

# Tecnologías unidas aplicadas a Drones autónomos para la protección de las personas

**XSECURY** DRONE I

100  
aniversario

Fundación de la Energía de  
la Comunidad de Madrid



Comunidad  
de Madrid



24 - 25 enero 2017

Congreso sobre las Aplicaciones de los DRONES a la Ingeniería Civil



# Índice

➔ **1. Seguridad, videovigilancia y disuasión**

➔ **2. Diseño eficiente y personalizado**

➔ **3. Consumo inteligente**

➔ **4. Posicionamiento de alta precisión**

➔ **5. Visión nocturna, 360° y 4K**

➔ **6. Control seguro y redundante**

➔ **7. Estación base**



24 - 25 enero 2017

## Seguridad, videovigilancia y disuasión

- Trabajamos en el entorno de la Seguridad
- Combinación e integración tecnológica
- Reducción de costes frente a soluciones tradicionales
- Protección de las personas
- Completa visión de peligros a distancia
- Elementos disuasorios
- Rutas programadas y misiones de reconocimiento
- Integración con sistemas tradicionales



24 - 25 enero 2017

## Diseño eficiente y personalizado

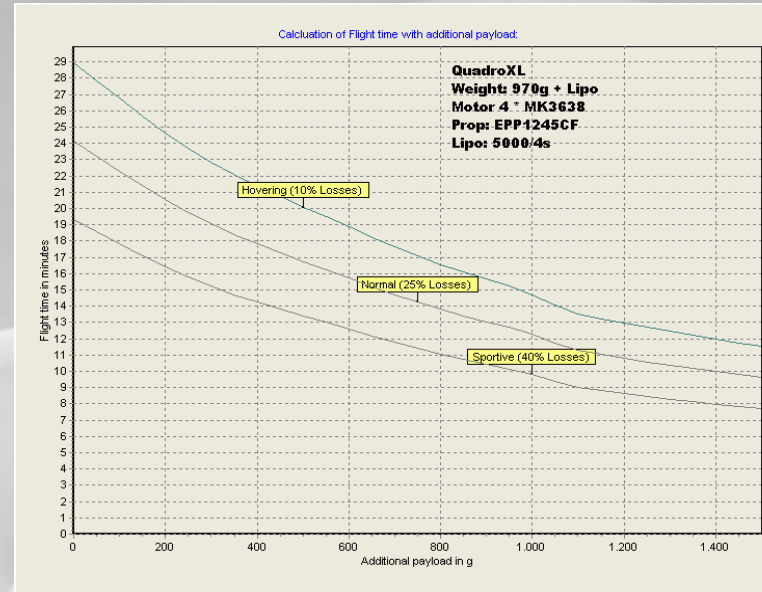
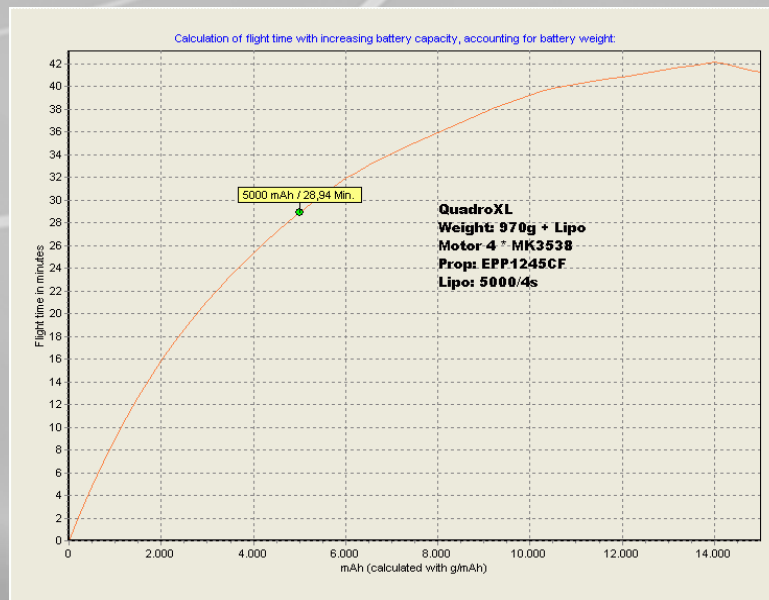


- Sistema a medida basándonos en las necesidades del cliente y las condiciones de la zona.
- Servicio personalizado y dedicado.



## Consumo inteligente

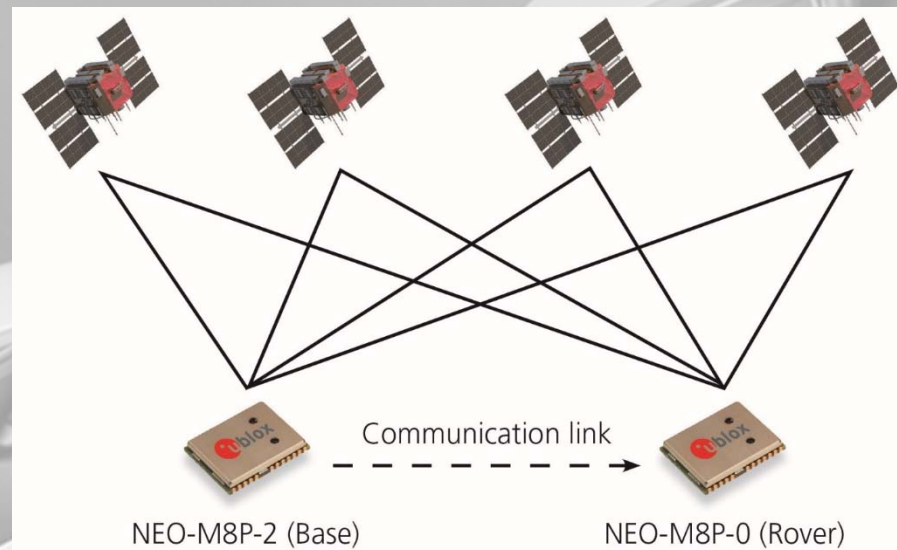
- Optimización de la batería. Más autonomía de las baterías, gracias a estructuras ligeras, resistentes y eficientes en vuelo. Uso de tecnologías emergentes como el grafeno.



24 - 25 enero 2017

## Posicionamiento de alta precisión

- **Sistemas de posicionamiento avanzados a través de diferentes sensores y sistemas GPS RTK. Ofrecemos soluciones para que sea capaz de esquivar objetos en movimiento y otros obstáculos que puedan aparecer en la zona de vuelo.**
- **Precisos en diversas condiciones meteorológicas.**



24 - 25 enero 2017

## Visión nocturna, 360° y 4K

- Xecury Drone está equipado con una o varias cámaras giroestabilizadas, con diferentes resoluciones posibles, pudiendo llegar hasta las actuales 4K. Uso de cámaras PTZ, térmicas o de otro tipo cuando el escenario nos obligue a utilizar diferentes tecnologías.
- Cámaras controladas desde la sala de control, obtención imágenes en cualquier situación, desde cualquier ángulo y de cualquier tipo en todo momento.



## Visión nocturna, 360° y 4K

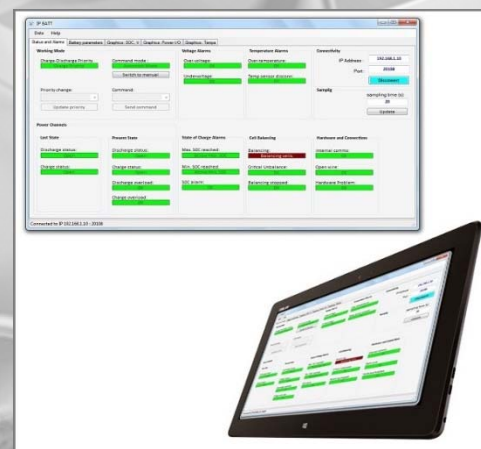
- Las imágenes son enviadas a la Estación base/sala de control donde pasan por un potente procesador que permite identificar matrículas, rostros y objetos extraños
- Detección de cualquier amenaza en tiempo real





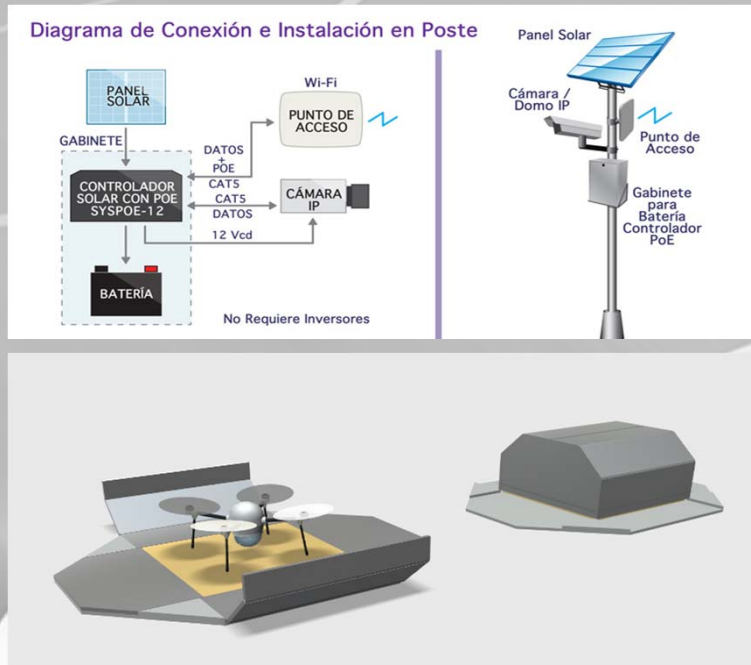
## Control seguro y redundante

- Desde la sala de control, se puede iniciar una misión, pausarla, continuarla o hacer que el drone vuelva a la Estación Base. Controladoras con 2 sistemas de estabilización (IMU), además de otras formas de protegerse frente a fallos en la alimentación o escasez de esta.
- Regreso a la estación base si se identifica que algo no está funcionando como debería.
- Paracaídas que permite hacer aterrizajes forzosos sin poner en peligro la integridad de las personas o las infraestructuras cercanas.



## Estación base

- Estación base dotada de un sistema de carga de batería inalámbrica que permite excluir la actuación del personal de seguridad para esta repetitiva función.



## Conclusiones

- **Profesionalizar un sector con unas tecnologías muy interesantes que despiertan un interés generalizado.**
- **Nos enfrentamos a un exponencial crecimiento de las aplicaciones que se pueden asignar a estos equipos.**
- **Bajo nuestra experiencia en el mundo de la seguridad y la videovigilancia, apostamos por una herramienta verdaderamente útil y eficiente que se adapte a una normativa “que se encuentra en el aire”.**
- **Nuestro objetivo es seguir investigando y trabajando en aportar una solución segura y que nos ayude a realizar las tareas de vigilancia sin poner en peligro la integridad física de las personas y las infraestructuras protegidas por nuestro sistema.**



24 - 25 enero 2017

**¡GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN!**

**XECURY** DRONEI

**100**  
aniversario

Fundación de la Energía de  
la Comunidad de Madrid



**Comunidad  
de Madrid**



24 - 25 enero 2017

**Congreso sobre las Aplicaciones de los DRONES a la Ingeniería Civil**