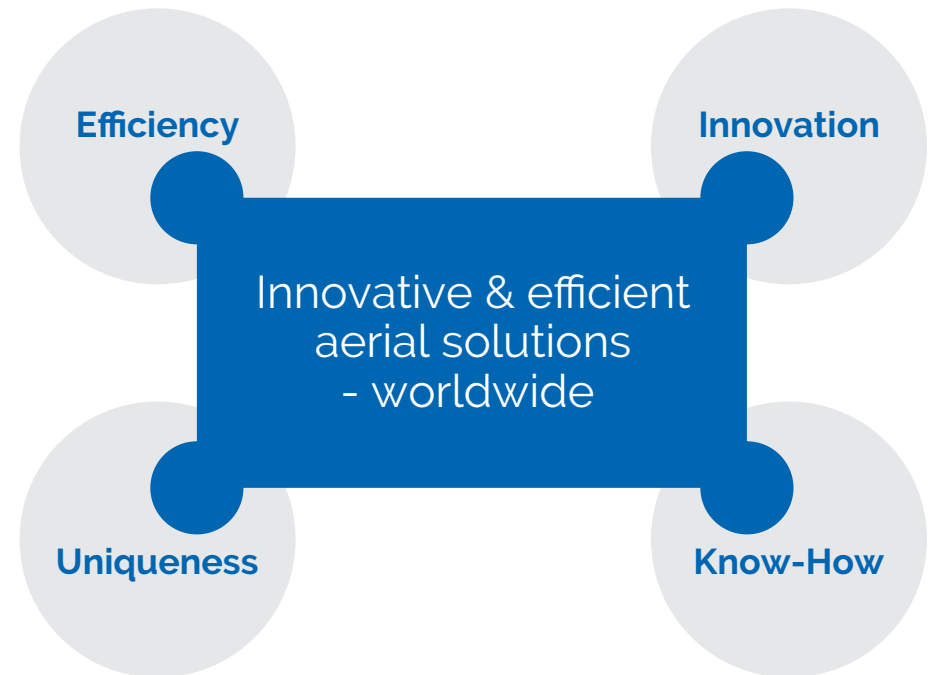
**EtherCopter X8 6S** é um Drone de 8 motores com **redundância total** contra falhas na comunicação, motor e controlador de voo (tecnologia alemã Mikrokopter), equipado com a câmera SONY HX400 zoom 50x e computador de bordo dedicado para processamento de sinais digitais Raspberry Pi que roda o **Software EtherCopter Inspect**, permite fazer **inspeções** e respectivos **relatórios** de forma **rápida** (ex. < 15 min por torre de energia) e com **alta precisão** (resolução de 0,20 mm/pixel na foto). Além disso o **inspetor/câmera man** visualiza em **tempo real** o vídeo, controla a câmera e faz o relatório de qualquer lugar **remotamente** via Internet.

## Drone EtherCopter X8 6S



Câmera meramente ilustrativa

## Razões para nos escolher



# Especificações técnicas

	EtherCopter Inspec
Video HD Downlink	2
Video IP HD Downlink	2
Interface Browser	✓
Inspeção via WEB	✓
Software Virtual USB	✓
Comunicação VoIP	2
Controle da câmera	✓
Controle de Gimbal	✓
Telemetria	✓
Relatório de Inspeção	✓
Sistema de controle de voo	Qualquer
Link(Mbps)	4

	Drone EtherCopter X8 6S
Plataforma de voo base	Mikrokopter MK 6S12
Gimbal	3 eixos estabilizados
Câmera (sensor térmico)	FLIR Vue (opcional)
Câmera (sensor RGB)	SONY HX400, 20.4 MP, zoom 50x
Transmissão de vídeo	Ubiquiti Rocket M5 5 GHz
Controle remoto drone (2.4 GHz)*	Graupner MC-26
Controle remoto(câmera-gimbal)	IPEGA PG-9023 e tablet WiFi 5 GHz
Configuração e plano de voo	UgCs 2.10 e Mikrokopter tool
Condições de voo	Na chuva e ventos de até 45 km/h
<b>Sistema redundante:anti-falha</b>	<b>Motor, duplo controlador de voo</b>
Planos de voo pré gravados	99 planos de 20 minutos
Autonomia (min.) x bateria	15 min. x 10.000mAh, 6S/10C 20 min. x 16.000mAh, 6S/10C 25 min. x 20.000mAh, 6S/10C
Dimensões/peso (s/ bat. e cam.)	90x90x55cm (WxLxH) / 3kg

\*Certificação ANATEL e alcance >1000m.

# EtherCopter

Software EtherCopter Inspec

Internet

## Piloto

- » Vídeo IP HD Downlink
- » Interface Browser
- » Comunicação VoIP
- » Telemetria

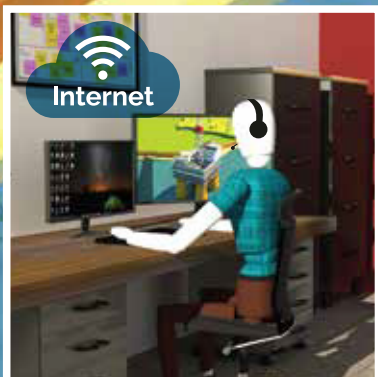
## Drone

- » Vídeo IP HD Downlink
- » Telemetria
- » Servidor USB remoto

## Inspetor/Cameraman

- » Vídeo IP HD Downlink
- » Interface Browser
- » Comunicação VoIP
- » Controle de Câmera
- » Controle de Gimbal
- » Cliente USB remoto
- » Relatório de Inspeção

Internet



## Video IP HD Downlink

- > Transmissão em tempo real do vídeo via protocolo IP pela internet
- > Fácil acesso a 2 ou mais vídeos HD via Internet Browser Interface usando dispositivos portáteis
- > Não há necessidade de software ou hardware adicional

O sistema de Video IP HD Downlink permite que o inspetor trabalhe simultaneamente com o piloto porém de forma remota

## Software Virtual USB

- > Possível uso de até 4 dispositivos USB ao mesmo tempo
- > Comunicação de qualquer dispositivo com porta USB instalada no drone ou rede local para o solo
- > Por exemplo: instalação de aplicação da câmera CANON DSLR:
  - > Controle total da câmera em solo
  - > Acompanhar o vídeo da câmera em tempo real em solo
  - > Tirar e baixar fotos durante o voo

Melhora a qualidade e eficiência dos serviços aéreos fornecidos por esta tecnologia exclusiva para o Drone EtherCopter X8 6S

## Comunicação VoIP

- > 2 ou mais canais de comunicação VoIP
- > Comunicação de voz entre piloto, inspetor da câmera e outros profissionais conectados via internet

Aumento da eficiência de serviços aéreos também em locais remotos por comunicação de voz



## Relatório de Inspeção

- > Criação de relatório e avaliação de fotos durante o serviço de inspeção aérea
- > Não é preciso repetir a inspeção causada por fotos inexatas

Produtividade elevada, bem como economia de custos e redução de tempo



# Opções de licença

	EtherCopter Inspect Basic	EtherCopter Inspect Control	EtherCopter Inspect Report
Funções	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 2 Videos Downlinks</li><li>&gt; 2 Video IP HD Downlinks</li><li>&gt; 1 Software Virtual USB</li><li>&gt; 2 Canais de comunicação IP de voz</li></ul>	<p><b>EtherCopter Inspect Basic</b></p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 1 Controle de câmera</li><li>&gt; 1 Controle de Gimbal</li><li>&gt; Telemetria</li></ul>	<p><b>EtherCopter Inspect Control</b></p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Relatório de Inspeção</li></ul>

## Informações de Contato

[www.novarumsky.com.br](http://www.novarumsky.com.br)

+55 48 32067087

[contact@novarumsky.com](mailto:contact@novarumsky.com)

Manoel de Oliveira Ramos, 205, sala 602 - Estreito  
Florianópolis - SC - Brasil - CEP 88075120

**NOVARUMSKY**

Innovative & efficient aerial solutions - worldwide