



قافز يتبع نظام MicroFly II أثناء انزال مجموعة، كلاهما أسفل مظلات Intruder® 360

خصائص نظام MicroFly II®:

- أخف من نظام MicroFly® بمقدار 15 رطلاً
- تجهيز مبسط لإسقاط المظلة الابتدائية
- بطارية ليثيوم قابلة للخلع مع جدول صيانة كل 6 شهور
- مزلقة صامتة تقلل الضوضاء الصادرة عن النظام أثناء الطيران (في مظلة Intruder® 360 فقط)

نظام MicroFly II® عبارة عن منصة آمنة وفعالة يمكنها تحسين قدرات الوحدة في أداء المهام بدون التأثير سلباً على الأمان أو زيادة متطلبات التدرّب. وهي تقوم على تكنولوجيا مجرّبة مقبولة لدى المستخدمين في أنحاء العالم. ويتميز نظام MicroFly II® بأنه متين ويوفر وظائف كاملة وإمكانيات غير محدودة، وفي نفس الوقت فهو سهل التشغيل والصيانة.

خيارات النفخ

نظام MicroFly II® مجهز بتهيئة للإسقاط بمظلة ابتدائية (HALO). وتتيح تهيئة HALO أقصى قدر من المرونة عندما يكون الوقت محدوداً فوق الهدف. ويمكن برمجة النظام على تأخر زمني أو ارتفاع عن مستوى سطح الأرض لنفخ المظلة الرئيسية. وبالنسبة لعمليات HAHO، يمكن ضبط وقت تأخر المظلة الابتدائية على صفر، فتنتفخ المظلة على الفور عند الخروج من الطائرة.

أداء مختبر

تستفيد وحدة التوجيه المنقولة جواً (AGU) لنظام MicroFly II® من الأحكام والموثوقية المؤكدين في وحدات AGU لكل من نظام MicroFly® ونظام FireFly®. وحتى يومنا هذا، تم تسليم أكثر من 3,000 وحدة AGU إلى عملاء في كافة أنحاء العالم. وتعتبر أنظمة Intruder® 360 (RA-1)، و MC-4، و MC-5 هي أكثر المظلات العسكرية المختبرة والمقبولة في العالم. ويتفوق نظام MicroFly II® على نظام MicroFly® التقليدي في عدد من الجوانب. حيث تتميز وحدة AGU الجديدة بأنها أخف وزناً بمقدار 15 رطلاً، وتحتوي على بتجهيز مبسط لإسقاط المظلة الابتدائية، ولوحة مفاتيح غشائية، وبطارية ليثيوم قابلة للخلع مع جدول مواعيد صيانة للبطارية كل 6 شهور. ويأتي نظام MicroFly II® أيضاً مع مظلة Intruder® 360 بمزلة معدلة لا ترفرف، مما يقلل من ضوضاء النظام أثناء الطيران.

نظام MicroFly II® عبارة عن نظام مستقل لإمداد المعدات يتميز بسهولة الاستخدام والمرونة. ومن خلال الجمع بين التكنولوجيا المجرّبة والتصميم المبتكر، استطاعت شركة Airborne Systems ابتكار نظام آمن وموثوق فيه يلي احتياجات المقاتل الحديث.

نظام MicroFly II® مخصص للطيران بشكل مستقل حتى نقطة IP (نقطة الارتطام) بدون توجيه. إذا كان المستخدم يرغب في الطيران باستخدام نظام MicroFly II® يدوياً، تتاح وحدة تحكم اختيارية عن بعد يمكنها التحكم في أنظمة MicroFly II® متعددة في وقت واحد. يمكن استخدام نظام MicroFly II® لمرافقة فرق HAHO/HALO أثناء الدخول ويمكن استخدامه لإمداد العناصر على الأرض.

سهولة الاستخدام

لا تستغرق عمليات تعبئة نظام MicroFly II® وتحضيره وقتاً أطول من عملية تعبئة المظلة التقليدية للأفراد. ويمكن الانتهاء من تجهيز نظام MicroFly II® في حزمة في 10 دقائق، ولا يتطلب أية أجهزة نارية. بمجرد التجهيز، تكون البيانات الوحيدة المطلوبة لتشغيل نظام MicroFly II® هي موقع نقطة الارتطام IP وارتفاعها ووزن التجهيز الإجمالي (GRW). وسوف يهبط نظام MicroFly II® في الهواء بشكل مستقل، وعند الرغبة يمكن إدخال زاوية سمت للهبوط بطول مكان مستقيم، مثل طريق أو امتداد جبل.

المرونة

يمكن استخدام نظام MicroFly II® مع مظلات MC-4، و MC-5، و Intruder® 360 (RA-1). ومن خلال مجهودات التطوير، يمكن أيضاً تأهيل مظلات إضافية للاستخدام مع النظام.

إنزال المجموعات

يتم إنزال المجموعة عند خروج الأفراد ونظام إمداد جوي دقيق موجه (GPADS) مع حمولة معاً من الطائرة. أثناء إنزال المجموعة، يطير الأفراد ونظام GPADS ويهبطان معاً عند نقطة الارتطام المقصودة، بينما يقوم القافز القائد بالتحكم في الأنظمة يدوياً أو السماح لنظام GPADS بتوجيه نفسه إلى إحداثيات مبرمجة مسبقاً باستخدام نظام GPS. وتتيح عمليات إنزال المجموعات إمداد كميات كبيرة من الحمولات في وقت واحد من خلال القافزين، وذلك دون احتياج القافز إلى حملها بشكل مباشر، أو البحث عن حمولة غير مصحوبة تم إنزالها.

يقوم نظام MicroFly II® بمضاهاة سرعة القافز ومعدل هبوطه تحت المظلة. وهذا يتيح لنظام MicroFly II® توجيه الوحدة إلى نقطة الارتطام IP مع السماح للوحدة بالبقاء قريبة وعلى اتصال بنظام MicroFly II®. البقاء بالقرب يضمن عدم انفصال الوحدة عن معداتها ويتيح استخدام نظام MicroFly II® كمرشد إلى نقطة الارتطام IP.



نظام MicroFly II®

المواصفات

MC-5 / MC-4	(RA-1) Intruder® 360
200 رطل (90.7 كجم) 500 رطل (226.8 كجم)	250 رطل (113.4 كجم) 500 رطل (226.8 كجم)
49 رطل (22 كجم) 28.5 قدم (8.68 متر) 370 قدم مربع (34.4 متر ²) 13 قدم (3.96 متر) 7	49 رطل (22 كجم) 31.7 قدم (9.7 متر) 360 قدم مربع (33.4 متر ²) 12 قدم (3.7 متر) 9
24,500 قدم (7,467.6 متر)	24,500 قدم (7,467.6 متر)
3,500 قدم (1,066.8 متر)	3,500 قدم (1,066.8 متر)
1:2.5	1:4

المظلة

وزن التجهيز الإجمالي

الحد الأدنى
الحد الأقصى

الخصائص الفيزيائية

وزن النظام

الامتداد

منطقة السطح

Chord

عدد الخلايا

ارتفاعات الإطلاق

الحد الأقصى (فوق مستوى

سطح البحر (AMSL)

الحد الأدنى (فوق مستوى

سطح الأرض (AGL)

النسبة القصوى للانحدار

الانسيابي، بدون رياح

نظام MicroFly II® وحدة التوجيه المنقولة جواً

المواصفات

13.9 x 31.8 x 44.5 سم	17.5 بوصة x 12.5 بوصة
12.25 كجم	5.5 بوصة x 27 رطلاً
	3 ساعات
	سقوط المظلة الابتدائية HALO أو HAHO

الخصائص الفيزيائية

الحجم

الوزن

وقت الشحن

شحن من الصفر حتى

الشحن الكامل

طريقة النفخ

وحدة التوجيه المنقولة جواً

المواصفات

3.8 x 12.5 x 18 سم	7 بوصة x 5 بوصة
0.45 كجم	1.5 بوصة x 1 رطل
	مقاس AA قياسي
	ضوء خلفي / إمكانية قراءة نظارة الرؤية الليلية
	تحديث موقع نظام MicroFly II® باستمرار
	10 أميال

الخصائص الفيزيائية

الحجم

الوزن

البطارية

الوظائف

الشاشة

المدى (خط الرؤية)

AIRBORNE SYSTEMS NORTH AMERICA

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

NEW JERSEY
5800 North Magnolia Avenue
Pennsauken, NJ 08109, USA
Tel: +1.856.382.2709
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

TRAINING FACILITY
4760 North Lear Drive
Eloy, AZ 85131, USA
Tel: +1.856.571.4717