

El MicroFly II® es un sistema autónomo de entrega de equipo en el que destaca la facilidad de uso y la flexibilidad. Al incorporar su contrastada tecnología con un diseño innovador, Airborne Systems ha creado un sistema seguro y confiable que cumple las necesidades del soldado moderno.

El MicroFly II® está diseñado para volar de forma autónomo al punto de impacto sin ayuda de guía externa. En caso de que un usuario desee volar el MicroFly II® de forma manual, existe un control remoto opcional que puede dirigir varios sistemas MicroFly II® simultáneamente. El MicroFly II® puede utilizarse para acompañar a los equipos HALO/HAHO durante su inserción, y puede utilizarse para suministrar elementos sobre el terreno.

Facilidad de uso

El empaquetado y la preparación del MicroFly II® no toma más tiempo que el empaquetado de un paracaídas personal convencional. El MicroFly II® se puede aparejar en 10 minutos, y no requiere el uso de dispositivos pirotécnicos. Una vez aparejado, los únicos datos necesarios para poner en funcionamiento el MicroFly II® son la ubicación y la elevación del punto de impacto y el peso armado bruto (GRW) de la carga. El MicroFly II® aterrizará de forma autónoma hacia el viento y, si se desea, se puede introducir un acimut de aterrizaje para que aterrice en un tramo lineal, como en una carretera o en una cresta de montaña.

Flexibilidad

El MicroFly II® puede utilizarse con las cúpulas del MC-4, del MC-5, y del Intruder® 360 (RA-1). Con una labor de desarrollo se pueden compatibilizar cúpulas adicionales para poder utilizarlas con el sistema.

Lanzamiento combinado

Un lanzamiento combinado es cuando una persona y un sistema de entrega aérea guiado de precisión (GPADS) con carga saltan juntos del avión. Durante un lanzamiento combinado, el personal y el GPADS vuelan y aterrizan juntos en el punto de impacto designado, mientras que el saltador principal controla los sistemas o bien permite que el GPADS navegue solo hacia las coordenadas preprogramadas utilizando un



Características del MicroFly II®:

- 6,8 kg más ligero que el MicroFly®
- Aparejo simplificado de caída en frenado
- Batería de litio extraíble con un esquema de mantenimiento de seis meses
- Deslizador silencioso que reduce el sonido del sistema durante el vuelo (solo con la cúpula Intruder® 360)

Un saltador tras un MicroFly II® en un lanzamiento combinado, ambos bajo cúpulas Intruder® 360

GPS. Los lanzamientos combinados permiten que se entreguen grandes cantidades de carga de forma simultánea junto con los saltadores, eliminando la necesidad de que el saltador lo lleve directamente, o que busque una carga solitaria que fue lanzada.

El MicroFly II® igualará la velocidad y el índice de descenso de un saltador bajo la cúpula. Esto permite que el MicroFly II® dirija la unidad hacia el punto de impacto, mientras que proporciona que la unidad siga en contacto con el MicroFly II®. Al estar cerca, se asegura de que la unidad no se separará de su equipo, y permite que el MicroFly II® se pueda utilizar como un explorador del punto de impacto.

Opciones de despliegue

El MicroFly II® está aparejado mediante una configuración de caída de frenada (HALO). La configuración HALO permite la máxima flexibilidad cuando el tiempo que hay hasta el objetivo es limitado. El sistema se puede programar con un tiempo de demora o con la altitud sobre el nivel del suelo para desplegar el paracaídas principal. Para las operaciones HAHO, la demora de tiempo de frenado se puede ajustar a cero, y la cúpula principal se desplegará inmediatamente al salir de la aeronave.

Rendimiento comprobado

La unidad de guía aérea (AGU) del MicroFly II® impulsa la madurez y la confiabilidad contrastada con los AGUs del MicroFly® y del FireFly® AGUs. Hasta la fecha, se han entregado 3000 AGUs a clientes de todo el mundo. El Intruder® 360 (RA-1), el MC-4, y el MC-5 son las cúpulas militares de caída libre más testadas y aceptadas del mundo. El MicroFly II® mejora la herencia del MicroFly® de muchas maneras. El nuevo AGU pesa 6,8 kg menos, tiene un aparejo simplificado de caída en frenado, un teclado de membrana y una batería extraíble con un esquema de mantenimiento de seis meses. El MicroFly II® con la cúpula Intruder® 360 también incluye un deslizador modificado que no ondea, lo cual reduce el sonido del sistema durante el vuelo.

El MicroFly II® se trata de una plataforma segura y efectiva que puede mejorar las capacidades de misión de una unidad sin comprometer la seguridad ni aumentar la capacitación requerida. Se ha construido basándose en una tecnología contrastada que ha sido aceptada por usuarios en todo el mundo. El MicroFly II® es un sistema resistente que ofrece una funcionalidad completa y un potencial ilimitado, aunque al mismo tiempo es fácil de manejar y de mantener.

Especificaciones

MicroFly II®

Cúpula	Intruder® 360 (RA-1)	MC-4/MC-5
Peso armado bruto		
Mínimo	113,4 kg (250 libras)	90,7 kg (200 libras)
Máximo	226,8 kg (500 libras)	226,8 kg (500 libras)
Características físicas		
Peso del sistema	22 kg (49 libras)	22 kg (49 libras)
Longitud	9,7 m (31,7 pies)	8,68 m (28,5 pies)
Área de superficie	33,4 m² (360 pies²)	34,4 m² (370 pies²)
Cordón	3,7 m (12 pies)	3,96 m (13 pies)
Cantidad de celdas	9	7
Altitudes de liberación		
Máxima (sobre el nivel del mar)		7467,6 m (24 500 pies)
7467,6 m (24 500 pies)		
Mínima (AGL)	1066,8 m (3500 pies)	1066,8 m (3500 pies)
Relación de planeo máxima, sin viento	4:1	2,5:1



Especificaciones

Unidad de guía aéreadel MicroFly II®

Características físicas		
Tamaño	44,5 x 31,8 x 13,9 cm	17,5" x 12,5" x 5,5"
Peso	12,25 kg	27 libras
Tiempo de carga		
De cero a carga completa	3 horas	
Método de despliegue	Caída en frenada HALO o HAHO	



Especificaciones

Unidad de guía remota

Características físicas		
Tamaño	18 x 12,5 x 3,8 cm	7" x 5" x 1,5"
Peso	0,45 kg	1 libra
Batería	Tamaño AA estándar	
Funcionalidad	Pantalla retroiluminada / legible con lentes nocturnas Ubicación continuamente actualizada por el MicroFly II®	
Rango (línea de visión)	16 km	

AIRBORNE SYSTEMS NORTH AMERICA

sales@airborne-sys.com
airborne-sys.com

NEW JERSEY
5800 North Magnolia Avenue
Pennsauken, NJ 08109, USA
Tel: +1.856.663.1275
Fax: +1.856.663.3028

CALIFORNIA
3100 W. Segerstrom Avenue
Santa Ana, CA 92704, USA
Tel: +1.714.662.1400
Fax: +1.714.662.1586

CENTRO DE FORMACIÓN
4760 North Lear Drive
Eloy, AZ 85131, USA
Tel: +1.856.571.4717