

# Marlyn Cobalt



MARLYN COBALT V2.1 OCTUBRE 2022  
ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

ATMOS



Atmos es líder en tecnologías geoespaciales con drones. Con una profunda conciencia de nuestros futuros desafíos en materia de recursos, crecimiento de la población y cambio climático, nuestro equipo de dedicados solucionadores de problemas está trabajando duro para ayudarle a planificar con eficiencia, exactitud y precisión.

Estamos especializados en drones VTOL de alta calidad para topografía y cartografía, capaces de operar en las condiciones meteorológicas más adversas.

Nuestro producto emblemático Marlyn Cobalt, está diseñado, ensamblado, probado y fabricado con orgullo desde nuestra sede en Leiden (Países Bajos).



Distribuidor autorizado para Colombia

[www.datuming.com](http://www.datuming.com) [info@datuming.com](mailto:info@datuming.com) +57 313 5888143



Calle 46 # 67 - 04, Bogotá, Colombia

[/datuming](#)

[@DatumIngenieria](#)

[@DatumIngenieria](#)



Planifique con precisión

06	¿CÓMO PUEDE AYUDARLE MARLYN?
08	RENDIMIENTO DE MARLYN EN EL VIENTO
10	SOFTWARE + SEGURIDAD DE VUELO
12	MARLYN COBALT CARACTERÍSTICAS
14	DESCRIPCIÓN DEL HARDWARE
16	APLICACIONES
18	DESCRIPCIÓN DE LA CAMARA
20	INCLUSIONES EN EL PAQUETE DE COBALT
22	TESTIMONIOS

# Contenido





## ¿Cómo ayuda Marlyn a los topógrafos?

### MAYOR EFICIENCIA

Marlyn acelera la captura de datos al inspeccionar grandes áreas hasta 30 veces más rápido que los métodos tradicionales de topografía, y hasta 10 veces más rápido que los drones multicópteros.

### TOPOGRAFÍA EN CUALQUIER LUGAR

Marlyn sólo necesita un área plana de 2x2m [6,5x6,5 pies] para despegar y aterrizar, lo que le permite ser flexible en sus operaciones. Su fácil transporte en mochila también es perfecto para quienes se alejan de los caminos más transitados.

### MIDE EN CUALQUIER MOMENTO

Con Marlyn se obtiene la ventaja de volar en condiciones de viento de hasta 45km/h [28mph] a nivel del suelo, y 55km/h [34mph] en altitud de crucero, lo que supone hasta un 30% más de rendimiento en días al mes.

### PRECISIÓN ABSOLUTA

Obtenga precisiones de tan solo 1 cm [0,4 pulgadas] con la A7R III de 61 MP y fotograma completo de Sony combinada con el módulo PPK de Topcon, ¡Una buena combinación topográfica aérea!

# Vuela cuando otros no pueden.

Conocemos el viento, somos holandeses. Para hacer frente a condiciones adversas, hemos diseñado Marlyn para que funcione con vientos de hasta 12,5m/s (45kph) [28mph], lo que puede suponer hasta un 30% más de rendimiento en días de prospección al mes\*.

Marlyn es el UAV para aquellos que necesitan un control total. Las hélices montadas en las puntas de las alas y la gran aleta de la cola dan a Marlyn estabilidad en el modo de medición, a la vez que se corrige constantemente para obtener imágenes aéreas nítidas en los vientos más duros.



\*COMPARADO CON LOS PRODUCTOS DE LA COMPETENCIA, CALCULADO CON REFERENCIA A LOS DATOS METEOROLÓGICOS Y DE LOCALIZACIÓN DE METEOBLUE



ENTODOLUGAR  
Calle 46 # 67 - 04, Bogotá, Colombia

Distribuidor autorizado para Colombia

[www.datuming.com](http://www.datuming.com) [info@datuming.com](mailto:info@datuming.com) +57 313 5888143

[/datuming](#)

[@DatumIngenieria](#)

[@DatumIngenieria](#)



Ningún dron de mapeo está completo sin un paquete de software profesional, y con Marlyn obtendrá el mejor en el negocio.

## Navigator

Navigator es su herramienta única para la planificación del vuelo, con su lista de chequeo previo al vuelo y operación de vuelo. Está diseñado para ser utilizado sin conexión en el campo, lo que significa que puede aventurarse en cualquier entorno de medición con facilidad.

## GeoTagger

Diga adiós a los largos flujos de trabajo, a los múltiples conjuntos de software y a la complicada depuración. Asignar posiciones precisas a sus imágenes de vuelo es más fácil que nunca con GeoTagger. Sólo tiene que seleccionar las carpetas de sus diferentes flujos de datos, elegir un tipo de procesamiento y pulsar GeoTag.



# Vuele con Confianza



## VUELO AUTOMATIZADO

Marlyn está diseñado para ser utilizado incluso como un primer dron. Por eso, todos los elementos del vuelo, desde el despegue hasta el reconocimiento y el regreso a casa, son completamente automáticos. El aterrizaje lo realiza fácilmente el usuario.



## TOMA DE VUELO MANUAL

¡Esté preparado para absolutamente cualquier escenario! En cada paso del vuelo Marlyn es capaz de ser tomado para el vuelo de posición controlada tanto en modo helicóptero como avión.



## MANTIENE LA POSICIÓN DEL HELICÓPTERO

Marlyn mantiene su posición GPS durante el modo helicóptero. Esto proporciona tranquilidad y aterrizajes suaves cuando se vuela con vientos fuertes o en lugares difíciles.



## MODO DE PARACAÍDAS CUÁDRUPLE

Si Marlyn vuela a menos de 30 m [98 pies] de la altura de despegue, pasa automáticamente al modo helicóptero, lo que hace imposible dirigir a Marlyn hacia una posición peligrosa.



## GEOFENCE

Utiliza un Geofence (Perímetro virtual) basado en la altura y/o en la circunferencia para asegurarte de que Marlyn siempre vuela lejos de las zonas sensibles.

## LA MOCHILA DE MARLYN

Con la mochila que incluye Marlyn podrás realizar la prospección desde los lugares más remotos y desafiantes con todo lo que necesitas para la medición.

## OPERAR DESDE CUALQUIER ÁREA DE 2X2M [6.5X6.5FT]

Despegue como un helicóptero y vuele como un avión. Con Marlyn puede operar desde cualquier lugar y cubrir hasta 150Ha [370 Acres] por vuelo. Ya no tendrá que buscar grandes zonas despejadas para el aterrizaje.

## DISEÑO TAILSITTER

El cuerpo de espuma EPP de tres partes de Marlyn puede ser montado por una persona en un minuto. Es resistente, flexible y reciclable.



## LUCES DE SEGURIDAD

Las luces inteligentes de navegación y anticollisión incorporadas te dan visibilidad en el aire, y se apagan automáticamente para señalar cuando el dron está apagado y es seguro acercarse.

# Llave del Hardware



A

## PILOTO AUTOMÁTICO ATMOSFÉRICO

Sin estrés, con nuestro Piloto Automático integrado su vuelo está automatizado desde el despegue hasta el aterrizaje.

B

## SISTEMA DE BATERÍA INTELIGENTE

El sistema de redundancia de Marlyn le da tranquilidad: una batería funciona como seguro para la otra y puede llevar a Marlyn a casa cuando sea necesario. Las prácticas luces indicadoras también proporcionan una lectura del estado de carga actual.

C

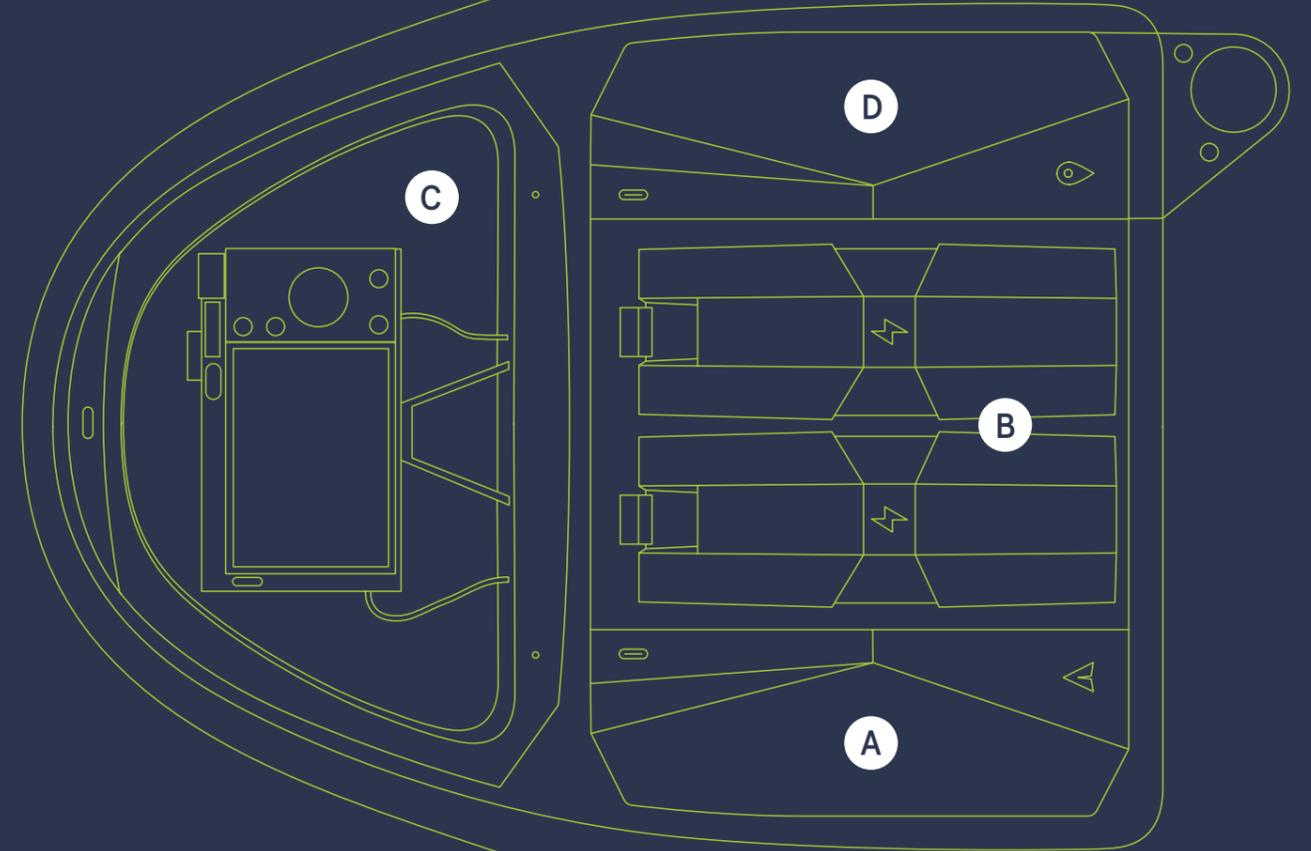
## INTERCAMBIO RÁPIDO DE CARGAS ÚTILES

En el campo puede cambiar los sensores en sólo un minuto. Con el sistema de cámara de intercambio rápido de Marlyn, estará preparado para cualquier proyecto.

D

## MÓDULO PPK TOPCON

Con un receptor GNSS de alta gama integrado, nuestro módulo PPK de Topcon proporciona a Marlyn una precisión absoluta en X, Y y Z de hasta 1 cm [0,4 pulgadas].



POWERED BY



ENTODOLUGAR  
Calle 46 # 67 - 04, Bogotá, Colombia

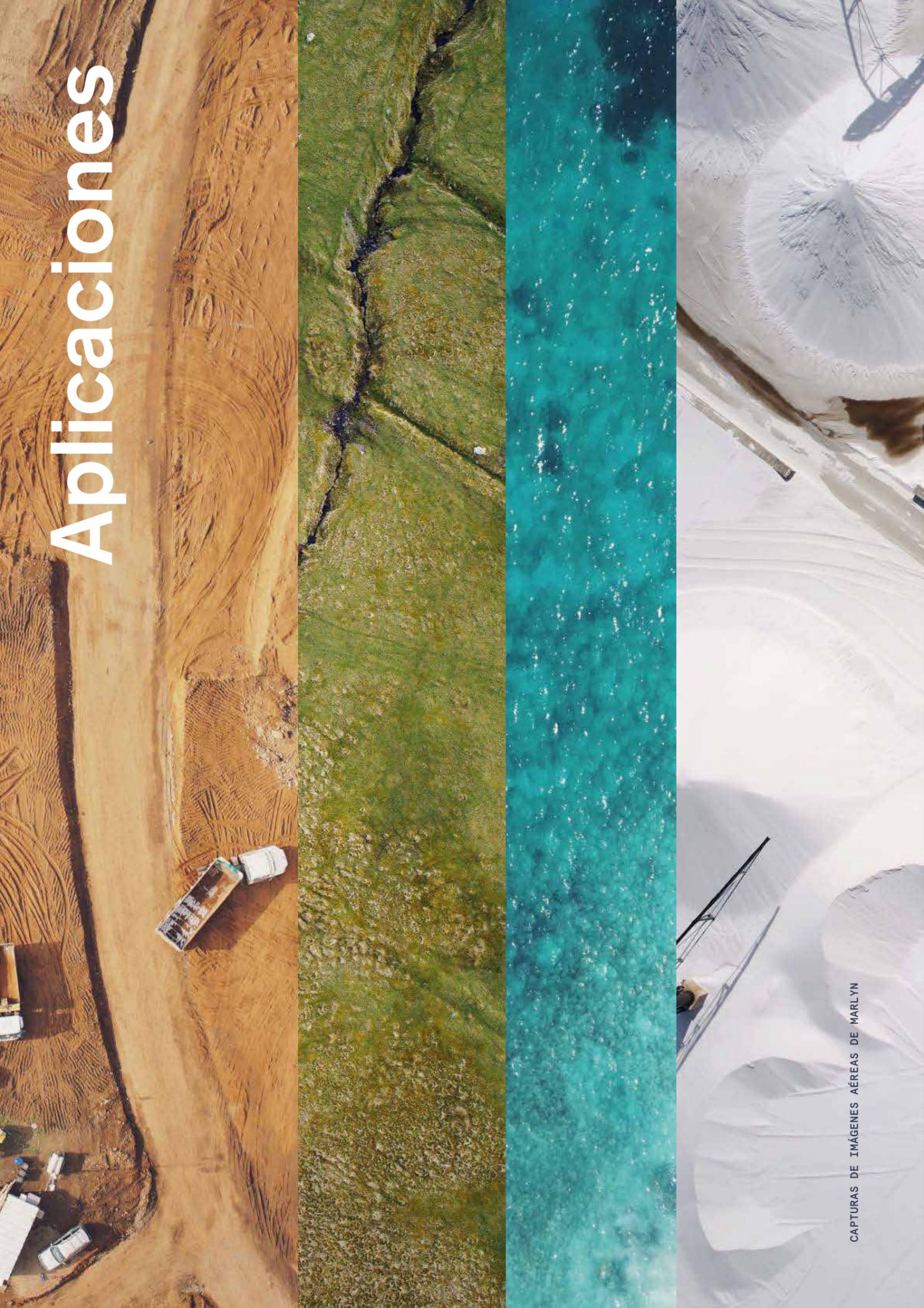
Distribuidor autorizado para Colombia

[www.datuming.com](http://www.datuming.com) [info@datuming.com](mailto:info@datuming.com) +57 313 5888143

[/datuming](#) [@DatumIngenieria](#) [@DatumIngenieria](#)



# Aplicaciones



CAPTURAS DE IMÁGENES AÉREAS DE MARLYN

El dron de reconocimiento VTOL más versátil y capaz. Marlyn está preparado para su proyecto.

## CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURAS

Marlyn cambia el juego para los topógrafos. Ofrece eficacia operativa, reducción del tiempo de inactividad y mayor seguridad. Con el PPK, se consiguen fácilmente precisiones de hasta 1 cm [0,4 pulgadas] con menos o ningún punto de control del terreno.

## PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Marlyn es capaz de ver más allá de lo visual, proporcionando nuevos conocimientos sobre la salud de las plantas, el comportamiento de los animales, etc., que antes se consideraban imposibles. Esto le permite obtener una gran variedad de datos tanto para supervisar como para proporcionar acciones correctivas a su área de estudio.

## TOPOGRAFÍA Y GIS

En comparación con los métodos de prospección terrestre, una prospección con drones produce una nube de puntos con millones de centímetros de precisión en un área de 150Ha [370 acres] en cada vuelo, lo que le proporciona una cobertura de datos completa y un gran aumento de la eficiencia.

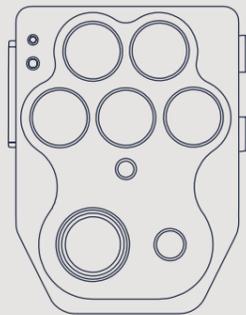
## AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Las cámaras multiespectrales de Marlyn permiten registrar la salud de los cultivos en terrenos más amplios. La reflectancia de la luz en los espectros visible e invisible se utiliza para determinar el estrés de las plantas a nivel individual.

## MINERÍA Y ÁRIDOS

Marlyn elimina la necesidad de que los topógrafos se desplacen por la cantera, lo que minimiza el tiempo de inactividad y mejora la seguridad. Se pueden crear conjuntos de datos grandes y precisos con menos horas de mano de obra, y costos reducidos.

Con el sistema de cámara de intercambio rápido de Marlyn, estarás listo para volar en sólo un minuto.



MICASENSE  
ALTUM PT

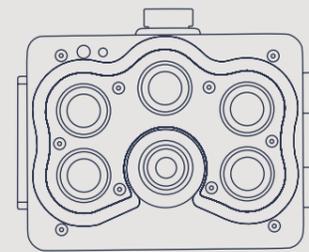
5 SENSORES INDIVIDUALES  
1 SENSOR PANCRÓMATICO  
FLIR LWIR

RGB, RED EDGE, NIR

ESPECTRAL 3,2 MP  
PANCRÓMATICO 12MP  
LWIR 81,92 KP

GSD MÁS BAJO:  
1,27CM/PX\* [0,5IN/PX]

\*VALORES ESTIMADOS QUE DEBEN  
CONFIRMARSE



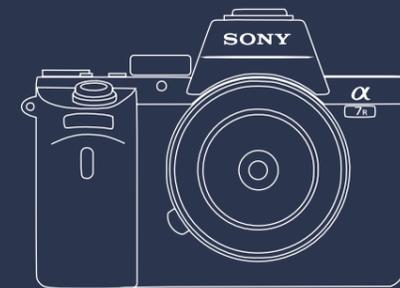
MICASENSE  
REDEGE P

5 SENSORES INDIVIDUALES  
1 SENSOR PANCRÓMATICO

RGB, RED EDGE, NIR

ESPECTRAL 1,6 MP  
MP PANCRÓMATICO

GSD MÁS BAJO:  
2CM/PX\* [0,8IN/PX]



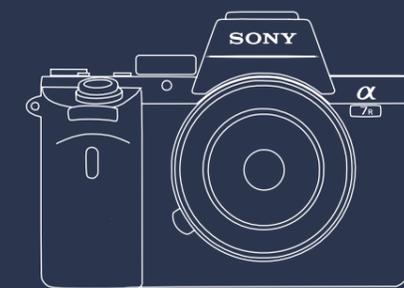
SONY  
A7R IV

FULL FRAME

RGB

61.0 MP

GSD MÁS BAJO:  
1,2 CM/PX [0,5IN/PX]



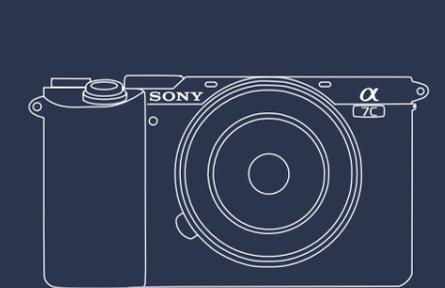
SONY  
A7R III

FULL FRAME

RGB

42.4 MP

GSD MÁS BAJO:  
0,85 CM/PX [0,3IN/PX]



SONY  
A7C

FULL FRAME

RGB

24.2 MP

GSD MÁS BAJO:  
1,7 CM/PX [0,7IN/PX]



# Incluido en Marlyn

---

CONEXIONES DE RADIO MÓDULO DE RADIO MARLYN Y RC

---

CARGADOR DE BATERÍAS CARGADOR DOBLE ISDT (60 MIN POR JUEGO)

---

BATERÍAS 2 SETS (4X BATERIES) - CADA UNO POR DEBAJO DE 100WH

---

PORTABILIDAD MOCHILA Y MALETÍN DE ACCESORIOS

---

SOFTWARE NAVIGATOR & GEOTAGGER (+ ACTUALIZACIONES)

---

CAPACITACIÓN ACCESO A NUESTRO PORTAL DE APRENDIZAJE EN LÍNEA”

---

## INTRODUCCIÓN A ATMOS ASSIST

Atmos Assist es un servicio opcional que proporciona a los usuarios de Marlyn un tiempo de inactividad mínimo, incluyendo una ampliación de la garantía, asistencia técnica prioritaria, sustitución de piezas y la posibilidad de obtener productos de sustitución temporal durante el mantenimiento y/o la reparación.

“Solicite más información a su distribuidor local.”



Mide en cualquier lugar con la mochila personalizada de Marlyn.



ES IGUAL QUE UN DJI,  
¡MUY FÁCIL DE VOLAR!

TOMAS JAHODA - DRONPRO

ATMOS HA DADO UN GRAN  
PASO ADELANTE CON  
COBALT.

BRIAN WHYTE -  
NEPTUNE SITE SERVICES

LAS PRESTACIONES DE  
MARLYN, COMBINADAS CON LOS  
SERVICIOS DE CORRECCIÓN Y  
LA PLACA GNSS DE TOPCON,  
OFRECEN A LOS USUARIOS  
UNOS RESULTADOS SIN  
PRECEDENTES.

IAN STILGOE -  
TOPCON POSITIONING GROUP

¡MARLYN LO HACE  
PARECER FÁCIL!

ALEC CAMPBELL - CYBERHAWK

MUCHO MÁS ESTABLE CON EL  
VIENTO QUE EL EBEE.

JAAP DE VOS - VAN OORD

EL VUELO DE MARLYN ES  
FANTÁSTICO, MUY SUAVE  
AL DESPEGAR, MUY SUAVE  
AL ATERRIZAR.

KYLE CANNING - VOLATUS

# Volemos

Marlyn se vende y recibe asistencia  
a través de una red mundial de  
distribuidores de calidad.

A medida que las industrias de todo el  
mundo descubren las amplias ventajas  
de Marlyn, nuestra red internacional de  
distribuidores sigue ampliándose.

Para localizar un distribuidor de Atmos u  
organizar una demostración, visite:  
[www.atmosuav.com](http://www.atmosuav.com)

# Fabricado en Europa



ORGULLOSAMENTE DISEÑADO Y  
FABRICADO EN LOS PAÍSES BAJOS.

[sales@atmosuav.com](mailto:sales@atmosuav.com)

[www.atmosuav.com](http://www.atmosuav.com)

+31 (0) 15 744 0321

Hangaargebied

Marinevliegkamp 356

2236ZZ Valkenburg (ZH)

The Netherlands



E N T O D O L U G A R

Calle 46 # 67 - 04, Bogotá, Colombia

Distribuidor autorizado para Colombia

 [www.datuming.com](http://www.datuming.com)  [info@datuming.com](mailto:info@datuming.com)  +57 313 5888143

 /datuming

 @DatumIngenieria

 @DatumIngenieria

