



## Shanghai Hangyao crea sistemas aéreos de configuración múltiple avanzada con iXA 180

Shanghai Hangyao Information Technology es una empresa líder en topografía aérea, con sede en Shanghai, China. La compañía provee adquisición de datos con sensores remotos aerotransportados, post-procesamiento de datos de imágenes, procesamiento de datos IMU/GNSS y consultoría fotogramétrica, a una amplia gama de clientes. La compañía ha adoptado la cámara aérea Phase One iXA 180 para apoyar su misión declarada de proveer productos de alta calidad y servicios a clientes utilizando la última y más avanzada tecnología.

### Phase One iXA 180

La Phase One iXA 180 es una cámara aérea de formato medio de 80 MP. Características innovadoras como alta resolución, rápidas velocidades de disparo, amplia selección de lentes de obturación central, liviana y de bajo consumo de energía están creando nuevas posibilidades en aplicaciones de mapeo en fotogrametría y sensores remotos.

#### Rendimiento

Soporta velocidades de fotogramas de 0,7 fotogramas por segundo y cuenta con un sensor de imagen de gran tamaño, con un rendimiento en pista de 10320 pixeles, la iXA

180 proporciona una eficiencia de alto rendimiento y imágenes geo-referenciadas precisas.



#### Alcance del lente obturador central

Una selección de lentes Schneider-Kreuznach de iXA 180 con obturador central embebido están disponibles en distancias focales de 28 mm, 55 mm, 80 mm, 110 mm, 150 mm y 240 mm para permitir a las aeronaves equipadas con iXA volar en un amplio rango de altitudes y sobresalir en la mayoría de las aplicaciones de mapeo de alta precisión. Un seguro de lente especial mantiene conectado el lente al cuerpo, encerrando a infinidad de focos y garantizando estabilidad.

## Configuración de cámara múltiple

En configuración cámara múltiple, las cámaras iXA son conectadas juntas en cadena para reducir cableado innecesario y simplificar conectividad; las imágenes son capturadas sincronizadamente dentro de 100 microsegundos entre una y otra.



## Huella pequeña

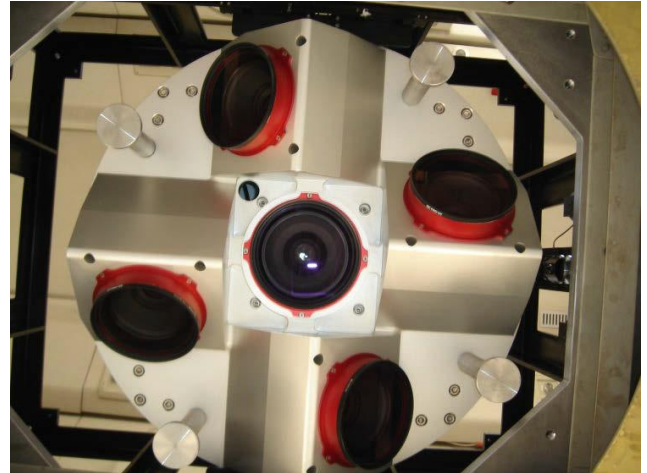
El bajo peso de la iXA (1,7 Kg) y el consumo de potencia (max. consumo de potencia 20 W) proporciona condiciones óptimas para instalación en una variedad de aviones, incluyendo ligeros y modelos de un motor.

## Desafío

Los requerimientos de Shanghai Hangyao fueron para una cámara aérea pequeña y suficientemente versátil para configurar 5 cámaras para fotografía oblicua en una aeronave de un motor. Un requerimiento adicional fue que el sensor principal de la cámara sea capaz de adquirir rápidamente la resolución espacial requerida, mientras opera bajo severas limitaciones de tiempo y condiciones climáticas impredecibles.

## Solución

La construcción ligera de la Phase One iXA de 80 MP y su gran sensor, permitieron a Shanghai Hangyao desarrollar el AMC580 para adquisición de imágenes aéreas.



Wang Yanning, Director Técnico de Shanghai Hangyao Information Technology recientemente habló acerca de sus experiencias trabajando con la iXA 180: "La AMC580 integra la iXA en un sistema de cinco cámaras para fotografía oblicua. Cuatro de las cámaras están colocadas a un ángulo de 42 grados con lentes de 80 mm, mientras que la quinta es una cámara nadir con un lente de 50 mm. La configuración cumple con los requerimientos de nuestros clientes de imágenes con GSD de 10 cm o menos. En promedio, nosotros capturamos 6000 imágenes en una misión simple de vuelo.

Nosotros hemos encontrado que existen muchas ventajas al usar un sistema de formato medio en fotogrametría aérea. Con su bajo peso y pequeña huella, las cámaras de medio formato son mucho más fáciles de instalar que las cámaras de gran formato. Su flexibilidad crea condiciones óptimas para

instalación en una amplia variedad de aeronaves y para integración con LIDAR y aplicaciones Hiper-espectrales. Además, los costos son significativamente más bajos que otras cámaras aéreas."



"Nuestro gran desafío es adquirir los datos necesarios mientras mantenemos los costos de operación bajos. Eso significa que la eficiencia de la cámara aérea es extrema. La iXA 180 es un excelente sistema con el cual se superan estos aspectos. Su velocidad de disparo, rendimiento y gran sensor nos permiten hacer el realizar el trabajo correctamente, rápidamente y eficientemente - en torno a la primera vez. Para las imágenes nadir, este supera la competencia y su precio es mucho más competitivo. La iXA 180 ha demostrado extrema efectividad en la adquisición de imágenes de alta resolución de fachadas de edificios. Nosotros encontramos la iXA 180 como la solución perfecta para modelar ciudades en 3D, visualización de imágenes oblicuas y aplicaciones basadas en imágenes aéreas oblicuas.

Nosotros seleccionamos la iXA 180 debido a su rendimiento excepcional, amplio rango de lentes, y fácil integración e instalación. Phase

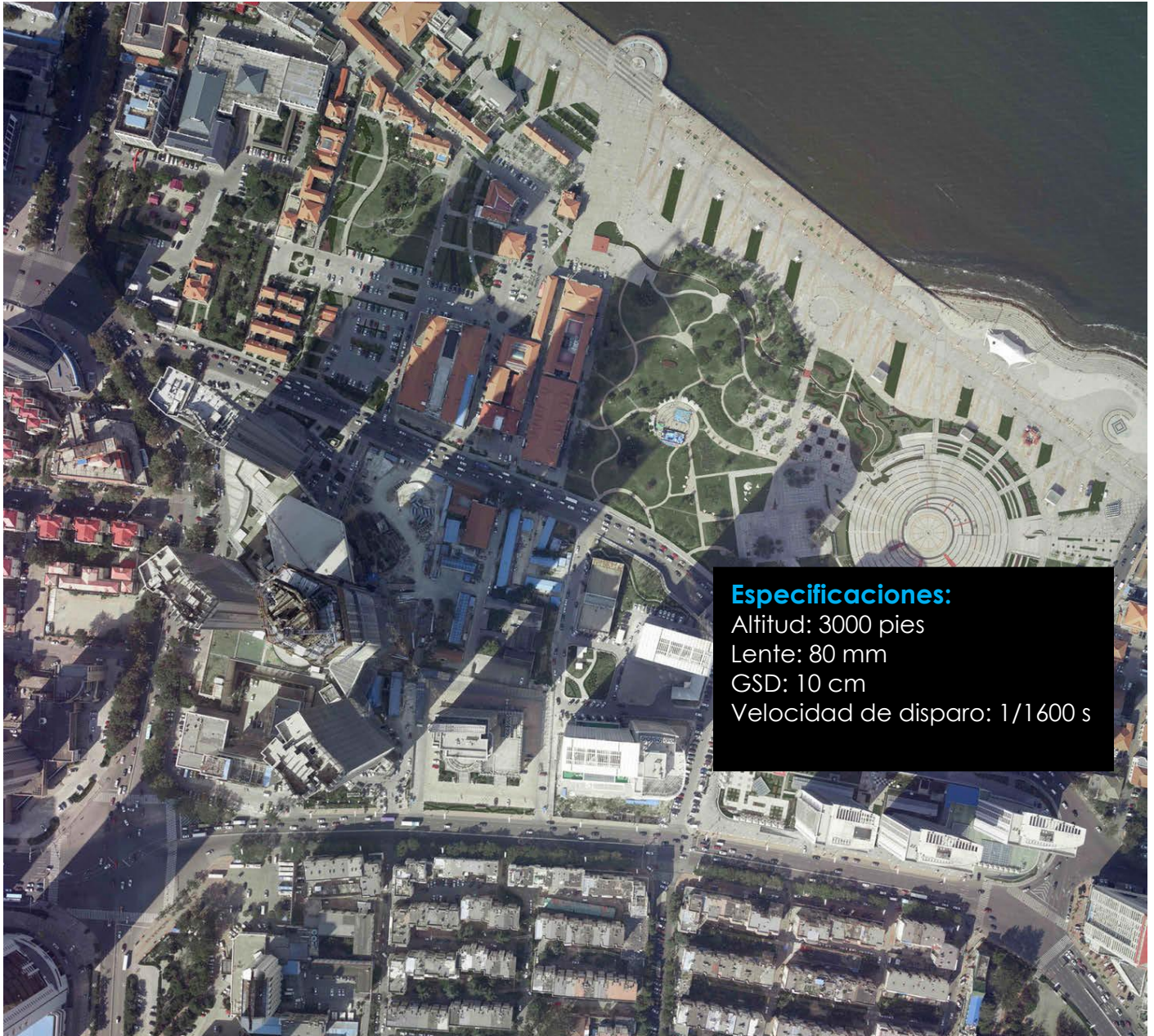
One es una grandiosa compañía estable para asociarse, ya que proporcionan un servicio técnico y profesional y gran soporte."

### Mayor información:

Ing. Diana Blanco Saint-Sorny  
Email: [dblanco@daledigital.net](mailto:dblanco@daledigital.net)  
Móvil: +593 989 341 072  
Oficina: +593 6 2631861

[www.daledigital.net](http://www.daledigital.net)

Imagen de ejemplo:



**Especificaciones:**

Altitud: 3000 pies

Lente: 80 mm

GSD: 10 cm

Velocidad de disparo: 1/1600 s