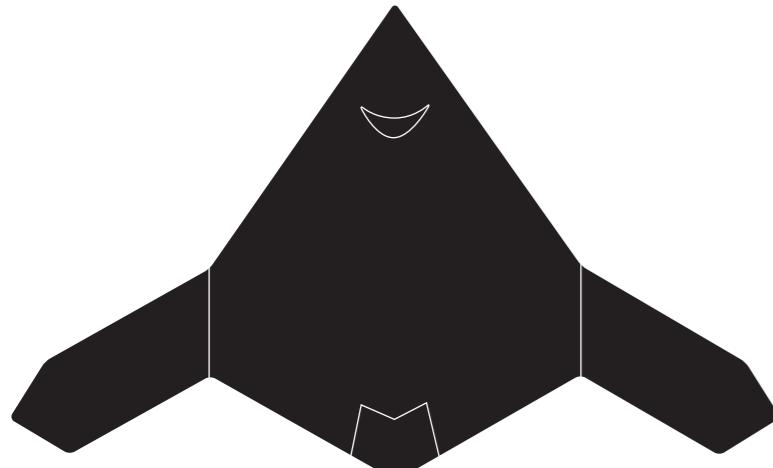
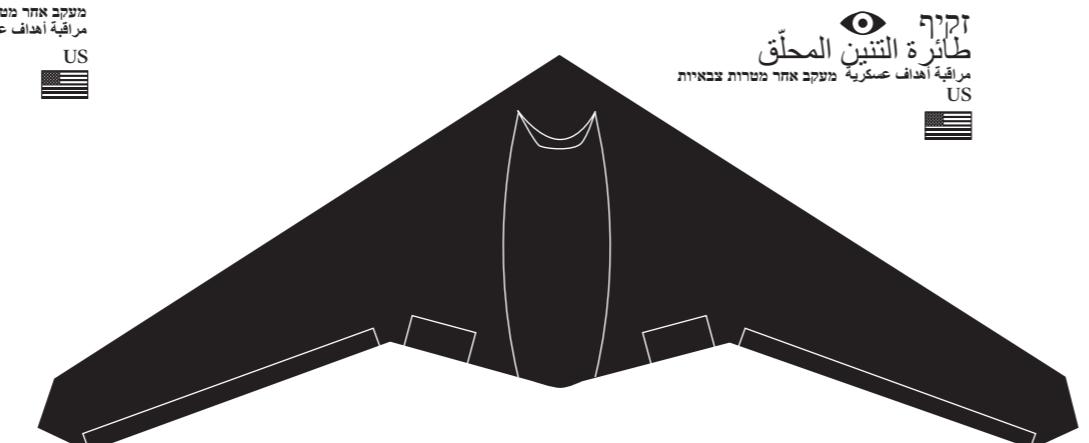


כתב'ם: מדריך הישרדות טائرות بدون טيار: דليلبقاء

X-45C
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
US

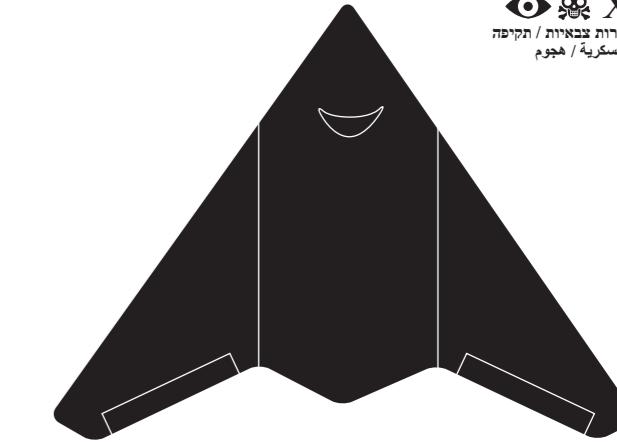


X-47B
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
US

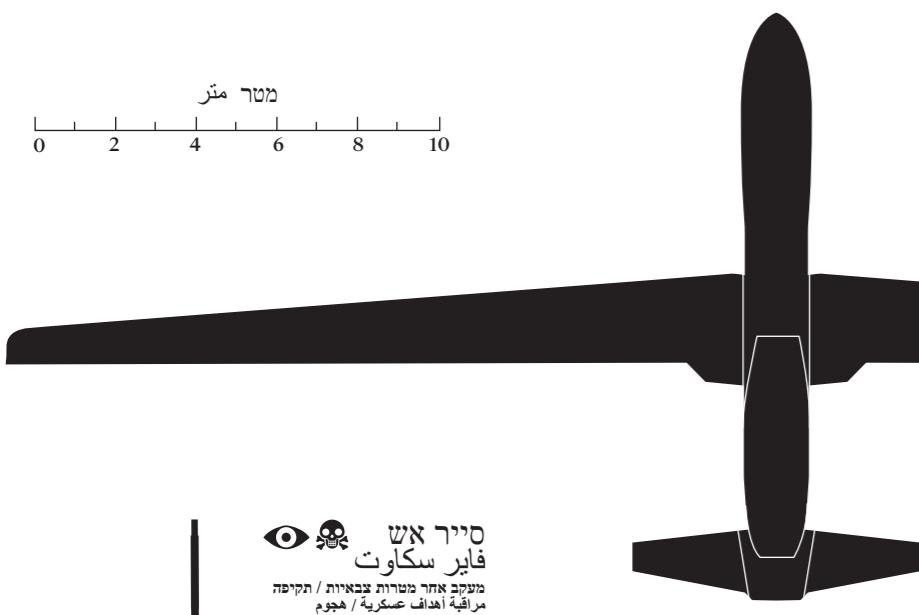


מטרה
0 2 4 6 8 10
מטרה

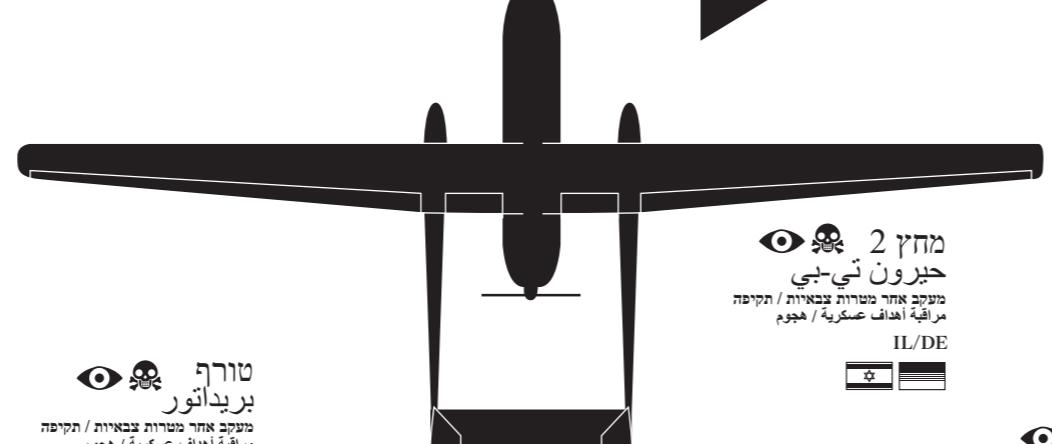
nEUROn
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
GR/CH/ES/FR/IT/SE
Flags: GR, CH, ES, FR, IT, SE



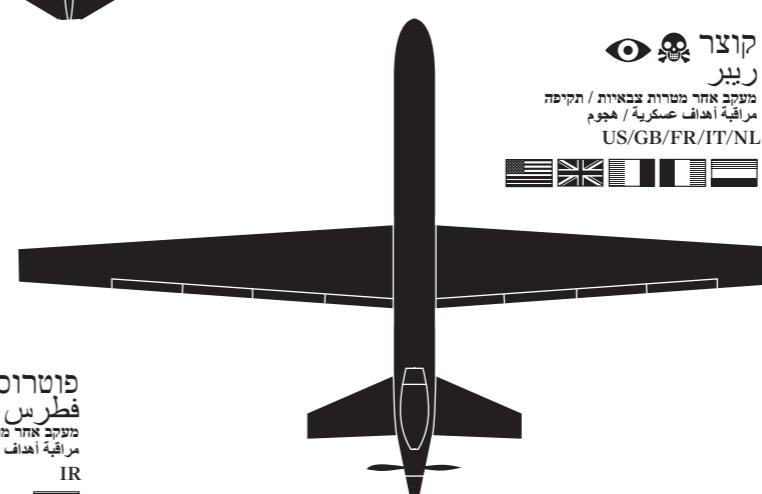
גמל שלמה
מאנטיס
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
GB
Flags: GB



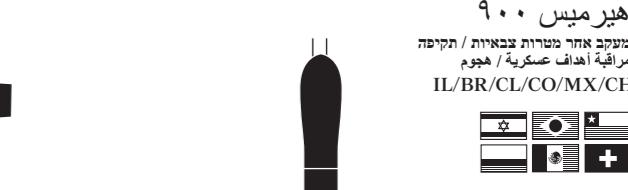
סיד אש
פאלר סקאות
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
US



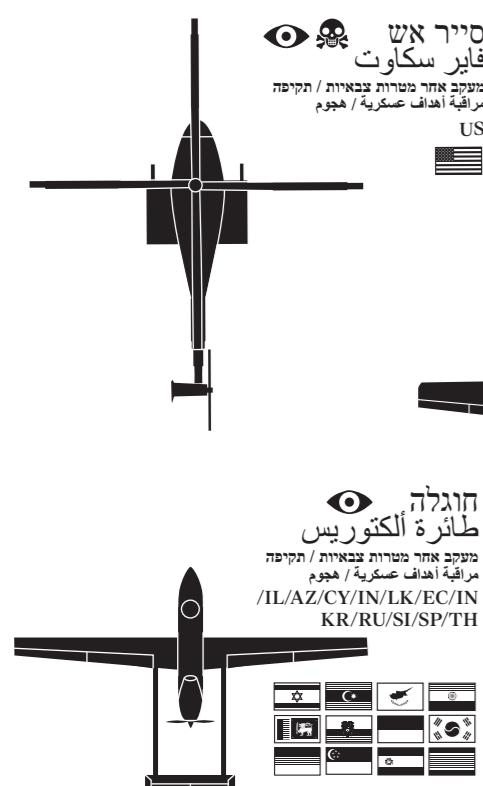
מץ 2
חרמון ני-טי
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
IL/DE



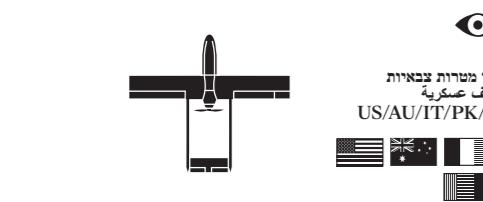
קצר
ריביר
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
US/GB/FR/IT/NL
Flags: US, GB, FR, IT, NL



הרמס 900
היירמיס
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
IL/BR/CL/CO/MX/CH
Flags: IL, BR, CL, CO, MX, CH



הרמס 450
היירמיס
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
IL/US/GB/BR
Flags: IL, US, GB, BR



הרמס 1
היירמיס
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
CA/AU/MX/KR/IL/IN/DE/TR
AZ/EC/ID/SG/FR/BW
Flags: CA, AU, MX, KR, IL, IN, DE, TR, AZ, EC, ID, SG, FR, BW



הרמס 450
היירמיס
מעקב אחר מטרות צבאיות / תקיפה
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
MK/MX/SG/CY/BW
Flags: MK, MX, SG, CY, BW



שייאון
הארוב
מטרת/
IL/DE/TR/CN
Flags: IL, DE, TR, CN



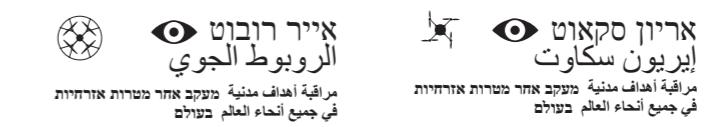
نشر סריקה
סקאן איילן
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
US/GB/CA/MY/CO/NL/JP
PL/SG/TN/AU/IT/RO/ES/YE
Flags: US, GB, CA, MY, CO, NL, JP, PL, SG, TN, AU, IT, RO, ES, YE



רוכב שמיים
סקאי לארק
מטרה אهدافعسكرית / מטרת/
IL/AS/CA/CL/HR/CZ/HU
MK/NL/PL/SK/SE
Flags: IL, AS, CA, CL, HR, CZ, HU, MK, NL, PL, SK, SE



עובר
רiven
מעקב אחר מטרות צבאיות
מטרה אهدافعسكرית
מדיניות דונה + 20
Flags: IL, AS, CA, CL, HR, CZ, HU, MK, NL, PL, SK, SE



אירון סקואוט
אירון סקואוט
מטרה אهداف מודיעין / מטרת/
AR/EI-Barot
Flags: AR, EI-Barot

פארווט
אי או בראוט
טסוביר תזריב לילום מהירות
בבולם
בבולם
Flags: AR, EI-Barot

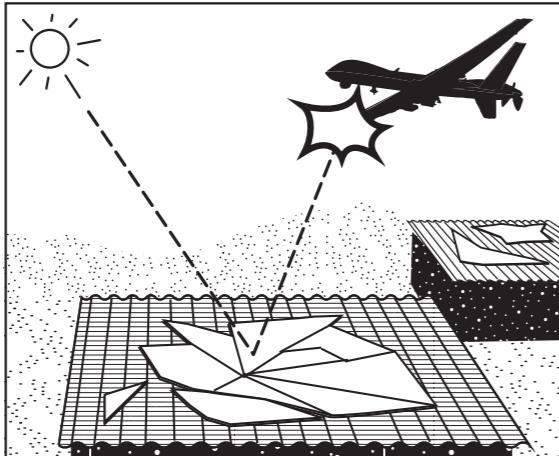


אירון סקואוט
אירון סקואוט
מטרה אهداف מודיעין / מטרת/
AR/EI-Barot
Flags: AR, EI-Barot

פארווט
אי או בראוט
טסוביר תזריב לילום מהירות
בבולם
בבולם
Flags: AR, EI-Barot

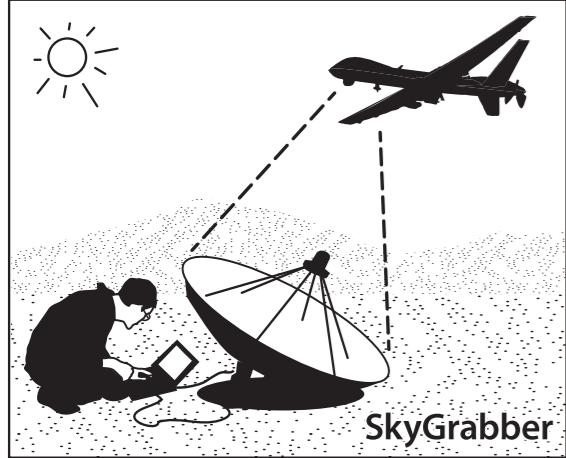
האַקְיָנָג לְכֹתֶב י' מִים

כטב"ם נשלטים באמצעות שלט רחוק. הטויסים שמאפייעים את הכתב"ם יכולים לשכבות בתchanות פיקוח על הקראקע במרקח Alfeli Kilometri. החוליה המקשרת היא שכבת הקו (Data Link) המשודרת דרך לוויינים באמצעות שולט הטויסים במא- טום. לעיתים (אבל לא תמיד) שכבת הקו תהיה מוצפנת. 1. יירוט. טכניקה מסוובכת שעושה שימוש בתוכנת SkyGrabber, צלחת לוויין ומקלט תלויזיה על מנת לירות את תדרי הכתב"ם. ניתן לירות תקשורת שימושית אל ומרובה "אנו"



الاختباء من الطائرات بدون طيار

الطائرات بدون طيار مجهزة بكاميرات قوية جداً تستطيع رصد الأفراد والمركبات من ارتفاع عدّة كيلومترات. اغلب الطائرات بدون طيار مجهزة ببنقיות للرؤية الليلية، و/ أو كاميرات للرؤية بالأشعة تحت الحمراء، المعروفة بمستشعرات الاستكشاف المتقدمة (FLIR). هذه المستشعرات قادرة على رؤية البصمة الحرارية للإنسان من بعيد، ليلاً أو نهاراً. مع ذلك هناك طرق لاختباره من الطائرات بدون طيار.



اخترق الطائرات بدون طيار

يتم التحكم بالطائرات بدون طيار عن بعد. الطيارون الذين يفعلونها يستطيعون التواجد على بعد آلاف الكيلومترات في محطات التحكم الأرضية. رابط التحكم هو الأقمار الصناعية التي عن طريقها يتحكم الطيار بالطائرة. ومن خلال التشويش أو اعتراض الاتصال بين الأقمار والطائرة يمكن للشخص تعطيل التحكم عن بعد بالطائرات بدون طيار. رابط الاتصال بين الطائرة والمتحكم عن بعد قد يكون مشفرا لكنه أحيانا لا يكون كذلك.

١. الاعتراض: تقنية معقدة تستعمل برنامج «sky grabber» مع طبق الأقمار الصناعية وموالف او مطابيق تفاز لاعتراض ترددات الطائرة بدون طيار. الاتصالات من وإلى الطائرة بدون طيار قابلة للاعتراض

٢. التداخل: من خلال البث على ترددات مختلفة او حزمة ترددات يمكن قطع الاتصال بين الطائرة والطيار.

٣. خداع نظام تحديد المواقع يمكن لجهاز GPS صغير ومحمول إرسال إشارات زائفة وتعطيل نظام ملاحة الطائرة بدون طيار. يمكن استعمال ذلك مثلا لقيادة الطائرة نحو مسار التدمير الذاتي او حتى



מקורות:
‘Health Ranger’s intelligence analysis of military drones: payloads, counter-measures and more’, www.naturalnews.com, July 16, 2012. By Mike Adams
אוחד מסמך שמאז עירIDIOT מילויים של דיו טוכננו הידיעות. ‘The Al-Qaida Papers - Drones’
Associated Press, Feb 2013. ‘Evading Thermal Imaging And Radar Detection’, United States Militia, Special Forces
טכניון קאנדייד ביטומבקון, Associated Press, Feb 2013.

مصادر:
«تحليل استخبارات حرس الصحة للطائرات بدون طيار العسكرية: الحمولات، الإجراءات المضادة والمتزيدة»، الطائرات بدون طيار، ٢٠١٢، ١٦ يوليو، www.naturalnews.com.
«أوراق القاعدة - الطائرات بدون طيار»، هذه الوثيقة هي واحدة من عدة وثائق وجذبها الأموسييات يرس برس مؤخرًا في مبني تنظيم القاعدة في تبيكتو، مالي. الأموسييات برس فبراير ٢٠١٣.

**איך להסתתר מצלוי טיס
בלתי מאוישים**

כט"ב מים מצוידים בצלמות חזקות שמסוגלו לוחות אנשים וכלי רכב מגובה מספר קילומטרים. רוב הכתב מים מצוידים בצלמות לואיתليلת או אינפרא-אדום, המכונות חישני FLIR (מצולמות תרמיות). צלמות אלה מסוגלות לראות את פליטת אנרגיית החום האנושית מרחק, ביום ובלילה. עם זאת, קיימות דרכים להסתתר מכתב' מים.



١. التمويه في النهار: اختئ في ظلال البناءيات أو الأشجار.
استخدم الغابات الكثيفة كتمويه طبيعي أو استعمل شبكات التمويه.
 ٢. التمويه في الليل: اختئ داخل البناءيات او تحت حماية الاشجار او وراق الشجر. لا تستعمل المصابيح او اضواء المركبات، حتى في المسافات الطويلة. الطائرات بدون طيار يمكنها رصد هذه الأضواء سهولة حتى في المهمات الليلية.
 ٣. التمويه الحراري: بطنائيات الطوارئ، تُعرف أيضاً بـ «بطنائيات الفضاء»، مصنوعة من مادة المايالر يمكنها صد الأشعة تحت الحمراء. ارتداء البطنائيات الفضائية كمعطف في الليل سيخفى الأثر الحراري عن الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء. في الصيف أيضاً عندما تتراوح درجة الحرارة بين ٣٦ و ٤٠ درجة مئوية تعجز كاميرات الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء عن التمييز بين الجسم وبين محيطه.
 ٤. انتظار الطقس السيء. الطائرات بدون طيار لا يمكنها العمل بوجود رياح شديدة، دخان، عواصف مطربة أو في الأحوال الجوية العاصفة.
 ٥. لا للاتصالات اللاسلكية. استعمال الهاتف المحمول أو الاتصالات عبر نظام تحديد المواقع GPS سيكشف موقعك في الغالب.
 ٦. نثر قطع زجاج عاكسة أو مرآيا على سطح المركبات سيربك كامييرا الطائرة بدون طيار.
 ٧. الخداع. استعمل الدمى في حجم الإنسان لخداع انظمة جمع المعلومات الاستخباراتية في الطائرة بدون طيار.

4. המתינו לתנאי מג אוור גרוועים. כתב"ם אינט מסוגלים לפועל ברוחות חזקיות, עשו, סופות גשימים או בתנאי מג אויר קשים.
5. המנוו מתקורת אלחווטית. שימוש בטלפון סלולאריים או תקשורת מבוססת לווין (GPS) עלול להסיג את מיקומכם.
6. פיזור זוכיות רפלקטיבית או חומר דמי ראי על מכונית או אגד יבלבלו את מצלמת הכתב"ם.
7. פתון. השתמשו ברכובות חלון ראווה או בוכות בגודל אונשי כדי להטעתו את איסוף המודיעין של הכתב"ם.



النسلار **الطايرات** بدون طيار لجيش الولايات المتحدة الأمريكية

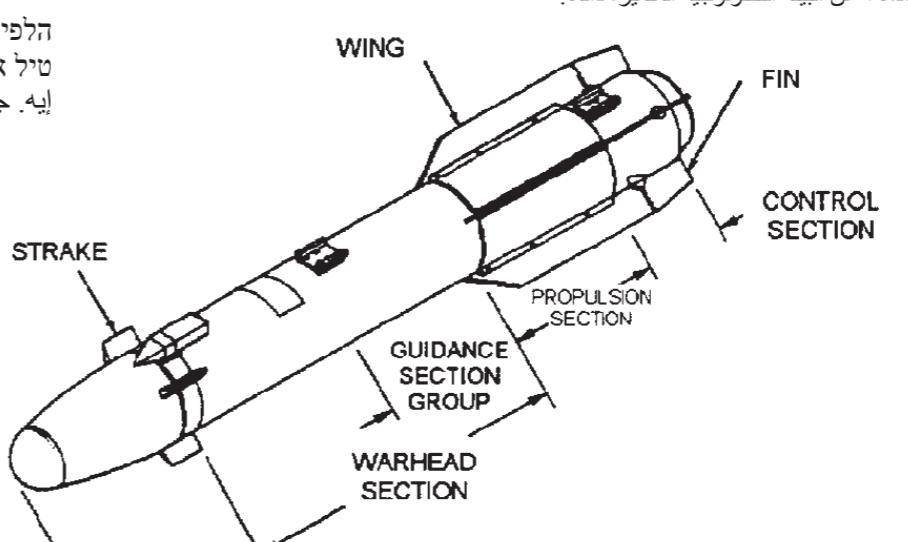
כטב' מים: מדריך הישרדות طائرات بدون طيار: دلیل البقاء

אוגו ٢٠١٥

مراقبة الطيور في القرن الـ ٢١

تمتلك أكثر من ٨٧ دولة في العالم تقنيات الطائرة بدون طيار، والتي تفوق أنواعها ٢٠٠ نوع وصنف. يستعرض هذا الدليل الأشكال الشائعة لغالية أصناف الطائرات بدون طيار المستعملة اليوم أو التي سيتم استعمالها في المستقبل القريب. يتضمن كل نوع الإشارة إلى بلد المنشأ ونوعية الاستعمال، سواء للمراقبة فقط أم كثوة للقتل أيضًا. جميع الطائرات بدون طيار مرسومة وفق مقاييس تحديد الحجم. من أصغر طائرة بدون طيار المخصصة لأغراض تجارية التي لا يزيد حجمها عن ١ متر، وحتى أكبر طائرة بدون طيار والمسماة Global Hawk التي يبلغ طولها ٣٩,٩ متر. لإتاحة هذا الملف للجمهور الواسع يمكن تحميله بصيغة pdf او doc. توجد عبر الموقع ترجمات للغات أخرى.

إخلاء المسؤولية: هذه الوثيقة هي لغرض عرض المعلومات فقط، وبقصد التوزيع المجاني للمعلومات المتاحة للجمهور. لا تقصد بهذا تبرير أي سلوك عنيف أو تخريب ضد الأفراد أو الممتلكات، باي طريقة أو شكل. جميع المصادر قابلة للمشاركة، الأetiicans أو الترجمة لأغراض



تمكنا من رصد المفترسين الطبيعيين من بعدهم شكل خيالهم. هل نحن واعين بنفس المقدار للمفترسين الحاضر؟ الطائرات بدون طيار هي طائرات مت Hickam يمكن استعمالها لأي غرض، بدءاً من المراقبة مروراً به أو عمليات الإنقاذ وانتهاء بعمليات البحث العلمي. غالباً بدون طيار تستعمل اليوم من قبل قوى عسكرية لأغراض عن بعد والهجوم، واعدادها في تزايد متواصل. توقعت الطيران الفدرالية سنة ٢٠١٢ أن يصل عدد الطائرات خلال العشرين سنة القادمة إلى نحو ٣٠٠٠ طائرة ست الأرضي الأمريكية فقط. وباعتبار أن الطيور الروبوتية مألوفة في المستقبل القريب، يجب أن تكون مستعدين لها عليها. دليلبقاء هذا ما هو إلا محاولة لنتعلم، نحن والآن

יותר מ-87 אומות מחוזיקות בטכנולוגיית כטב"ם, שמק מעל 200 סוגים כטב"ם. במסך זה מופיעות כלויות סוכתב"ם השכיחים ביותר כיום ובעדית הגוף. לצד כל כטב"ם מצוין הלואם והאם הוא משתמש לאיסוף מידעין או באמצעות תקיפה קטלני. כל הכתב"ם משורטים בקמידה שמייד על גולם - מהכתב"ם המסתוברים הקטנים שהוגדרם אינם עולים על מטר, עד ל- Global Hawk שאור מגיע 39.9 מטרים. מתוך רצון להפוך מסך זה לנגיש ורחיב, הוא זמין להורדה כקובץ PDF או DOC. תרגום נספחים נמצאים באתר.

בהתהарат אהירות: מסמך זה מיועד למטרות מידע בלבד, ומטורתו להפין באופין הופן לתגשיש לציבור. אנו לא מודדים כל צורה של התנהלות אלימה או הרסנית כלפי או רוכשו. ניתן לשחק, להתאים ולתרגם את כל החומרם למטרות לא חוקתיות או לא חוקית.