UPS adquiere drones para sus grupos de investigación

La Universidad Politécnica Salesiana, con la finalidad de incrementar su nivel tecnológico y contribuir a la elaboración de nuevos proyectos en el campo de la investigación, ha adquirido dos drones marca Phantom 3, los mismos que serán utilizados por estudiantes, docentes y grupos de investigación existentes en la Sede Cuenca.

Los drones adquiridos cuentan con control remoto equipado con joysticks analógicos de alta sensibilidad que permiten realizar maniobras de alta precisión y controlar las funciones de piloto automático. También, el dron ofrece la posibilidad de conectar cualquier teléfono celular para visualizar en vivo lo que capta el Phantom 3 y con una resolución HD de 720p.

En cuanto a su movilidad, el Phantom 3 puede alcanzar velocidades horizontales de hasta 16 m/s. También cuenta con una velocidad vertical de despegue de entre 3 a 5 m/s. Puede alcanzar una altitud de 1500 metros y puede viajar más de 2000 metros desde el punto de despegue. Tres sensores visuales y ultrasónicos situados en la parte inferior del dron le permiten mantenerse en alerta constante con respecto a su distancia con el suelo y su entorno. Esto le da la capacidad de volar en interiores con seguridad de no colisionar con objetos y/o personas.

La aplicación oficial también incorpora funciones de despegue y aterrizaje automático. Una

cámara inferior facilita el posicionamiento del aparato en interiores, función pensada específicamente para facilitar su manejo cuando no es posible recibir señal GPS

Especificaciones técnicas	
Autonomía	23 minutos
Dimensiones	6,5 x 7,25 x 5,5 centímetros
Alcance	2000 mts.
Velocidad	18 km/h
GPS	
Cámara UHD	4K o 1080P
Peso	1280 gramos
Compatible con GoPro	
Control desde móvil	
Frecuencia de banda	2.4
Giroscopio	
Megapíxeles	12,4 MP
Peso	1,28 kg

Las autoridades de la UPS manifestaron que ningún esfuerzo está por demás cuando se trata del avance investigativo, y los drones contribuirán en gran medida al trabajo que desarrollan los grupos de investigación en su propósito de avanzar en la exploración científica.

Ver noticia en www.ups.edu.ec