



B R E A T H I N G T E C H N O L O G Y



Congreso CARSAMPAF 14
San Pedro Sula, Honduras – 25-28 de Octubre

Tecnología Bird Raptor

SCAB-TECH  **BIRD RAPTOR**

AMT
AMT
INNOVATION

BREATHING TECHNOLOGY

Indice

- Introduccion
- Control Integral de Aves
- Tecnología Bird-Raptor
- Tecnología G-Rone
- Otras Tecnologías
- Autopiloto Implementado

Origen de la Tecnología *Bird-Raptor*...



- Paolo Iori
- Paolo Gamberini

TECNOAG
TECNOLOGIE PER IL BIRDCONTROL

FALCO ROBOT GBRS

Registro N°810502 de la Union Europe y extendido a: Argentina, Australia, Brasil, Canada, China, Japon, India, Rusia.

Acuerdo oficial como los únicos responsables de la continuación tecnológica del concepto FALCO ROBOT bajo los nombres de:



Financiado por:



INVESTIN
SPAIN

Proyecto:
“Nuevas técnicas para la disuación de aves”



- Estar concebidos como un ***Producto Profesional*** para su venta y formación
- Implementación de nuevas tecnologías para la disuación de aves:

PREMISAS PRINCIPALES:

- De facil manejo y una curva de aprendizaje rapida (5 días)
- Imitar de la mejora manera posible al comportamiento de la naturaleza

ELEMENTOS DE ESTUDIO:

- RPAS de ala fija con forma de halcon
- RPAS de ala movil (multicoptero) para usos complementarios al Bird-Raptor

Configuración General

Identificación de Aves (Tipo y tamaño)

Estimación de movimiento de las aves

Actuación efectiva e inmediata

Proactivo, predictivo y reactivo

Características y tecnologías

Control de estímulos sensoriales de diferentes aves

Emulación del funcionamiento natural

Efectivo y Dinámico

Mimetización de ave rapaz



A través de la colaboración con la empresa TECNOAG Italiana, estamos incorporando un sistema de sonido terrestre que imita el llamado de alerta de las aves locales de forma coordinada

Características principales

Longitud	0,85 m
Envergadura	1,65 m
Peso en vacío	2,3 Kg
Máximo peso al despegue	2,85 Kg
Velocidad (min/max)	62/95 Km/h
Tiempo de vuelo**	25-60 min
Baterías recargables	Si
Condiciones de operación	Diurna / Baja luminosidad
Altitud típica de operación	30-400 m

Modelos de multicopteros

Quaternium SPIDEX Pro

- Sistema Eléctrico
- Tamaño en operación: 835x925mm
- Autonomía: 15-20 mins
- Carga de pago: hasta 2 Kg
- Manual FPV y Autopiloto



Quaternium HIBRIX 20

- Sistema **HIBRIDO**
- Tamaño en operación: 1.427x1.427mm
- Autonomía: hasta 4 hrs (!!)
- Carga de pago: hasta 5 Kg
- Autopiloto



Argas MG1

- Sistema Eléctrico
- Tamaño en operación: 1.471x1.471mm
- Autonomía: 15-20 mins
- Carga de pago: hasta 10 Kg
- Manual FPV y Autopiloto



Cargas de pago para el G-Rone



Cámara Fotográfica (42 Mpx)



Cámara Multiespectral



Cámara Hiperespectral



Cámara de efecto corona



Cámara de video 4K Zoom



Cámara visión nocturna



Lidar



Dispensador

VIDEO

TECNOAG

TECNOLOGIE PER IL BIRDCONTROL

FALKOON™

- Espantapájaros inflable
- Rápido, económico y ecológico
- Se infla con Helio y Aire
- Uso Sencillo
- Puede ser combinado con otras técnicas



Bio Alarm-Call™

- Disuasión sonora de aves
- Imita el sonido real de las aves
- Comprobado y testada su efectividad
- Compacto y facil de usa y programar



Características principales

- Programación de *way-points* en tiempo real
- Almacenamiento de diferentes planes de vuelo
- Identificación y gestión de alertas del sistema
- Aterrizaje programado y de emergencia
- Vuelta a casa en caso de falta de comunicación o batería baja
- Modo semi-manual
- *Chek-List*

VIDEO

¡Muchas gracias!



B R E A T H I N G T E C H N O L O G Y

Ramiro Cabás
CEO
rcabas@mfinnovation.com