

**DRONE SURVIVAL** 

**GUIDE** 

د بي پيلوټه الوتكو

د پایښت لارښود

**FEB 2014** 

### sky grabber software with a satellite dish and a TV tuner to intercept the drone's frequencies. Communication from and to the drone can be intercepted.

2. Interference. By broadcasting on different frequencies or pack of frequencies the link between the drone pilot and the drone can be disconnected.

1. Interception. A complicated technique is to use

3. GPS spoofing. Small, portable GPS transmitters can send fake GPS signals and disrupt the drones' navigation systems. This can be used, for example, to steer drones into self-destruction flight paths or even hijack them and land them on a runway.

بى بىلوتە الوتكى لەلرى څخه كنترولىرى. ددې الوتكو بىلوتان كولاى شى چی دغه الوتکی په زر ګونه کیلومتره دځمکنی مرکزونو څخه لری کنترول كړي. پدې الوتكو كې كنتر وليدونكي اړيكه د سټلايټ پو اسطه ليږ ديدونكي د معلوماتو اړ يکه يا ډاټا لينک ده چې د هغې پواسطه پيلوټ دغه بې پيلوټه الوتكه كنترولوي. داتا لينك په نښتلويا جام كيدلو او يا هم ګډو د كيدولوسره، يو کس کو لای شي چې د بې پيلوټه الوتکې په کنترولو کې مداخله وکړي. اودغه مداخله کوونکی شخص د ډاټالينک برپښنايي کو ډسګنل ته بدلون ورکولاي شی، خو په زياتره وخت داسي نه کيږي



۱. پريکونه: يو عصري تخنيک يي داسي دي چي يو ډول سافټ وير چي سكاى كريبر نوميږي، دسټلايټ ديش او ټي وي څپو بر ابر وونكي پواسطه د بې پيلوټه الوتکو پريکوينسي يا څپې پرې کوي. او پدې سره د بې پيلوټه الوتكى څخه او ورته اړيكه پرې كيداى شى

۲. مداخله: د بيلا بيلو څپو او يا هم د څپويوې ګيډۍ باندې د پيغام ليږدول، کیدای شي چې د پیلوټ او یا هم د بې پیلوټه الوتکې تر منځ اړیکه پرې کړي

٣. جي بي ايس غلطول: وړوکې د ليږد وړ جي پي ايس تر انسميټر کيداى شي چى د جى بى ايس درواغجن سكنل وليردوي او د بى بيلوټه الوتكى خوځنده سستمونه پرې کړې او د خنډ سره يې مخامخ کړي. د بيلګې په ډول سره كيداى شي چې دغه بې پيلوټه الوتكې د پخپله تخريبيدونكي لارې باندې روان کړي او حتى دا چې دغه بې پيلوټه الوتکې تښتولې او يا يي په يوه ځښاست ليكه كى ښكته كولاي شى

د روغتيايي رينجر تحليل دفوځي بې پېلوټه الوتکو د استخباراتوپه اړه . ک په الونکه کی لیزدنیدونکي توکی، د ناخوالو پر وړاندی اقدام کول او داسې نور په : - کې. د ۲۰۱۲ زیږدیز کال دجو لای د میاشتی ۱ امه نیټه. لیکو ال www.naturalnews.com

د القاعده ليکني د بي پيلوته الوتکو په اړه، دا معلومات يو د هغو معلوماتو څخه دي چي د

حرارتي انځور اخیستنه تیر ایستل او د رادارتشخیص، د امریکا متحده ایالاتو ملیشه، ځانګړي

'Health Ranger's intelligence analysis of military drones: payloads, countermeasures and more', www.naturalnews.com, July 16, 2012.

'The Al-Qaida Papers - Drones', This document is one of several found by The Associated Press in buildings recently occupied by al-Qaida fighters in Timbuktu, Mali. Associated Press, Feb 2013. 'Evading Thermal Imaging And Radar Detection', United States Militia, Special Forces



# 21<sup>ST</sup> CENTURY **BIRDWATCHING** د ۲۱می پیرئمرغی څارنه

Our ancestors could spot natural predators from afar by their silhouettes. Are we equally aware of the predators in the present-day? Drones are remotecontrolled planes that can be used for anything from surveillance and deadly force, to rescue operations and scientific research. Most drones are used today by military powers for remote-controlled surveillance and attack, and their numbers are growing. The Federal Aviation Administration predicted in 2012 that within 20 years there could be as many as 30,000 drones flying over U.S. soil alone. As robotic birds will become commonplace in the near future, we should be prepared to identify them. This survival guide is an attempt to familiarise ourselves and future generations, with a changing technological

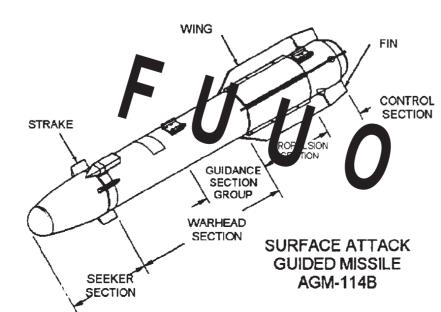
More than 87 nations in the world have drone technology, with over 200 types of drones. This document contains the silhouettes of the most common drone species used today and in the near future. Each indicating nationality and whether they are used for surveillance only or for deadly force. All drones are drawn in scale for size indication. From the smallest consumer drones measuring less than 1 meter, up to the Global Hawk measuring 39,9 meter in length. To keep this document widely available it can be downloaded in .pdf or .doc format. More translations are available on the website.

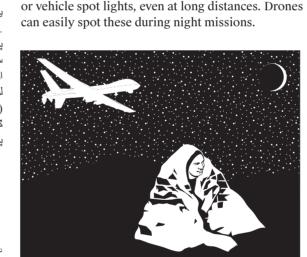
زمونږ پلرونو او نيکونو به طبعي ښکار چيان له لرې ځايونو څخه د هغوي د سيوري څخه پيژندل ايا په اوس وختونو کې مونږ په همدغه کچه ددغه ښکار چيانو په اړه پو هيږو؟ بې پېلوټه الوتکې د لرې څخه کنتر وليدونکي الوتكي دي چي د څارني او مركوني خواك څخه نيولي، د خلاصون عمليات او ساينسي تحقيقاتو څارني لپاره ترې کار اخیستل کیږي. بې پېلوټه الوتکې چې د لیرې څخه کنټر ولیږي، په اوس وخت کې په زیاته کچه د فوځي ځواکونو لخواد جاسوسي او بريدونو لپاره کارول کيږي او ددوي شمير هم مخ په زياتيدو دي. د امريکا فدرالي دولت د هوايي چلند ادارې په ۲۰۱۲ زيږديز کال کې داسې وړاندوينه کړی وه چې په ۲۰ کلونو کې به بې پيلوټه الوتکي دومره زياتي شوې وي چې يوازې د امريکي په خاوره کې به ۳۰۰۰۰ بې پېلوټه الوتکې پروازونه کوې. لکه څرنګه چې په نږدې راتلون کې کې به روباتي مرغئ ډيرې عادي او عامي شي، مونږ بايد ددې لپاره تيار يو چې دغه روباتي مرغئ وپپژنو ِ دا د پايښت لارښود يوه هڅه ده تر څو خپل ځانونه او راتلونکي نسلونه ددې بدليدونكي تكنالوڙيكي چاپيريال سره اشنا كړو

پدې معلوماتو کې اوس محال او په راتلونکي کې کاريدونکو تر ټول زيات مشهورو بې بيلوته الوتکو نو عو سيوري شامل دي. د هر يو هويت يي ښودل کيږي چې ايا دوۍ يوازې د څارنې او جاسوسي لپاره کارول کيږي او که د مرګوني ځواک په ډول ترې هم ګټه پورته کيږي. د لويوالي له نظره ټول بې پيلوټه الوتکي بيلابيل ډولونه لري. تر ټولو کوچنۍ د کاروونکو الوتکه يې د يو متر څخه کوچنې اندازه لري او تر ټولو اوږد يې ګلوبل هاک (يو ډول بې پيلوټه الوتکه ده) ده چې ۳۹،۹ متره اوږدوالي لري. ددې لپاره چې ددې معلوماتو څخه په پراخه کچه گټه پورته کړو، دا معلومات کیداي شي چې د پي ډي ایف او ور ډ ډاکومنټ په شکل ښکته یا ډاونلو ډ شي. د وخت په تيريدو سره به يي نوې ژباړې هم تيارې شي

DISCLAIMER This document is for information purposes only, with the intent of free distribution of publicly available information. We do not condone violent or destructive behavior against people or property in any way or form. All content may be freely shared, adapted, and translation for non-commercial purposes. Available for free on the website.

د ترديد بيان: دا ډاکومنټ يوازې د معلوماتي موخې لپاره دی چې په وړيا ډول بايد وويشل شي او په عامه ډول دټولوخلکو لپاره چمتو وي. مونږ د يو چا او يو شي په اړه هيڅ ډول د تاو تريخوالي او يا هم بد سلوک باندې سىرحى مەپپوو. سەپ سور د سورداگريزې موخى لپاره شريک، برابر او وژباړل شي. او دا معلومات په وړيا ډول په دغه ويب پاڼه کې موندل کيږي د يو چا او يو شي په اړه هيڅ ډول د ناو تريخوالي او يا هم بد سلوک باندې سترګي نه پټوو. ددې معلوماتو ټول محتويات به په وړيا ډول د غير www.dronesurvivalguide.org





3. Heat camouflage. Emergency blankets (socalled space blankets) made of Mylar can block infrared rays. Wearing a space blanket as a poncho at night will hide your heat signature from infrared detection. In summer when the temperature is between 36°C and 40°C, infrared camera's cannot distinguish between body and its surroundings. 4. Wait for bad weather. Drones cannot operate in

6. Spreading reflective pieces of glass or mirrored material on a car or on a roof will confuse the drone's camera.

خلک او يا هم موټري د څو کيلومتره لوړوالي څخه پيدا کړي زياتره بي FLIR پېلوټه الوتکي د شپي دوربينونو يا نايټ ويشنز پوسيله سنبال وي چي د



د بې پيلوټه الوتکو خُخه يتيدل

Drones are equipped with extremely powerful cameras which can detect people and vehicles at an altitude of several kilometers. Most drones are equipped with night vision, and/or infrared vision cameras, so-called FLIR sensors. These can see human heat signatures from far away, day or night. However there are ways to hide from drones.

- 1. Day camouflage. Hide in the shadows of buildings or trees. Use thick forests as natural camouflage or use camouflage nets.
- 2. Night camouflage. Hide inside buildings or under protection of trees or foliage. Do not use flashlights or vehicle spot lights, even at long distances. Drones

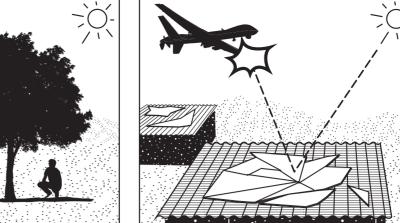


high winds, smoke, rainstorms or heavy weather conditions.

5. No wireless communication. Using mobile phones or GPS-based communication will compromise your location.

**7. Decoys.** Use mannequins or human-sized dolls to mislead the drones' reconnaissance.

بي پيلوټه الوتکي په ډيرو قوي کامرو باندې سنبال وي کوم چې کو لای شي



سنسور يەنامەسرەيادىرى چې دا د انسان د حرارت نښې له لرې څخه د ورځې او شپې معلومولي شي. دا پداسي حال کې ده چې يو شمير لارې چارې شته دې تر څو د بې بيلو ټه الوتكو څخه ځان پټ وساتو

١. د ورځي پټيدنه: د ونو او ودانيو سيوري څخه ځان پناه کړئ د پيړ ځنګلي بوټو څخه د د طبعي پټيدني په ډول کار واخلي او يا هم د پټيدني

 ۲. د شپې پټيدنه: د شپې لخوا د ودانيو په منځ کې او يا هم د ونې او پانيزو نباتانو څخه لاندې ځانونه پټ کړئ. لاسي چراغ او يا هم د موټر د چراغونو څخه کار مه اخلئ او حتى تردي چې د ليرې واټن لپاره يې هم مه کاروئ. د شپني ماموريت پر محال بې پيلوټه الوتكى دغه توكي په اساني سره په نښه

٣. د حرارت پټول: د اضطراري حالت كمبلې چې هوايي كمبلې ورته وايي او د مايلر په نوم موادو څخه جوړې شوې وې کولای شي چې د حرارت شعاع ګانو څخه مخنیوی وکړي. هوایي کمبلي چې د چېنې په ډول د شېې اغوستل کيږي، ستاسي د بدن د حرارت د شعاع ګانو د معلومولو څخه مخنيوي کوي او همدارنګه په اوړي کې چې د حرارت درجه د ٣٦ سانتي ګراد او ٤٠ سانتي ګراد تر منځ وي، نو دغه کیمرې نشي کولای چې د بدن د حرارت درجې او خواوشاه ځای د حرارت درجي تر منځ توپير وکړي

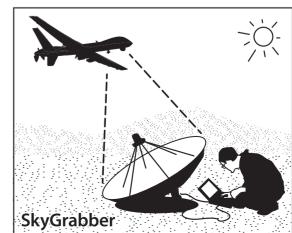
٤. خرابى هوا ته په تمه شئ. بى پيلوته الوتكى په تيز باد، لوكى، طوفانى باران او يا هم د هوا په سختو شرايطو كي فعاليت نشي كولائ

٥. د بي سيم لرونكي د اړيكونيولو وسايلو څخه كار مه اخلى د موبايل او يا هم جي پي ايس پر بنسټ اړ يکې به ستاسې د ځای د معلوميدلو د خطر سره

٦. د موټر او يا هم د كور په چت باندې انعكاس كوونكى توكو او يا هم . دشيشو ټوټي شيندل به د بې پيلوټه الوتكو كيمرې مغشوشي او غلطي كړي ٧. د غلطولو لپاره نانځكي ودرول: د انسان په شكل مجسمه او يا هم د انسان په انداز ه نانځکه وکاروئ ترڅو د بې پيلوټه الوتکې ترصد او يا هم يو چا په

## HACKING **DRONES** د بى پيلوټه الوتكو بي کارہ کولو

Drones are remote controlled. The pilots operating the drone can be thousands of kilometers away at ground control stations. The control link is the satellite transmitted datalink by which the pilot controls the plane. By jamming or intercepting the datalink, one can interfere with the drones controls. The data link is sometimes encrypted but not always.



WEAPON SYSTEM AGM-114B 'HELLFIRE'

اسوشيټيد پريس پواسطه په هغه ودانيو کې موندل شوي دي چې په نړدې وختونو کې د القاعده وسلوالو لخوا د مالي په ټیمبوکوښار کې اشغال شوې وې. اسوشینید پریس، ۲۰۱۳ زیږدیز کال