

SkyGuard XR-8000 TRI

Triple-Barrel Long-Range Professional
Airport Bird & Wildlife
Deterrent System



PROGRAMMABLE SITE CONTROL

7 COMBINATIONS

Single, paired and all-three
barrel operation

433 MHz

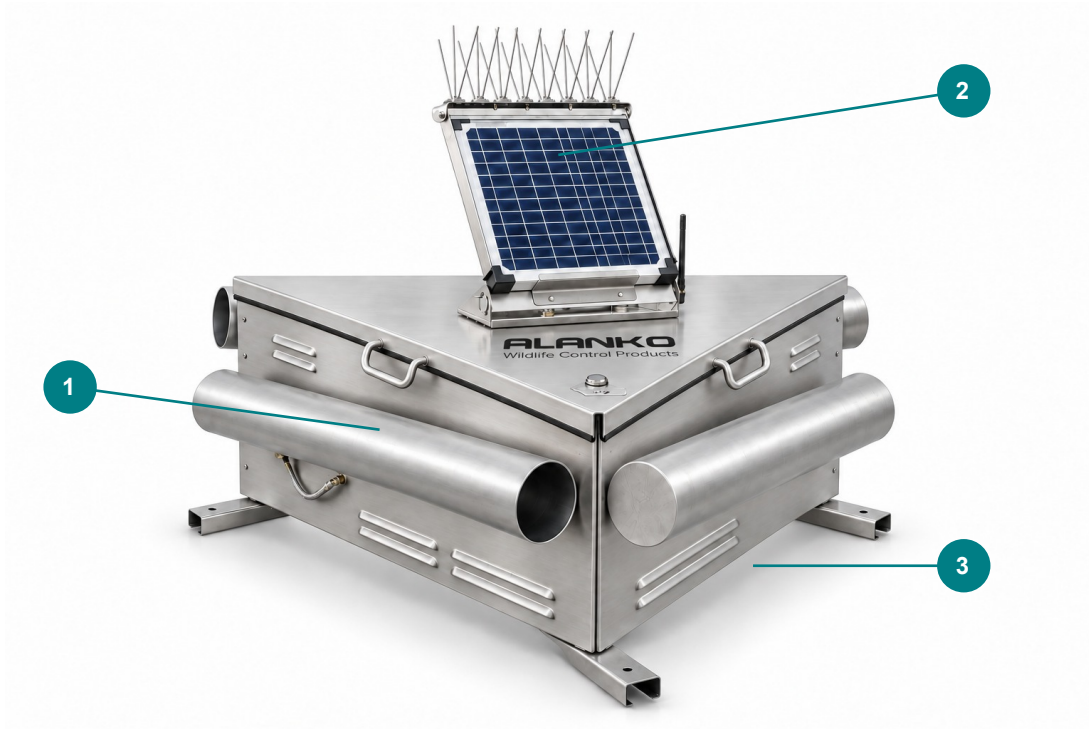
Control devices individually
or in groups

30 DEVICES

Manage up to 30 devices
with one remote

System structure and components

A programmable, propane-powered, triple-barrel sound deterrent system for birds and wildlife.



01

Three barrels

Operate individually, sequentially or together. Choose from seven barrel combinations.

02

25 W solar panel

A monocrystalline panel supports the device's battery power system.

03

Stainless steel housing

Grade 304 stainless steel housing provides an enclosure suitable for field use.

OPERATING PRINCIPLE

SkyGuard XR-8000 TRI generates loud sound to help deter birds and wildlife. Barrel combinations and adjustable timing options allow operating patterns to suit site conditions. Devices can be managed individually or in groups.

TRANSPORT AND POSITIONING

Handles on three sides make transport easier. Feet raise the device housing above the ground.

Technical specifications

Structure, control and field performance.

STRUCTURE AND POWER	
Housing	1 mm grade 304 stainless steel; triangular-prism enclosure.
Dimensions	Each side of the triangular housing: 107 cm; overall height: 100 cm.
Weight	50 ± 4 kg, excluding the gas cylinder.
Barrels	3 barrels; 7 operating combinations.
Power / fuel	12 V DC battery, min. 15 Ah; 25 W solar panel. Propane gas.
Circuit protection	The station (slave) control board is housed in a waterproof plastic enclosure.
CONTROL AND PERFORMANCE	
Communication	433 MHz LoRa; AES-128 data encryption.
Remote control range	At least 2 km; up to 8 km on flat terrain with clear line of sight under suitable conditions.
Control / memory	30 devices; 20 stored programs; up to 9 stations per program.
Timing	6 separate operating time windows within each day; 1-60 minute or random intervals. Inter-barrel delay: 1-10 seconds.
Blasts / sound modes	1-4 or a random number of blasts. Low, Medium, High sound modes.
Display / local use	4 × 20-character LCD; three menu languages. Standalone operation via the station menu.
Sound pressure level	145 dB at 1 m in front of the barrel.
Coverage / direction	Up to 80,000 m ² ; 360° coverage.
Warranty / origin	24 months / Türkiye.

Coverage and communication range may vary with terrain, environmental conditions and device placement.

Barrel combinations

Single, paired and triple-barrel operation in one system.

7 OPTIONS



Teal circles indicate the active barrels in each combination. Numbering is schematic.

Inter-barrel delay

The delay between sequential barrel blasts on the same station can be set from 1 to 10 seconds.

Three sound modes

Select Low, Medium or High sound mode from the menu.

Automatic operating periods

Set up to six daily periods according to bird activity. Not all periods need to be used.

Local and remote control

The station can operate independently using its own menu. The local menu can be enabled or disabled from the remote.

SITE-SPECIFIC TIMING

Barrel and group timing creates varied sound patterns to help guide birds away from the site. Random mode aims to reduce the risk of habituation to repetitive sound patterns.

Remote control with feedback

Select devices individually or in groups; confirm command receipt on the display.

UP TO 30 DEVICES

Control with one remote

Manage up to 30 devices with one remote. Select a single device or a group to send a command.

Command receipt feedback

The remote display confirms that the device has received the command. This confirms receipt only; it does not confirm that a blast has occurred.

4 rows × 20 characters

An LCD display and three menu language options provide easy access to settings and system alerts.



Rechargeable

The remote can be recharged for repeated use.

Battery saving

Switch off when not in use to reduce battery consumption.

Ergonomic design

A handheld design provides practical control in the field.

SECURE COMMUNICATION AND UPDATES

LoRa communication uses AES-128 data encryption. Device software can be updated over Wi-Fi.

Save your scenario. Run it.

20 stored programs, with an operating scenario for up to 9 stations per program.

ONE-TOUCH SCENARIO SELECTION

Create and store 20 operating programs to suit your site. Activate a saved scenario with the assigned key, without having to re-enter the settings each time.

COORDINATED SITE CONTROL WITH NINE STATIONS

Create a scenario for nine stations positioned across the airport. Start with the station nearest the birds, then activate stations along the planned dispersal route in a preset sequence and at chosen intervals. This progressive sound pattern helps guide the flock away from the site.

Set each station's barrel combination and inter-barrel delay individually. Activation intervals between stations can also be configured to match the scenario.

The airport wildlife management team plans station sequence and timing to direct birds away from runways and flight paths.

Six daily operating periods

Set start and stop times to match bird activity. For example, use 08:00-10:00, 12:00-14:00 and 17:00-19:00, with additional evening or night periods if needed.

1-60 minutes

Set the firing interval or select random timing.

1-4 or random

Choose 1, 2, 3, 4 or a random number of blasts.

1-10 seconds

Set the delay between sequential barrel blasts on the same station.

Barrel combination, blast count and firing interval are separate settings. Select from seven barrel combinations to suit the operating plan.

Safety, delivery and operation

Sensor-based safety, user alerts and preparation for use.

01

Detection

Gas and heat sensors detect risk.

02

Gas shut-off

The safety valve cuts off gas flow.

03

Alert

An audible alert sounds and information is sent to the remote.

SYSTEM AND MAINTENANCE ALERTS

Monitor system status through gas, temperature, sensor fault, battery and maintenance alerts.

10% gas alert

When the estimated gas level reaches 10%, the system sends a low-gas alert to the remote.

Empty-cylinder alert

When the calculated gas supply is depleted, a separate empty-cylinder alert is sent to the remote.

Gas level is estimated from cumulative valve-open time; it is not a direct measurement of cylinder contents.

PACKAGE CONTENTS

1 device + 1 remote control

Gas cylinder not included. Warranty: 24 months.

AFTER INSTALLATION

Connect the cylinder

Connect and open a suitable gas cylinder as described in the user manual.

Select the settings

Set the operating periods, barrel combination and firing pattern.

Start operation

Run the device with the selected settings. Monitor system alerts and gas supply.

Follow the product user manual for connection, installation and safety procedures.

Applications and contact

Bird and wildlife deterrence that can be planned to suit site conditions.

- | | | |
|----|---------------------------|--|
| 01 | Airports | Runway, apron and taxiway surroundings. |
| 02 | Agricultural land | Farmland and orchards. |
| 03 | Outdoor facilities | Storage areas and outdoor facility surroundings. |
| 04 | Fish farms | Areas affected by bird and wildlife activity. |

This document provides a product overview. Follow the product user manual for installation and operation. Site layout and operating schedules should be agreed with the relevant site team.

ALANKO

A Smart Way to Manage Wildlife.

Contact us for your product and site needs.

www.airportbirdcontrols.com

www.alanko.com.tr

**ALANKO Technology Products & Agricultural
Machinery
Industry and Foreign Trade Ltd. Co.**

Reis Neighbourhood, 5th Street No:23
Akşehir Organised Industrial Zone
Akşehir / Konya

+90 332 813 49 49

+90 532 494 27 52

info@alanko.com.tr

cenk@alanko.com.tr

ALANKO

Kuş ve yabani hayvan kontrolünde akıllı çözüm.

TÜRKÇE ÜRÜN TANITIMI

EYLÜL 2026

SkyGuard XR-8000 TRI

Üç Namlulu, Uzun Menzilli Profesyonel
Havalimanı Kuş ve Yabani Hayvan
Uzaklaştırma Sistemi



PROGRAMLANABİLİR SAHA KONTROLÜ

7 KOMBİNASYON

Üç namlu için tekli, ikili
ve birlikte çalışma

433 MHz

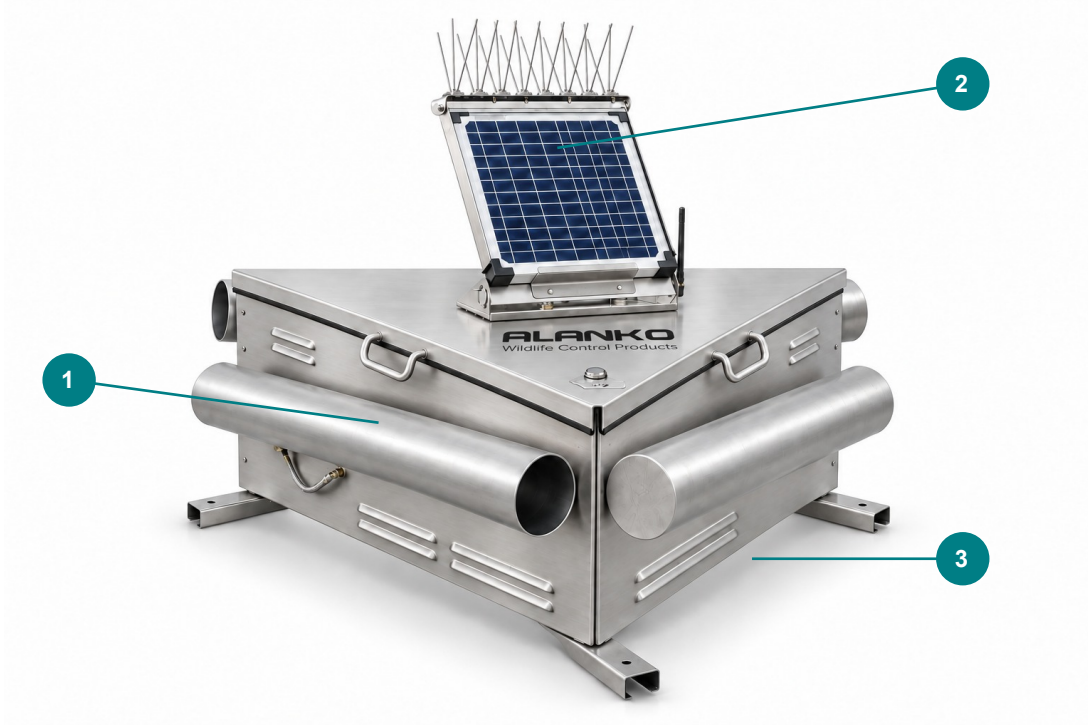
Cihazları tek tek veya
grup hâlinde kontrol

30 CİHAZ

Tek kumandayla
30 cihaza kadar yönetim

Sistem yapısı ve bileşenler

Propan gazıyla ses üreten, üç namlulu ve programlanabilir kuş ve yabani hayvan uzaklaştırma sistemi.



01

Üç namlu

Ayrı ayrı, sırayla veya birlikte çalıştırılabilir. Yedi farklı namlu kombinasyonu seçilebilir.

02

25 W güneş paneli

Monokristalin panel, cihazın akülü enerji altyapısını destekler.

03

Paslanmaz çelik gövde

304 kalite paslanmaz çelik gövde, saha kullanımına uygun kasalı yapı sunar.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

SkyGuard XR-8000 TRI, kuş ve yabani hayvanların uzaklaştırılmasına yardımcı olmak için yüksek ses üretir. Namlu kombinasyonları ve ayarlanabilir zamanlama seçenekleri, saha koşullarına uygun çalışma düzenleri oluşturmayı sağlar. Cihazlar tek tek veya grup hâlinde yönetilebilir.

TAŞIMA VE YERLEŞİM

Üç kenardaki taşıma kulpları taşımayı kolaylaştırır. Ayaklar, cihaz gövdesini yerden yükseltir.

Teknik özellikler

Yapı, kontrol ve saha performansı.

YAPI VE ENERJİ	
Gövde	1 mm, 304 kalite paslanmaz çelik; üçgen prizma yapı.
Boyutlar	Üçgen gövdenin her kenarı 107 cm; toplam yükseklik 100 cm.
Ağırlık	Tüp hariç 50 ± 4 kg.
Namlu	3 namlu; 7 farklı çalışma kombinasyonu.
Enerji / yakıt	12 V DC akü, en az 15 Ah; 25 W güneş paneli. Propan gazı.
Devre koruması	İstasyon (slave) kontrol devresi su geçirmez plastik muhafaza içindedir.
KONTROL VE PERFORMANS	
Haberleşme	433 MHz LoRa; AES-128 veri şifreleme.
Kumanda menzili	En az 2 km; düz arazi, açık görüş hattı ve uygun koşullarda 8 km'ye kadar.
Kontrol / hafıza	30 cihaz; 20 kayıtlı program; program başına en fazla 9 istasyon.
Zamanlama	Gün içinde 6 farklı çalışma zaman aralığı; 1-60 dakika veya rastgele aralık. Namlular arası bekleme 1-10 saniye.
Patlatma / ses modu	1-4 veya rastgele sayıda patlatma. Low, Medium, High ses modları.
Ekran / yerel kullanım	4 × 20 karakter LCD; üç dil seçeneği. İstasyon menüsüyle kumandasız kullanım.
Ses basınç seviyesi	Namlu önünde 1 m mesafede 145 dB.
Etki alanı / yönü	80.000 m ² 'ye kadar; 360° çevresel etki.
Garanti / üretim	24 ay / Türkiye.

Etki alanı ve haberleşme mesafesi; arazi yapısı, çevre koşulları ve cihazın yerleşimine göre değişebilir.

Namlu kombinasyonları

Tekli, ikili ve üçlü çalışma seçenekleri aynı sistemde.

7 SEÇENEK



Turkuaz daireler, seçilen kombinasyonda çalışan namluları gösterir. Numaralar şematiktir.

Namlular arası bekleme

Aynı istasyondaki namluların ardışık patlatmaları arasındaki bekleme süresi 1-10 saniye arasında ayarlanabilir.

Üç ses modu

Menüden Low (Düşük), Medium (Orta) veya High (Yüksek) ses modu seçilebilir.

Otomatik çalışma periyodu

Kuş yoğunluğuna göre gün içinde altıya kadar zaman dilimi tanımlanabilir. Tüm periyotları kullanmak gerekmez.

Yerel ve uzaktan yönetim

İstasyon kendi menüsüyle kumandasız kullanılabilir. Yerel menü, kumandadan etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

SAHAYA GÖRE ZAMANLAMA

Namlu ve grup zamanlamaları, kuşların saha dışına yönlendirilmesini destekleyen farklı ses düzenleri oluşturur. Rastgele çalışma modu, tekrar eden ses düzenine alışma riskini azaltmayı amaçlar.

Geri bildirimli uzaktan kumanda

Cihazları tek tek veya grup hâlinde seçin; komutun alındığını ekrandan takip edin.

30 CİHAZA KADAR

Tek kumandayla yönetim

Bir kumandadan 30 adede kadar cihaz yönetilebilir. Tek bir cihaz veya cihaz grubu seçilerek komut gönderilebilir.

Komut alındı bilgisi

Cihazın gönderilen komutu aldığı, kumanda ekranından görülebilir. Bu bildirim komutun alındığını belirtir; patlatma gerçekleşme bildirimi olarak değerlendirilmez.

4 satır × 20 karakter

LCD ekran ve üç dil seçenekli menü, ayarlara ve sistem uyarılarına kolay erişim sağlar.



Şarj edilebilir

Kumanda şarj edilerek tekrar kullanılabilir.

Pil tasarrufu

Kullanılmadığında kapatılarak pil tüketimi azaltılabilir.

Ergonomik yapı

Elde kullanıma uygun tasarım, sahada pratik kontrol sunar.

GÜVENLİ HABERLEŞME VE GÜNCELLEME

LoRa haberleşmesinde AES-128 veri şifreleme kullanılır. Cihaz yazılımı Wi-Fi bağlantısı üzerinden güncellenebilir.

Senaryonuzu kaydedin, çalıřtırın

20 kayıtlı program; her programda 9 adede kadar cihaz için çalıřma senaryosu.

TEK TUřLA SENARYO SEÇİMİ

İhtiyacınıza uygun 20 farklı çalıřma programı oluřturup hafızaya kaydedebilirsiniz. Kayıtlı bir senaryoyu ilgili tuřa basarak etkinleřtirebilir, her kullanımda ayarları yeniden yapmadan çalıřtırabilirsiniz.

DOKUZ İSTASYONLA KOORDİNELİ SAHA KONTROLÜ

Havalimanının farklı bölgelerine yerleřtirilen dokuz istasyon için bir çalıřma senaryosu oluřturulur. Önce kuřların bulunduėu bölgedeki istasyon devreye girer. Ardından planlanan uzaklařtırma güzergâhındaki istasyonlar, belirlenen sıra ve zaman aralıklarıyla çalıřtırılır. Kademeli ses düzeni, sürünün saha dıřına yönlendirilmesini destekler.

Her istasyonun namlu kombinasyonu ve namlular arası bekleme süresi ayrı ayarlanabilir. İstasyonların devreye girme aralıkları da senaryoya göre belirlenebilir.

İstasyon sırası ve zamanlaması, kuřları pist ve uçuř hatlarından uzaklařtıracak řekilde havalimanının yaban hayatı yönetim ekibi tarafından planlanır.

Gün içinde altı çalıřma periyodu

Kuř yoğunluėuna göre bařlangıç ve bitiř saatlerini belirleyin. Örneėin 08.00-10.00, 12.00-14.00 ve 17.00-19.00 saatlerini kullanabilir; gerekirse akřam veya gece için ek periyotlar tanımlayabilirsiniz.

1-60 dakika

Patlatma aralıėını belirleyin veya rastgele zamanlamayı seėin.

1-4 veya rastgele

Patlatma sayısını 1, 2, 3, 4 ya da rastgele olarak ayarlayın.

1-10 saniye

Aynı istasyondaki namluların ardıřık patlatmaları arasındaki süreyi ayarlayın.

Namlu kombinasyonu, patlatma sayısı ve patlatma aralıėı ayrı ayarlardır. Yedi namlu kombinasyonu, çalıřma planına göre seėilebilir.

Güvenlik, teslimat ve kullanım

Sensörlü güvenlik, kullanıcı uyarıları ve kullanıma hazırlık.

01

Algılama

Gaz ve ısı sensörleri riski algılar.

02

Gaz kesme

Güvenlik valfi gaz akışını keser.

03

Uyarı

Sesli uyarı verilir; kumandaya bilgi gönderilir.

SİSTEM VE BAKIM UYARILARI

Gaz, sıcaklık, sensör arızası, batarya ve bakım uyarılarıyla sistem durumu takip edilebilir.

%10 gaz uyarısı

Tahmini gaz seviyesi %10'a düştüğünde sistem, kumandaya düşük gaz seviyesi uyarısı gönderir.

Tüp bitiş uyarısı

Hesaplanan gaz miktarı tükendiğinde kumandaya tüpün bittiğini bildiren ayrı bir uyarı gönderilir.

Gaz seviyesi, valfin toplam açık kalma süresine dayalı bir tüketim tahminidir; doğrudan tüp seviyesi ölçümü değildir.

PAKET İÇERİĞİ

1 cihaz + 1 uzaktan kumanda

Gaz tüpü pakete dahil değildir. Garanti süresi 24 aydır.

KURULUMDAN SONRA

Tüpü bağlayın

Uygun gaz tüpünü kullanım kılavuzuna göre bağlayıp açın.

Ayarları seçin

Çalışma periyotlarını, namlu kombinasyonunu ve patlatma düzenini belirleyin.

Kullanıma alın

Seçilen ayarlarla cihazı çalıştırın. Sistem uyarılarını ve gaz durumunu takip edin.

Bağlantı, kurulum ve güvenlik adımlarında ürünün kullanım kılavuzu esas alınmalıdır.

Kullanım alanları ve iletişim

Saha koşullarına göre planlanabilen kuş ve yabani hayvan uzaklaştırma.

- | | | |
|----|---------------------|--|
| 01 | Havalimanları | Pist, apron ve taksi yolu çevresi. |
| 02 | Tarım alanları | Tarım arazileri ve meyve bahçeleri. |
| 03 | Açık saha tesisleri | Depolama alanları ve açık tesis çevreleri. |
| 04 | Balık çiftlikleri | Kuş ve yabani hayvan baskısının bulunduğu alanlar. |

Bu belge ürün tanıtımı içindir. Kurulum ve kullanım adımları için ürünün kullanım kılavuzu esas alınmalıdır. Saha yerleşimi ve çalışma programı, ilgili saha ekibiyle birlikte belirlenmelidir.

ALANKO

Kuş ve yabani hayvan kontrolünde akıllı çözüm.

Ürün ve saha ihtiyaçlarınız için bize ulaşın.

www.airportbirdcontrols.com

www.alanko.com.tr

**ALANKO Teknoloji Ürünleri Tarım Makineleri
San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.**

Reis Mah. 5. Sokak No:23
Akşehir Organize Sanayi Bölgesi
Akşehir / Konya

+90 332 813 49 49

+90 532 494 27 52

info@alanko.com.tr

cenk@alanko.com.tr

ALANKO

Die intelligente Lösung zur Vogel- und Wildtierabwehr.

PRODUKTÜBERSICHT · DEUTSCH

SEPTEMBER 2026

SkyGuard XR-8000 TRI

Professionelles Dreirohr-System
mit großer Reichweite zur Vogel- und
Wildtierabwehr an Flughäfen



PROGRAMMIERBARE GELÄNDEKONTROLLE

7 KOMBINATIONEN

Einzelne, paarweise oder
gemeinsame Rohrauslösung

433 MHz

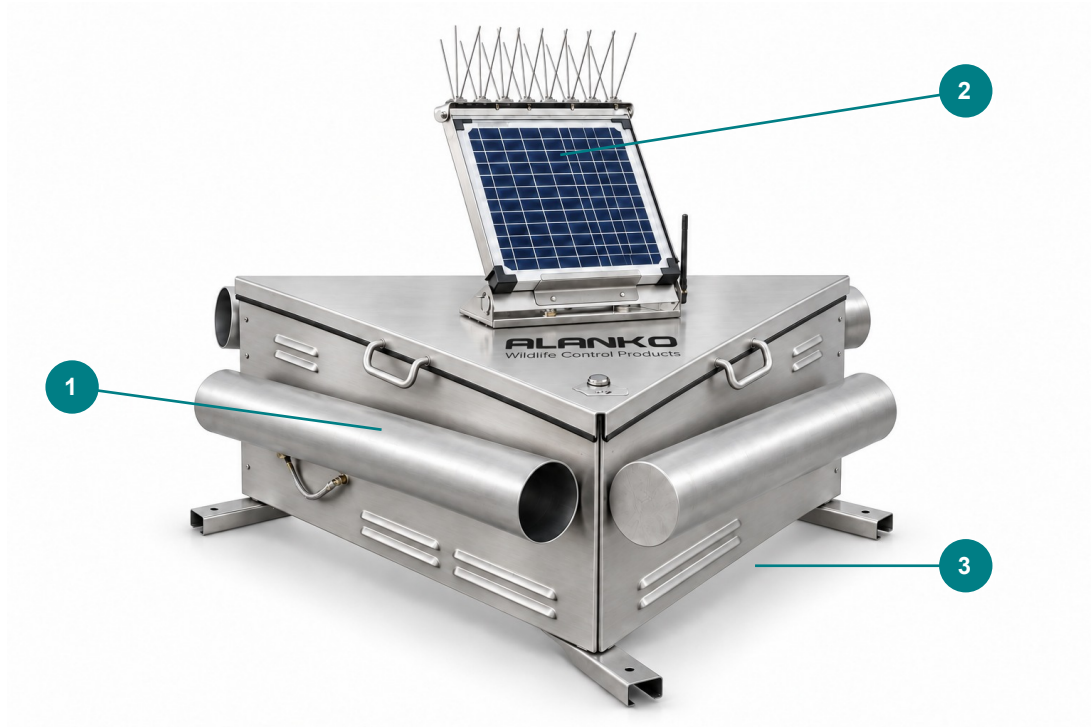
Geräte einzeln oder
in Gruppen steuern

30 GERÄTE

Bis zu 30 Geräte mit
einer Fernbedienung

Aufbau und Komponenten

Programmierbares, propanebetriebenes Dreirohr-System zur akustischen Vogel- und Wildtierabwehr.



01

Drei Rohre

Einzel, nacheinander oder gemeinsam auslösen. Sieben Rohrkombinationen stehen zur Wahl.

02

25-W-Solarmodul

Ein monokristallines Modul unterstützt die Batterieversorgung des Geräts.

03

Edelstahlgehäuse

Das Gehäuse aus Edelstahl 304 eignet sich für den Einsatz im Gelände.

FUNKTIONSPRINZIP

SkyGuard XR-8000 TRI erzeugt laute Schallimpulse zur Vogel- und Wildtierabwehr. Rohrkombinationen und einstellbare Zeiten passen den Betrieb an das Gelände an. Geräte lassen sich einzeln oder in Gruppen steuern.

TRANSPORT UND AUFSTELLUNG

Griffe an drei Seiten erleichtern den Transport. Füße halten das Gehäuse über dem Boden.

Technische Daten

Aufbau, Steuerung und Einsatzleistung.

AUFBAU UND VERSORGUNG	
Gehäuse	1 mm Edelstahl 304; Gehäuse in Dreiecksprismenform.
Abmessungen	Jede Seite des dreieckigen Gehäuses: 107 cm; Gesamthöhe: 100 cm.
Gewicht	50 ± 4 kg, ohne Gasflasche.
Rohre	3 Rohre; 7 Betriebskombinationen.
Energie / Brennstoff	12-V-DC-Akku, mind. 15 Ah; 25-W-Solarmodul. Propangas.
Platinenschutz	Die Stationsplatine (Slave) sitzt in einem wasserdichten Kunststoffgehäuse.
STEUERUNG UND LEISTUNG	
Kommunikation	433 MHz LoRa; AES-128-Datenverschlüsselung.
Funkreichweite	Mindestens 2 km; unter geeigneten Bedingungen bis zu 8 km auf ebenem Gelände bei freier Sicht.
Steuerung / Speicher	30 Geräte; 20 Programme; bis zu 9 Stationen je Programm.
Zeitsteuerung	6 Zeitfenster pro Tag; Intervalle von 1-60 Minuten oder Zufallsbetrieb. Verzögerung zwischen Rohren: 1-10 Sekunden.
Impulse / Schallmodi	1-4 Impulse oder zufällige Anzahl. Schallmodi: Niedrig, Mittel, Hoch.
Anzeige / lokaler Betrieb	LCD mit 4 × 20 Zeichen; drei Menüsprachen. Eigenständiger Betrieb über das Stationsmenü.
Schalldruckpegel	145 dB in 1 m Abstand vor dem Rohr.
Fläche / Richtung	Bis zu 80.000 m²; 360° Abdeckung.
Garantie / Herkunft	24 Monate / Türkiye.

Wirkfläche und Funkreichweite können je nach Gelände, Umgebungsbedingungen und Aufstellung variieren.

Rohrkombinationen

Einzel-, Paar- und Dreirohrbetrieb in einem System.

7 OPTIONEN



Türkise Kreise kennzeichnen aktive Rohre. Die Nummerierung ist schematisch.

Rohrverzögerung

Die Verzögerung zwischen aufeinanderfolgenden Auslösungen einer Station ist von 1 bis 10 Sekunden einstellbar.

Drei Schallmodi

Im Menü zwischen Niedrig, Mittel und Hoch wählen.

Automatische Zeitfenster

Bis zu sechs Zeitfenster pro Tag passend zur Vogelaktivität einstellen. Nicht alle müssen genutzt werden.

Lokale und Funksteuerung

Die Station arbeitet auch über ihr eigenes Menü. Dieses lässt sich per Fernbedienung aktivieren oder sperren.

ZEITPLAN FÜR IHR GELÄNDE

Rohr- und Gruppenzeiten erzeugen wechselnde Schallmuster, um Vögel vom Gelände wegzuleiten. Der Zufallsmodus soll die Gewöhnung an wiederkehrende Muster erschweren.

Fernbedienung mit Rückmeldung

Geräte einzeln oder in Gruppen wählen; Befehlsempfang am Display prüfen.

BIS ZU 30 GERÄTE

Eine Fernbedienung

Bis zu 30 Geräte mit einer Fernbedienung verwalten.
Befehle an ein einzelnes Gerät oder eine Gruppe senden.

Empfangsbestätigung

Das Display bestätigt den Empfang des Befehls am Gerät. Dies bestätigt nur den Empfang, nicht die tatsächliche Auslösung.

4 Zeilen × 20 Zeichen

LCD und drei Menüsprachen ermöglichen den einfachen Zugriff auf Einstellungen und Systemmeldungen.



Wiederaufladbar

Die Fernbedienung lässt sich zur weiteren Nutzung aufladen.

Akku schonen

Bei Nichtgebrauch ausschalten, um den Verbrauch zu senken.

Ergonomisches Design

Das Handgerät ermöglicht eine praktische Steuerung vor Ort.

SICHERE KOMMUNIKATION UND UPDATES

LoRa nutzt AES-128-Verschlüsselung. Die Gerätesoftware lässt sich über WLAN aktualisieren.

Szenario speichern. Starten.

20 gespeicherte Programme mit bis zu 9 Stationen je Programm.

SZENARIO PER TASTENDRUCK WÄHLEN

20 Betriebsprogramme für Ihr Gelände erstellen und speichern. Ein gespeichertes Szenario mit der zugewiesenen Taste starten, ohne Einstellungen erneut einzugeben.

KOORDINIERTЕ STEUERUNG MIT NEUN STATIONEN

Ein Szenario für neun Stationen auf dem Flughafengelände erstellen. Mit der Station in Vogelnähe beginnen, dann weitere Stationen entlang der geplanten Vertreibungsroute in festgelegter Reihenfolge und mit gewählten Abständen auslösen. Das fortschreitende Schallmuster hilft, den Schwarm wegzuleiten.

Rohrkombination und Rohrverzögerung jeder Station getrennt einstellen. Auch die Auslöseabstände zwischen Stationen lassen sich an das Szenario anpassen.

Das Wildlife-Management-Team des Flughafens plant Reihenfolge und Zeiten, um Vögel von Startbahnen und Flugwegen wegzuleiten.

Sechs Zeitfenster pro Tag

Start- und Stoppzeiten an die Vogelaktivität anpassen, etwa 08:00-10:00, 12:00-14:00 und 17:00-19:00. Bei Bedarf weitere Abend- oder Nachtzeiten ergänzen.

1-60 Minuten

Auslöseintervall einstellen oder Zufallszeiten wählen.

1-4 oder zufällig

1, 2, 3, 4 oder eine zufällige Impulsanzahl wählen.

1-10 Sekunden

Verzögerung zwischen aufeinanderfolgenden Rohrauslösungen einer Station einstellen.

Rohrkombination, Impulsanzahl und Intervall sind getrennte Einstellungen. Sieben Rohrkombinationen stehen für den Betriebsplan zur Wahl.

Sicherheit, Lieferung und Betrieb

Sensorbasierte Sicherheit, Warnungen und Vorbereitung für den Einsatz.

01

Erkennung

Gas- und Wärmesensoren erkennen Risiken.

02

Gasabschaltung

Das Sicherheitsventil unterbricht die Gaszufuhr.

03

Warnung

Ein akustischer Alarm ertönt; die Fernbedienung erhält eine Meldung.

SYSTEM- UND WARTUNGSMELDUNGEN

Systemzustand über Gas-, Temperatur-, Sensorfehler-, Akku- und Wartungsmeldungen überwachen.

Gaswarnung bei 10 %

Bei geschätzten 10 % Restgas sendet das System eine Gaswarnung an die Fernbedienung.

Leere-Gasflasche-Warnung

Ist der berechnete Gasvorrat erschöpft, erhält die Fernbedienung eine gesonderte Leerwarnung.

Der Gasstand wird aus der summierten Ventilöffnungszeit geschätzt; der Flascheninhalt wird nicht direkt gemessen.

LIEFERUMFANG

1 Gerät + 1 Fernbedienung

Gasflasche nicht enthalten. Garantie: 24 Monate.

NACH DER INSTALLATION

Gasflasche anschließen

Eine geeignete Gasflasche gemäß Bedienungsanleitung anschließen und öffnen.

Einstellungen wählen

Zeitfenster, Rohrkombination und Auslösemuster einstellen.

Betrieb starten

Gerät mit den gewählten Einstellungen starten. Systemmeldungen und Gasvorrat überwachen.

Für Anschluss, Installation und Sicherheit die Bedienungsanleitung beachten.

Anwendungen und Kontakt

Vogel- und Wildtierabwehr, angepasst an die Bedingungen vor Ort.

01 **Flughäfen** Umgebung von Startbahnen, Vorfeldern und Rollwegen.

02 **Landwirtschaft** Äcker und Obstgärten.

03 **Außenanlagen** Lagerflächen und Außenbereiche von Anlagen.

04 **Fischzucht** Von Vögeln und Wildtieren betroffene Bereiche.

Dieses Dokument gibt eine Produktübersicht. Für Installation und Betrieb gilt die Bedienungsanleitung. Aufstellung und Betriebszeiten mit dem zuständigen Team abstimmen.

ALANKO

Die intelligente Lösung zur Vogel- und Wildtierabwehr.

Sprechen wir über Ihren Bedarf.

www.airportbirdcontrols.com
www.alanko.com.tr

**ALANKO Teknoloji Ürünleri Tarım Makineleri
Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.**

Reis Mahallesi, 5. Sokak No:23
Akşehir Organize Sanayi Bölgesi
42550 Akşehir / Konya, Türkiye

+90 332 813 49 49
+90 532 494 27 52

info@alanko.com.tr
cenk@alanko.com.tr

ALANKO

Une solution intelligente pour éloigner les oiseaux et la faune sauvage.

PRÉSENTATION DU PRODUIT · FRANÇAIS

SEPTEMBRE 2026

SkyGuard XR-8000 TRI

Système professionnel à trois canons et longue portée pour l'effarouchement des oiseaux et de la faune en aéroport



CONTRÔLE PROGRAMMABLE DU SITE

7 COMBINAISONS

Un, deux ou trois canons en fonctionnement

433 MHz

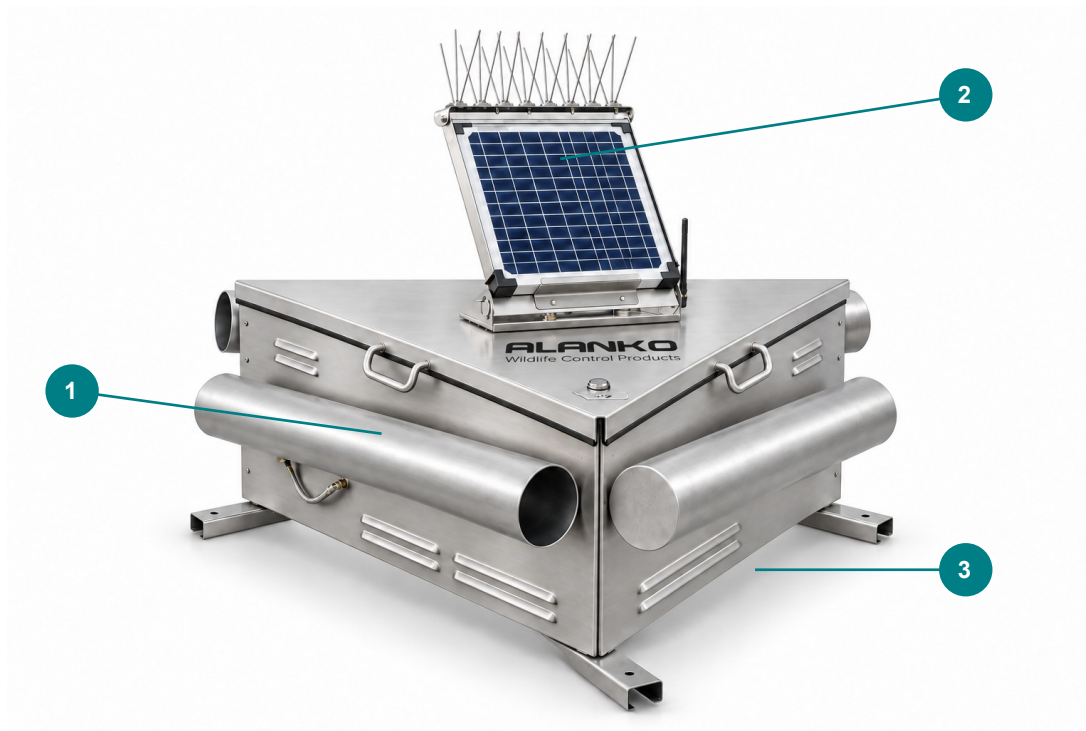
Commande individuelle ou par groupes

30 APPAREILS

Jusqu'à 30 appareils avec une télécommande

Structure et composants

Système sonore programmable à trois canons, alimenté au propane, pour éloigner oiseaux et faune sauvage.



01

Trois canons

Déclenchement individuel, séquentiel ou simultané. Sept combinaisons de canons au choix.

02

Panneau solaire 25 W

Un panneau monocristallin soutient l'alimentation sur batterie de l'appareil.

03

Boîtier inox

Le boîtier en acier inoxydable 304 est adapté à une utilisation sur le terrain.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

SkyGuard XR-8000 TRI produit des impulsions sonores fortes pour éloigner oiseaux et faune sauvage. Les combinaisons de canons et les temporisations réglables adaptent le fonctionnement au site. Commande individuelle ou par groupes.

TRANSPORT ET POSITIONNEMENT

Des poignées sur trois côtés facilitent le transport. Les pieds surélèvent le boîtier au-dessus du sol.

Caractéristiques techniques

Structure, commande et performances sur le terrain.

STRUCTURE ET ALIMENTATION	
Boîtier	Inox 304 de 1 mm ; boîtier en prisme triangulaire.
Dimensions	Chaque côté du boîtier triangulaire : 107 cm ; hauteur totale : 100 cm.
Poids	50 ± 4 kg, sans bouteille de gaz.
Canons	3 canons ; 7 combinaisons de fonctionnement.
Énergie / combustible	Batterie 12 V CC, min. 15 Ah ; panneau solaire 25 W. Propane.
Protection électronique	La carte de commande de la station (esclave) est dans un boîtier plastique étanche.
COMMANDE ET PERFORMANCES	
Communication	LoRa 433 MHz ; chiffrement AES-128.
Portée radio	Au moins 2 km ; jusqu'à 8 km sur terrain plat et en visibilité directe, dans des conditions favorables.
Commande / mémoire	30 appareils ; 20 programmes ; jusqu'à 9 stations par programme.
Temporisation	6 plages horaires par jour ; intervalles de 1-60 min ou aléatoires. Délai entre canons : 1-10 s.
Détonations / modes	1-4 détonations ou nombre aléatoire. Modes sonores : Bas, Moyen, Élevé.
Écran / usage local	LCD de 4 × 20 caractères ; trois langues de menu. Fonctionnement autonome via le menu de station.
Pression acoustique	145 dB à 1 m devant le canon.
Couverture / direction	Jusqu'à 80 000 m ² ; couverture de 360°.
Garantie / origine	24 mois / Türkiye.

La couverture et la portée radio varient selon le terrain, l'environnement et le positionnement des appareils.

Combinaisons de canons

Un, deux ou trois canons dans un même système.

7 OPTIONS



Les cercles turquoise indiquent les canons actifs. La numérotation est schématique.

Délai entre canons

Le délai entre les détonations successives d'une même station est réglable de 1 à 10 secondes.

Trois modes sonores

Sélectionnez Bas, Moyen ou Élevé dans le menu.

Plages automatiques

Jusqu'à six plages par jour selon l'activité des oiseaux. Il n'est pas nécessaire de toutes les utiliser.

Commande locale et radio

La station peut fonctionner depuis son propre menu. Celui-ci peut être activé ou désactivé à distance.

HORAIRES ADAPTÉS AU SITE

Les temporisations des canons et groupes créent des séquences sonores variées pour éloigner les oiseaux. Le mode aléatoire vise à réduire l'accoutumance aux sons répétitifs.

Télécommande avec retour d'information

Sélectionnez les appareils ou groupes et vérifiez la réception des commandes à l'écran.

JUSQU'À 30 APPAREILS

Une seule télécommande

Gérez jusqu'à 30 appareils. Sélectionnez un appareil ou un groupe pour envoyer une commande.

Réception confirmée

L'écran confirme que l'appareil a reçu la commande. Il confirme uniquement la réception, pas la réalisation d'une détonation.

4 lignes × 20 caractères

L'écran LCD et les trois langues de menu facilitent l'accès aux réglages et aux alertes.



Rechargeable

La télécommande se recharge pour une utilisation répétée.

Économie de batterie

Éteignez-la hors utilisation pour limiter la consommation.

Conception ergonomique

Un format portatif facilite la commande sur le terrain.

COMMUNICATION SÉCURISÉE ET MISES À JOUR

LoRa utilise le chiffrement AES-128. Le logiciel de l'appareil peut être mis à jour par Wi-Fi.

Enregistrez. Déclenchez.

20 programmes enregistrés, avec jusqu'à 9 stations par programme.

SÉLECTION D'UN SCÉNARIO PAR UNE TOUCHE

Créez et mémorisez 20 programmes adaptés au site. Activez un scénario avec sa touche dédiée, sans saisir à nouveau les réglages.

COMMANDE COORDONNÉE DE NEUF STATIONS

Créez un scénario pour neuf stations réparties sur l'aéroport. Commencez près des oiseaux, puis activez les stations le long du trajet de dispersion prévu, dans un ordre et à des intervalles définis. Cette progression sonore aide à éloigner le groupe du site.

Réglez séparément la combinaison et le délai entre canons de chaque station. Les intervalles d'activation entre stations sont également configurables.

L'équipe de gestion de la faune de l'aéroport définit l'ordre et les horaires pour éloigner les oiseaux des pistes et trajectoires de vol.

Six plages horaires par jour

Adaptez les heures de début et de fin à l'activité des oiseaux : par exemple 08:00-10:00, 12:00-14:00 et 17:00-19:00, avec d'autres plages en soirée ou la nuit si nécessaire.

1-60 minutes

Réglez l'intervalle de tir ou choisissez le mode aléatoire.

1-4 ou aléatoire

Choisissez 1, 2, 3, 4 détonations ou un nombre aléatoire.

1-10 secondes

Réglez le délai entre les tirs successifs des canons d'une station.

Combinaison de canons, nombre de détonations et intervalle sont des réglages distincts. Sept combinaisons s'adaptent au plan d'exploitation.

Sécurité, livraison et utilisation

Sécurité par capteurs, alertes et préparation à l'utilisation.

01

Détection

Les capteurs de gaz et de chaleur détectent les risques.

02

Coupure du gaz

La vanne de sécurité coupe l'arrivée de gaz.

03

Alerte

Une alarme sonore retentit et une information est envoyée à la télécommande.

ALERTES DU SYSTÈME ET D'ENTRETIEN

Suivez l'état du système : gaz, température, défaut de capteur, batterie et entretien.

Alerte gaz à 10 %

Lorsque le niveau estimé atteint 10 %, le système envoie une alerte de gaz faible à la télécommande.

Alerte bouteille vide

Lorsque la réserve calculée est épuisée, une alerte distincte de bouteille vide est envoyée.

Le niveau est estimé d'après le temps cumulé d'ouverture des vannes ; le contenu de la bouteille n'est pas mesuré directement.

CONTENU DU COLIS

1 appareil + 1 télécommande

Bouteille de gaz non incluse. Garantie : 24 mois.

APRÈS L'INSTALLATION

Raccordez la bouteille

Raccordez et ouvrez une bouteille adaptée selon le manuel d'utilisation.

Choisissez les réglages

Réglez les plages horaires, la combinaison de canons et la séquence de tir.

Démarrez

Lancez l'appareil avec les réglages choisis. Surveillez les alertes et la réserve de gaz.

Suivez le manuel pour le raccordement, l'installation et les procédures de sécurité.

Applications et contact

Une dissuasion des oiseaux et de la faune adaptée aux conditions du site.

- | | | |
|----|-------------------------|---|
| 01 | Aéroports | Abords des pistes, aires de trafic et voies de circulation. |
| 02 | Terres agricoles | Champs et vergers. |
| 03 | Sites extérieurs | Zones de stockage et abords d'installations à ciel ouvert. |
| 04 | Pisciculture | Zones touchées par l'activité des oiseaux et de la faune. |

Ce document présente le produit. Suivez le manuel pour l'installation et l'utilisation. L'implantation et les horaires doivent être convenus avec l'équipe du site.

ALANKO

Une solution intelligente pour éloigner les oiseaux et la faune sauvage.

Parlons de votre projet.

www.airportbirdcontrols.com
www.alanko.com.tr

**ALANKO Teknoloji Ürünleri Tarım Makineleri
Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.**

Reis Mahallesi, 5. Sokak No:23
Akşehir Organize Sanayi Bölgesi
42550 Akşehir / Konya, Türkiye

+90 332 813 49 49
+90 532 494 27 52

info@alanko.com.tr
cenk@alanko.com.tr

ALANKO

Una solución inteligente para el control de aves
y fauna silvestre.

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO · ESPAÑOL

SEPTIEMBRE DE 2026

SkyGuard XR-8000 TRI

Sistema profesional de tres cañones
y largo alcance para disuadir aves
y fauna en aeropuertos



CONTROL PROGRAMABLE DEL RECINTO

7 COMBINACIONES

Uno, dos o tres cañones
en funcionamiento

433 MHz

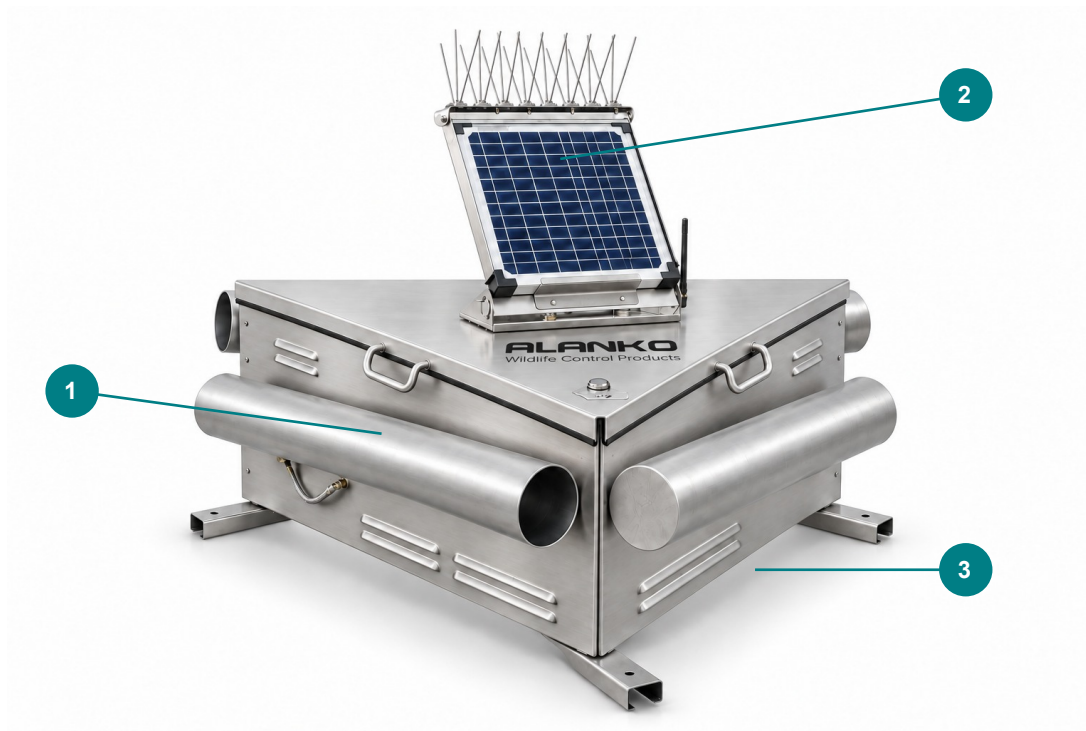
Control individual
o por grupos

30 EQUIPOS

Hasta 30 equipos con
un solo mando

Estructura y componentes

Sistema acústico programable de tres cañones, alimentado por propano, para disuadir aves y fauna silvestre.



01

Tres cañones

Funcionamiento individual, secuencial o simultáneo. Siete combinaciones de cañones disponibles.

02

Panel solar de 25 W

Un panel monocristalino apoya la alimentación por batería del equipo.

03

Carcasa inoxidable

La carcasa de acero inoxidable 304 es adecuada para el uso en campo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

SkyGuard XR-8000 TRI genera impulsos sonoros fuertes para disuadir aves y fauna. Las combinaciones de cañones y los tiempos ajustables adaptan el funcionamiento al recinto. Control individual o por grupos.

TRANSPORTE Y COLOCACIÓN

Las asas en tres lados facilitan el transporte. Las patas elevan la carcasa sobre el suelo.

Especificaciones técnicas

Estructura, control y rendimiento en campo.

ESTRUCTURA Y ALIMENTACIÓN	
Carcasa	Acero inoxidable 304 de 1 mm; forma de prisma triangular.
Dimensiones	Cada lado de la carcasa triangular: 107 cm; altura total: 100 cm.
Peso	50 ± 4 kg, sin botella de gas.
Cañones	3 cañones; 7 combinaciones de funcionamiento.
Energía / combustible	Batería de 12 V CC, mín. 15 Ah; panel solar de 25 W. Propano.
Protección del circuito	La placa de la estación (esclava) está en una caja de plástico estanca.
CONTROL Y RENDIMIENTO	
Comunicación	LoRa de 433 MHz; cifrado de datos AES-128.
Alcance del mando	Al menos 2 km; hasta 8 km en terreno llano con línea de visión despejada y condiciones adecuadas.
Control / memoria	30 equipos; 20 programas; hasta 9 estaciones por programa.
Temporización	6 franjas horarias cada día; intervalos de 1-60 min o aleatorios. Retardo entre cañones: 1-10 s.
Disparos / modos	1-4 disparos o cantidad aleatoria. Modos sonoros: Bajo, Medio y Alto.
Pantalla / uso local	LCD de 4 × 20 caracteres; tres idiomas de menú. Uso autónomo desde el menú de estación.
Presión sonora	145 dB a 1 m delante del cañón.
Cobertura / dirección	Hasta 80.000 m²; cobertura de 360°.
Garantía / origen	24 meses / Türkiye.

La cobertura y el alcance pueden variar según el terreno, las condiciones ambientales y la colocación.

Combinaciones de cañones

Uno, dos o tres cañones en un mismo sistema.

7 OPCIONES



Los círculos turquesa indican los cañones activos. La numeración es esquemática.

Retardo entre cañones

El retardo entre disparos sucesivos de una misma estación puede ajustarse de 1 a 10 segundos.

Tres modos sonoros

Seleccione Bajo, Medio o Alto desde el menú.

Franjas automáticas

Configure hasta seis franjas diarias según la actividad de las aves. No es necesario usarlas todas.

Control local y remoto

La estación funciona de forma autónoma con su menú. Este puede activarse o desactivarse desde el mando.

HORARIOS ADAPTADOS AL RECINTO

Los tiempos de cañones y grupos crean patrones sonoros variados para alejar las aves. El modo aleatorio busca reducir la habituación a patrones repetitivos.

Mando con confirmación de recepción

Seleccione equipos o grupos y confirme en pantalla la recepción de la orden.

HASTA 30 EQUIPOS

Un solo mando

Gestione hasta 30 equipos. Seleccione un equipo o un grupo para enviar una orden.

Confirmación de recepción

La pantalla confirma que el equipo ha recibido la orden. Solo confirma su recepción, no que se haya producido un disparo.

4 filas × 20 caracteres

La pantalla LCD y los tres idiomas de menú facilitan el acceso a ajustes y alertas.



Recargable

El mando puede recargarse para su uso continuado.

Ahorro de batería

Apáguelo cuando no se use para reducir el consumo.

Diseño ergonómico

El formato de mano permite un control práctico en campo.

COMUNICACIÓN SEGURA Y ACTUALIZACIONES

LoRa utiliza cifrado AES-128. El software del equipo se puede actualizar por Wi-Fi.

Guarde el escenario. Actívelo.

20 programas guardados, con hasta 9 estaciones por programa.

SELECCIÓN DE ESCENARIO CON UNA TECLA

Cree y guarde 20 programas adaptados al recinto. Active un escenario con su tecla asignada sin volver a introducir los ajustes.

CONTROL COORDINADO CON NUEVE ESTACIONES

Cree un escenario para nueve estaciones repartidas por el aeropuerto. Empiece por la más cercana a las aves y active las siguientes a lo largo de la ruta de dispersión prevista, en el orden y los intervalos elegidos. La progresión sonora ayuda a alejar la bandada.

Ajuste por separado la combinación y el retardo de cañones de cada estación. También se pueden configurar los intervalos entre estaciones.

El equipo de gestión de fauna del aeropuerto planifica la secuencia y los tiempos para alejar aves de pistas y trayectorias de vuelo.

Seis franjas horarias diarias

Ajuste inicio y fin según la actividad de las aves: por ejemplo 08:00-10:00, 12:00-14:00 y 17:00-19:00, añadiendo franjas de tarde o noche si es necesario.

1-60 minutos

Ajuste el intervalo de disparo o seleccione tiempos aleatorios.

1-4 o aleatorio

Elija 1, 2, 3, 4 disparos o una cantidad aleatoria.

1-10 segundos

Ajuste el retardo entre disparos sucesivos de los cañones de una estación.

La combinación de cañones, la cantidad de disparos y el intervalo son ajustes separados. Elija entre siete combinaciones según el plan.

Seguridad, entrega y uso

Seguridad con sensores, alertas y preparación para el uso.

01

Detección

Los sensores de gas y calor detectan riesgos.

02

Corte de gas

La válvula de seguridad corta el flujo de gas.

03

Alerta

Suena una alarma y se envía información al mando.

ALERTAS DEL SISTEMA Y MANTENIMIENTO

Supervise el estado mediante alertas de gas, temperatura, fallo de sensor, batería y mantenimiento.

Alerta de gas al 10 %

Cuando el nivel estimado llega al 10 %, el sistema envía una alerta de gas bajo al mando.

Alerta de botella vacía

Cuando se agota el suministro calculado, se envía una alerta separada de botella vacía.

El nivel se estima con el tiempo acumulado de apertura de la válvula; no mide directamente el contenido de la botella.

CONTENIDO DEL PAQUETE

1 equipo + 1 mando

Botella de gas no incluida. Garantía: 24 meses.

TRAS LA INSTALACIÓN

Conecte la botella

Conecte y abra una botella adecuada según el manual de usuario.

Elija los ajustes

Configure franjas horarias, combinación de cañones y patrón de disparo.

Inicie el funcionamiento

Arranque con los ajustes elegidos. Supervise las alertas y el suministro de gas.

Siga el manual para la conexión, instalación y los procedimientos de seguridad.

Aplicaciones y contacto

Disuasión de aves y fauna adaptada a las condiciones del recinto.

- | | | |
|----|------------------------------------|--|
| 01 | Aeropuertos | Entorno de pistas, plataformas y calles de rodaje. |
| 02 | Terrenos agrícolas | Campos de cultivo y huertos. |
| 03 | Instalaciones al aire libre | Zonas de almacenamiento y exteriores de instalaciones. |
| 04 | Piscifactorías | Áreas afectadas por la actividad de aves y fauna. |

Este documento presenta el producto. Siga el manual para instalación y uso. Acuerde la ubicación y los horarios con el equipo responsable del recinto.

ALANKO

Una solución inteligente para el control de aves y fauna silvestre.

Hablemos de su proyecto.

www.airportbirdcontrols.com
www.alanko.com.tr

ALANKO Teknoloji Ürünleri Tarım Makineleri Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.

Reis Mahallesi, 5. Sokak No:23
Akşehir Organize Sanayi Bölgesi
42550 Akşehir / Konya, Türkiye

+90 332 813 49 49
+90 532 494 27 52

info@alanko.com.tr
cenk@alanko.com.tr

ALANKO

حل ذكي للتحكم في الطيور والحيوانات البرية.

SkyGuard XR-8000 TRI

نظام احترافي ثلاثي المدافع بعيد المدى
لإبعاد الطيور والحيوانات البرية
في المطارات



تحكم مبرمج بالموقع

7 تركيبات

تشغيل مدفع واحد أو اثنين
أو الثلاثة معا

433 MHz

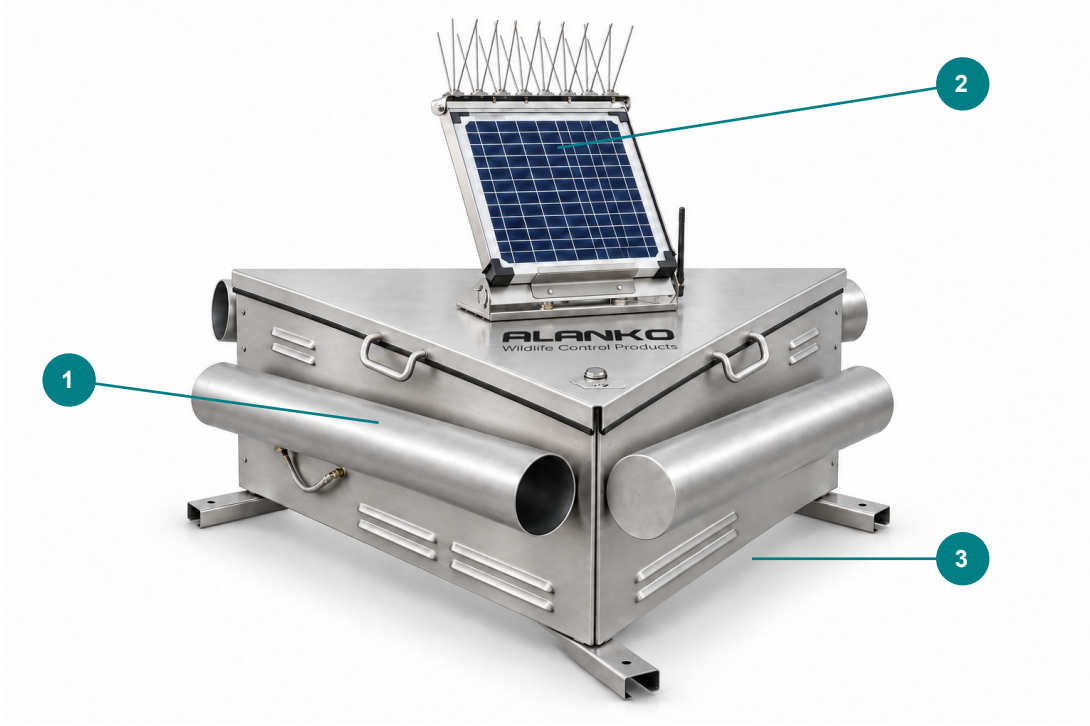
تحكم بالأجهزة منفردة
أو ضمن مجموعات

30 جهازا

إدارة حتى 30 جهازا
بوحدّة تحكم واحدة

بنية النظام ومكوناته

نظام صوتي قابل للبرمجة بثلاثة مدافع يعمل بالبروبان لإبعاد الطيور والحيوانات البرية.



01

ثلاثة مدافع

تعمل منفردة أو بالتتابع أو معا. يمكن اختيار سبع تركيبات للمدافع.

02

لوح شمسي 25 واط

يدعم اللوح أحادي البلورة نظام تغذية الجهاز بالبطارية.

03

هيكل مقاوم للصدأ

هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ بدرجة 304 مناسب للاستخدام الميداني.

مبدأ العمل

يصدر SkyGuard XR-8000 TRI نبضات صوتية قوية للمساعدة في إبعاد الطيور والحيوانات البرية. تتيح تركيبات المدافع والتوقيت القابل للضبط تكثيف التشغيل مع الموقع. يمكن التحكم بالأجهزة منفردة أو ضمن مجموعات.

النقل والتموضع

تسهل المقابض على ثلاثة جوانب النقل. ترفع الأرجل الهيكل عن الأرض.

المواصفات الفنية

البنية والتحكم والأداء الميداني.

البنية والطاقة	
الهيكل	فولاذ مقاوم للصدأ بدرجة 304 وسماكة 1 مم؛ هيكل منشور ثلاثي.
الأبعاد	كل ضلع من الهيكل المثلث: 107 سم؛ الارتفاع الكلي: 100 سم.
الوزن	50 ± 4 كغ، دون أسطوانة الغاز.
المدافع	3 مدافع؛ 7 تركيبات تشغيل.
الطاقة / الوقود	بطارية 12 فولت مستمر، 15 أمبير ساعة كحد أدنى؛ لوح 25 واط. غاز البروبان.
حماية الدارة	لوحة تحكم المحطة التابعة داخل علبة بلاستيكية مانعة لتسرب الماء.
التحكم والأداء	
الاتصال	AES-128 بتردد 433 ميغاهرتز؛ تشفير LoRa.
مدى التحكم	2 كم على الأقل؛ حتى 8 كم في أرض مستوية وخط رؤية واضح ضمن ظروف مناسبة.
التحكم / الذاكرة	30 جهازاً؛ 20 برنامجاً محفوظاً؛ حتى 9 محطات لكل برنامج.
التوقيت	6 فترات تشغيل منفصلة خلال اليوم؛ فواصل 1-60 دقيقة أو عشوائية. تأخير المدافع: 1-10 ثوان.
النبضات / أوضاع الصوت	4-1 نبضات أو عدد عشوائي. أوضاع الصوت: منخفض ومتوسط وعال.
الشاشة / الاستخدام المحلي	شاشة LCD بأربعة أسطر × 20 حرفاً؛ ثلاث لغات للقائمة. تشغيل مستقل من قائمة المحطة.
مستوى ضغط الصوت	145 ديسيبل على بعد متر واحد أمام المدفع.
التغطية / الاتجاه	حتى 80,000 م ² ؛ تغطية 360 درجة.
الضمان / المنشأ	24 شهراً / تركيا.

قد تتغير التغطية ومدى الاتصال حسب التضاريس والظروف البيئية ومكان تركيب الجهاز.

تركيبات المدافع

تشغيل مدفع واحد أو اثنين أو ثلاثة في نظام واحد.

7 خيارات



تشير الدوائر الفيروزيية إلى المدافع النشطة. الترقيم توضيحي.

التأخير بين المدافع

يمكن ضبط التأخير بين الإطلاقات المتتالية في المحطة نفسها من ثانية إلى 10 ثوان.

ثلاثة أوضاع للصوت

اختر الوضع المنخفض أو المتوسط أو العالي من القائمة.

فترات تشغيل تلقائية

اضبط حتى ست فترات يوميا وفق نشاط الطيور. لا يلزم استخدام جميع الفترات.

تحكم محلي وعن بعد

تعمل المحطة مستقلة من قائمتها. ويمكن تفعيل القائمة أو تعطيلها من وحدة التحكم.

توقيت مناسب للموقع

ينتج توقيت المدافع والمجموعات أنماطا صوتية متنوعة تساعد على توجيه الطيور بعيدا. يهدف الوضع العشوائي إلى الحد من التعود على الأنماط المتكررة.

تحكم عن بعد مع تغذية راجعة

اختر الأجهزة منفردة أو في مجموعات وتحقق من استلام الأمر على الشاشة.

حتى 30 جهازا

وحدة تحكم واحدة

أدر حتى 30 جهازا بوحدة تحكم واحدة. اختر جهازا أو مجموعة لإرسال الأمر.

تأكيد استلام الأمر

تؤكد الشاشة استلام الجهاز للأمر فقط؛ ولا تؤكد حدوث الإطلاق فعليا.

4 أسطر × 20 حرفا

توفر شاشة LCD وثلاث لغات للقائمة وصولا سهلا إلى الإعدادات وتنبيهات النظام.



قابلية للشحن

يمكن إعادة شحن وحدة التحكم للاستخدام المتكرر.

توفير البطارية

أوقف الوحدة عند عدم استخدامها لتقليل الاستهلاك.

تصميم مريح

يتيح التصميم المحمول تحكما عمليا في الميدان.

اتصال آمن وتحديثات

يستخدم اتصال LoRa تشفير AES-128. يمكن تحديث برنامج الجهاز عبر Wi-Fi.

احفظ السيناريو وشغله.

20 برنامجا محفوظا، مع سيناريو تشغيل لما يصل إلى 9 محطات في كل برنامج.

اختيار السيناريو بضغطة واحدة

أنشئ واحفظ 20 برنامجا يناسب موقعك. فعل السيناريو بالمفتاح المخصص دون إعادة إدخال الإعدادات كل مرة.

تحكم منسق بالموقع عبر تسع محطات

أنشئ سيناريو لتسع محطات موزعة في المطار. ابدأ بالأقرب إلى الطيور، ثم فعل المحطات على مسار الإبعاد المخطط بترتيب وفواصل محددة. يساعد تتابع الصوت على توجيه السرب بعيدا عن الموقع.

اضبط تركيبة المدافع والتأخير لكل محطة بشكل مستقل. يمكن أيضا ضبط فواصل التفعيل بين المحطات بحسب السيناريو.

يخطط فريق إدارة الحياة البرية في المطار لتسلسل المحطات وتوقيتها لإبعاد الطيور عن المدارج ومسارات الطيران.

ست فترات تشغيل خلال اليوم

اضبط البدء والتوقف وفق نشاط الطيور، مثل 08:00-10:00 و 12:00-14:00 و 17:00-19:00، وأضف فترات مسائية أو ليلية عند الحاجة.

1-60 دقيقة

اضبط فاصل الإطلاق أو اختر توقيتا عشوائيا.

1-4 أو عشوائي

اختر 1 أو 2 أو 3 أو 4 نبضات أو عددا عشوائيا.

1-10 ثوان

اضبط التأخير بين الإطلاق المتتابعة لمدافع المحطة نفسها.

تركيبة المدافع وعدد النبضات والفاصل الزمني لإعدادات منفصلة. اختر من سبع تركيبات بحسب خطة التشغيل.

السلامة والتسليم والتشغيل

سلامة تعتمد على المستشعرات وتنبيهات المستخدم والاستعداد للتشغيل.

01	02	03
الكشف تكشف مستشعرات الغاز والحرارة المخاطر.	قطع الغاز يقطع صمام الأمان تدفق الغاز.	التنبيه يصدر إنذار صوتي وترسل المعلومات إلى وحدة التحكم.

تنبيهات النظام والصيانة

راقب حالة النظام عبر تنبيهات الغاز والحرارة وأعطال المستشعرات والبطارية والصيانة.

تنبيه الغاز عند 10٪

عندما يصل المستوى التقديري إلى 10٪، يرسل النظام تنبيه انخفاض الغاز إلى وحدة التحكم.

تنبيه نفاد الأسطوانة

عند نفاد الكمية المحسوبة، يرسل تنبيه مستقل بنفاد الأسطوانة إلى وحدة التحكم.

يقدر مستوى الغاز من مجموع زمن فتح الصمام، ولا يقاس محتوى الأسطوانة مباشرة.

محتويات العبوة

جهاز واحد + وحدة تحكم واحدة

أسطوانة الغاز غير مشمولة. الضمان: 24 شهرا.

بعد التركيب

وصل الأسطوانة

وصل وافتح أسطوانة مناسبة وفق دليل المستخدم.

اختر الإعدادات

اضبط فترات التشغيل وتركيبه المدافع ونمط الإطلاق.

ابدأ التشغيل

شغل الجهاز بالإعدادات المختارة وراقب التنبيهات وإمداد الغاز.

اتبع دليل المستخدم لإجراءات التوصيل والتركيب والسلامة.

الاستخدامات والتواصل

إبعاد الطيور والحيوانات البرية وفق ظروف الموقع.

01 المطارات

محيط المدارج وساحات الوقوف وممرات الطائرات.

02 الأراضي الزراعية

الحقول والبساتين.

03 المرافق الخارجية

مناطق التخزين ومحيط المنشآت المكشوفة.

04 مزارع الأسماك

المناطق المتأثرة بنشاط الطيور والحيوانات البرية.

يعرض هذا المستند المنتج. اتبع دليل المستخدم للتركيب والتشغيل. يجب تنسيق مواقع الأجهزة ومواعيد التشغيل مع فريق الموقع المختص.

ALANKO

حل ذكي للتحكم في الطيور والحيوانات البرية.

لنتحدث عن

احتياجات موقعك.

www.airportbirdcontrols.com

www.alanko.com.tr

**ALANKO Teknoloji Ürünleri Tarım Makineleri
Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.**

Reis Mahallesi, 5. Sokak No:23
Akşehir Organize Sanayi Bölgesi
42550 Akşehir / Konya, Türkiye

+90 332 813 49 49

+90 532 494 27 52

info@alanko.com.tr

cenk@alanko.com.tr

ALANKO

Умное решение для отпугивания птиц и диких животных.

ОБЗОР ПРОДУКТА · РУССКИЙ

СЕНТЯБРЬ 2026

SkyGuard XR-8000 TRI

Профессиональная трёхствольная система
дальнего действия для отпугивания
птиц и диких животных в аэропортах



ПРОГРАММИРУЕМОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОМ

7 КОМБИНАЦИЙ

Один, два или три ствола
в работе

433 MHz

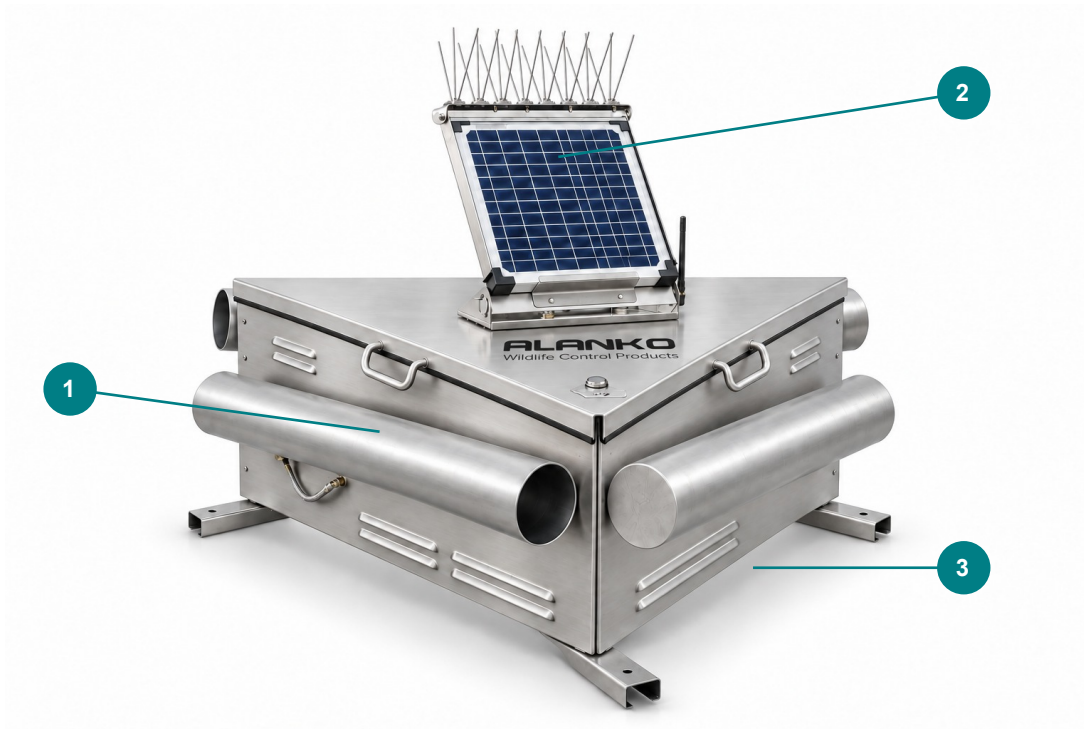
Управление отдельно
или группами

30 УСТРОЙСТВ

До 30 устройств
с одного пульта

Устройство и компоненты

Программируемая трёхствольная система звукового отпугивания птиц и животных на пропане.



01

Три ствола

Работают отдельно, последовательно или вместе. На выбор семь комбинаций стволов.

02

Солнечная панель 25 Вт

Монокристаллическая панель поддерживает аккумуляторное питание устройства.

03

Корпус из нержавеющей стали

Корпус из стали марки 304 подходит для эксплуатации на местности.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

SkyGuard XR-8000 TRI создаёт громкие звуковые импульсы для отпугивания птиц и животных. Комбинации стволов и настройки времени адаптируют работу к объекту. Устройства управляются отдельно или группами.

ПЕРЕНОСКА И РАЗМЕЩЕНИЕ

Ручки с трёх сторон облегчают переноску. Опоры приподнимают корпус над землёй.

Технические характеристики

Конструкция, управление и работа на местности.

КОНСТРУКЦИЯ И ПИТАНИЕ	
Корпус	Нержавеющая сталь 304, 1 мм; треугольная призма.
Размеры	Каждая сторона треугольного корпуса: 107 см; общая высота: 100 см.
Масса	50 ± 4 кг, без газового баллона.
Стволы	3 ствола; 7 рабочих комбинаций.
Питание / топливо	Аккумулятор 12 В DC, мин. 15 А·ч; панель 25 Вт. Пропан.
Защита платы	Плата станции (ведомая) размещена в водонепроницаемом пластиковом корпусе.
УПРАВЛЕНИЕ И ПАРАМЕТРЫ	
Связь	LoRa 433 МГц; шифрование данных AES-128.
Дальность управления	Не менее 2 км; до 8 км на ровной местности при прямой видимости и подходящих условиях.
Управление / память	30 устройств; 20 программ; до 9 станций в программе.
Время работы	6 временных интервалов в течение суток; паузы 1-60 мин или случайные. Задержка между стволами: 1-10 с.
Импульсы / режимы	1-4 импульса или случайное число. Звук: Низкий, Средний, Высокий.
Экран / местный режим	ЖК-экран 4 × 20 символов; три языка меню. Автономная работа через меню станции.
Звуковое давление	145 дБ на расстоянии 1 м перед стволом.
Площадь / направление	До 80 000 м²; охват 360°.
Гарантия / страна	24 месяца / Турция.

Площадь действия и дальность связи зависят от рельефа, окружающих условий и размещения устройств.

Комбинации стволов

Работа одного, двух или трёх стволов в одной системе.

7 ВАРИАНТОВ



Бирюзовые круги обозначают активные стволы. Нумерация условная.

Задержка между стволами

Пауза между последовательными выстрелами одной станции регулируется от 1 до 10 секунд.

Три режима звука

Выберите в меню Низкий, Средний или Высокий режим.

Автоматические интервалы

До шести интервалов в сутки по активности птиц. Использовать все интервалы необязательно.

Местное и дистанционное

Станция работает автономно через своё меню. Его можно включать и отключать с пульта.

РАСПИСАНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ОБЪЕКТА

Настройки стволов и групп создают разные звуковые последовательности, помогая уводить птиц с объекта. Случайный режим призван снизить привыкание к повторяющимся сигналам.

Пульт с обратной связью

Выбирайте устройства или группы и проверяйте получение команды на экране.

ДО 30 УСТРОЙСТВ

Один пульт управления

Управляйте 30 устройствами с одного пульта.
Отправляйте команду одному устройству или группе.

Подтверждение приёма

Экран подтверждает получение команды устройством.
Это подтверждает только приём, а не фактический выстрел.

4 строки × 20 символов

ЖК-экран и три языка меню обеспечивают удобный доступ к настройкам и сообщениям системы.



Перезаряжаемый

Пульт можно заряжать для дальнейшего использования.

Экономия заряда

Выключайте пульт, когда он не нужен, чтобы снизить расход энергии.

Эргономичная форма

Ручной пульт удобен для управления на местности.

ЗАЩИЩЁННАЯ СВЯЗЬ И ОБНОВЛЕНИЯ

Связь LoRa использует шифрование AES-128. ПО устройства обновляется по Wi-Fi.

Сохраните сценарий. Запустите.

20 сохранённых программ, до 9 станций в каждой.

ВЫБОР СЦЕНАРИЯ ОДНОЙ КНОПКОЙ

Создайте и сохраните 20 программ для объекта. Запускайте сценарий назначенной кнопкой без повторного ввода настроек.

СОГЛАСОВАННАЯ РАБОТА ДЕВЯТИ СТАНЦИЙ

Создайте сценарий для девяти станций в аэропорту. Начните со станции рядом с птицами, затем активируйте следующие вдоль намеченного маршрута отпугивания, в заданном порядке и с выбранными паузами. Продвигающийся звуковой сигнал помогает увести стаю с объекта.

Настройте сочетание стволов и задержку каждой станции отдельно. Интервалы запуска между станциями также подстраиваются под сценарий.

Служба управления дикой природой аэропорта планирует порядок и время работы, чтобы отводить птиц от полос и траекторий полёта.

Шесть интервалов в сутки

Задайте начало и конец работы по активности птиц: например 08:00-10:00, 12:00-14:00 и 17:00-19:00. При необходимости добавьте вечерние или ночные интервалы.

1-60 минут

Задайте паузу между выстрелами или случайный режим.

1-4 или случайно

Выберите 1, 2, 3, 4 импульса или случайное число.

1-10 секунд

Установите задержку между выстрелами стволов одной станции.

Комбинация стволов, число импульсов и интервал задаются отдельно. Выбирайте одну из семи комбинаций под план работы.

Безопасность, поставка и работа

Защита на основе датчиков, предупреждения и подготовка к работе.

01

Обнаружение

Датчики газа и тепла выявляют риск.

02

Отсечка газа

Защитный клапан перекрывает подачу газа.

03

Сигнализация

Звучит сигнал тревоги, на пульт поступает сообщение.

СИСТЕМНЫЕ И СЕРВИСНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Контролируйте газ, температуру, ошибки датчиков, аккумулятор и обслуживание по сообщениям системы.

Газ: предупреждение 10 %

При расчётном остатке 10 % система отправляет на пульт предупреждение о низком уровне газа.

Пустой баллон

Когда расчётный запас исчерпан, на пульт приходит отдельное сообщение о пустом баллоне.

Уровень газа оценивается по суммарному времени открытия клапана; содержимое баллона напрямую не измеряется.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 устройство + 1 пульт

Газовый баллон не входит. Гарантия: 24 месяца.

ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

Подключите баллон

Подключите и откройте подходящий баллон по руководству пользователя.

Выберите настройки

Задайте интервалы работы, сочетание стволов и схему выстрелов.

Запустите систему

Запустите устройство с выбранными настройками. Следите за сообщениями и запасом газа.

При подключении, установке и работе соблюдайте руководство пользователя.

Применение и контакты

Отпугивание птиц и животных с учётом условий объекта.

- | | | |
|----|--------------------------|---|
| 01 | Аэропорты | Окружение полос, перронов и рулёжных дорожек. |
| 02 | Сельхозугодья | Поля и сады. |
| 03 | Открытые площадки | Складские зоны и прилегающие открытые территории. |
| 04 | Рыбные хозяйства | Зоны активности птиц и диких животных. |

Документ содержит обзор продукта. Для установки и эксплуатации используйте руководство. Размещение и расписание согласуйте с ответственными специалистами объекта.

ALANKO

Умное решение для отпугивания птиц и диких животных.

Обсудим задачи вашего объекта.

www.airportbirdcontrols.com
www.alanko.com.tr

**ALANKO Teknoloji Ürünleri Tarım Makineleri
Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.**

Reis Mahallesi, 5. Sokak No:23
Akşehir Organize Sanayi Bölgesi
42550 Akşehir / Konya, Türkiye

+90 332 813 49 49
+90 532 494 27 52

info@alanko.com.tr
cenk@alanko.com.tr

ALANKOInteligentne rozwiązanie do odstraszenia ptaków
i dzikich zwierząt.

KATALOG PRODUKTU W JĘZYKU POLSKIM

WRZESIEŃ 2026

SkyGuard XR-8000 TRI

Profesjonalny trzylufowy system dalekiego zasięgu
do odstraszenia ptaków i dzikich zwierząt
na lotniskach



PROGRAMOWALNE STEROWANIE W TERENIE

7 KOMBINACJI

Praca jednej, dwóch
lub trzech luf

433 MHz

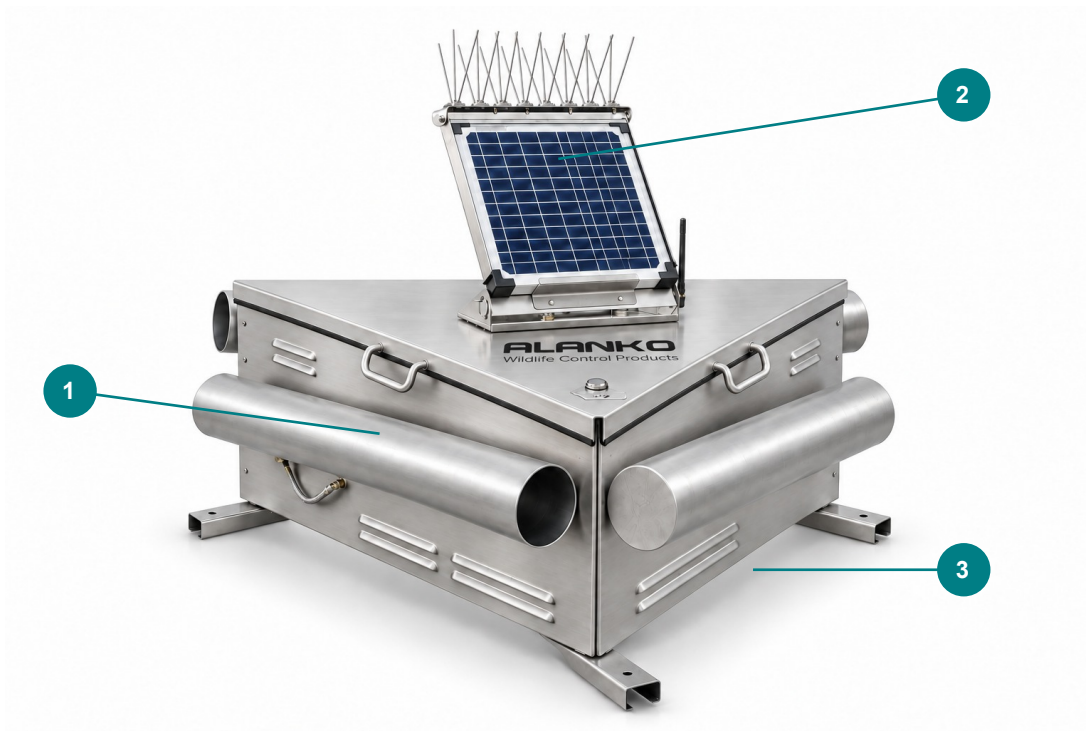
Sterowanie pojedynczymi
urządzeniami lub grupami

30 URZĄDZEŃ

Do 30 urządzeń
obsługiwanych jednym pilotem

Budowa i elementy systemu

Programowalny trzylufowy system akustycznego odstraszenia ptaków i dzikich zwierząt, zasilany propanem.



01

Trzy lufy

Uruchamiaj lufy pojedynczo, kolejno lub razem. Wybierz jedną z siedmiu kombinacji.

02

Panel słoneczny 25 W

Panel monokrystaliczny wspomaga ładowanie akumulatora urządzenia.

03

Obudowa nierdzewna

Obudowa ze stali nierdzewnej gatunku 304 nadaje się do pracy w terenie.

ZASADA DZIAŁANIA

SkyGuard XR-8000 TRI wytwarza głośny dźwięk odstraszaający ptaki i dzikie zwierzęta. Kombinacje luf i regulacja czasu pozwalają dostosować pracę do obiektu. Urządzeniami można sterować pojedynczo lub w grupach.

TRANSPORT I USTAWIENIE

Uchwyty z trzech stron ułatwiają transport. Nóżki utrzymują obudowę nad podłożem.

Dane techniczne

Budowa, sterowanie i parametry pracy w terenie.

BUDOWA I ZASILANIE	
Obudowa	Stal nierdzewna 304, 1 mm; obudowa w kształcie graniastosłupa trójkątnego.
Wymiary	Każdy bok trójkątnej obudowy: 107 cm; wysokość całkowita: 100 cm.
Masa	50 ± 4 kg, bez butli gazowej.
Lufy	3 lufy; 7 kombinacji pracy.
Zasilanie / paliwo	Akumulator 12 V DC, min. 15 Ah; panel słoneczny 25 W. Propan.
Ochrona elektroniki	Płytką sterującą stacji (slave) w wodoszczelnej obudowie z tworzywa.
STEROWANIE I PARAMETRY	
Łączność	LoRa 433 MHz; szyfrowanie danych AES-128.
Zasięg pilota	Co najmniej 2 km; do 8 km na płaskim terenie, przy niezakłóconej widoczności i sprzyjających warunkach.
Sterowanie / pamięć	30 urządzeń; 20 programów; do 9 stacji na program.
Ustawienia czasu	6 przedziałów pracy w ciągu doby; odstępy 1-60 minut lub losowe. Opóźnienie między lufami: 1-10 sekund.
Wystrzały / tryby	1-4 wystrzały lub liczba losowa. Tryby: niski, średni, wysoki.
Ekran / obsługa lokalna	LCD 4 × 20 znaków; trzy języki menu. Samodzielna praca przez menu stacji.
Poziom dźwięku	145 dB w odległości 1 m przed lufą.
Zasięg / kierunek	Do 80 000 m ² ; pokrycie 360°.
Gwarancja / pochodzenie	24 miesiące / Turcja.

Zasięg działania i łączności zależy od terenu, otoczenia oraz ustawienia urządzeń.

Kombinacje luf

Praca jednej, dwóch lub trzech luf w jednym systemie.

7 MOŻLIWOŚCI



Turkusowe koła oznaczają aktywne lufy. Numeracja ma charakter schematyczny.

Opóźnienie między lufami

Odstęp między kolejnymi wystrzałami luf tej samej stacji można ustawić od 1 do 10 sekund.

Trzy tryby dźwięku

Wybierz w menu niski, średni lub wysoki tryb dźwięku.

Automatyczne godziny pracy

Ustaw do sześciu przedziałów pracy na dobę, zależnie od aktywności ptaków. Nie trzeba wykorzystywać wszystkich.

Sterowanie lokalne i zdalne

Stacja może pracować samodzielnie z własnego menu. Menu lokalne można włączać i wyłączać z pilota.

CZAS PRACY DOSTOSOWANY DO OBIEKTU

Odstępy między lufami i grupami tworzą różne sekwencje dźwięków, pomagając kierować ptaki poza teren. Tryb losowy ma ograniczać przyzwyczajanie się do powtarzalnych dźwięków.

Pilot z potwierdzeniem odbioru

Wybieraj urządzenia pojedynczo lub w grupach; sprawdzaj odbiór polecenia na ekranie.

DO 30 URZĄDZEŃ

Sterowanie jednym pilotem

Jeden pilot obsługuje do 30 urządzeń. Wybierz jedno urządzenie lub grupę i wyślij polecenie.

Potwierdzenie odbioru

Ekran pilota potwierdza, że urządzenie odebrało polecenie. Nie oznacza to potwierdzenia wykonania wystrzału.

4 wiersze × 20 znaków

Ekran LCD i trzy języki menu ułatwiają dostęp do ustawień i ostrzeżeń systemowych.



Akumulator pilota

Pilot można ładować i używać wielokrotnie.

Oszczędzanie energii

Wyłączaj pilot, gdy nie jest używany, aby oszczędzać energię.

Ergonomiczna forma

Ręczny pilot zapewnia wygodne sterowanie w terenie.

BEZPIECZNA ŁĄCZNOŚĆ I AKTUALIZACJE

Łączność LoRa wykorzystuje szyfrowanie AES-128. Oprogramowanie urządzenia można aktualizować przez Wi-Fi.

Zapisz scenariusz. Uruchom go.

20 zapisanych programów, każdy ze scenariuszem pracy maksymalnie 9 stacji.

WYBÓR SCENARIUSZA JEDNYM PRZYCISKIEM

Utwórz i zapisz 20 programów dostosowanych do obiektu. Uruchom scenariusz przypisanym przyciskiem bez ponownego wprowadzania ustawień.

SKOORDYNOWANA PRACA DZIEWIĘCIU STACJI

Zaplanuj scenariusz dla dziewięciu stacji na lotnisku. Zaczynij od stacji najbliższej ptaków, następnie uruchamiaj kolejne na zaplanowanej trasie przeplaszania, w ustalonej kolejności i odstępach. Stopniowa sekwencja dźwięków pomaga skierować stado poza teren.

Dla każdej stacji osobno ustaw kombinację luf i odstęp między nimi. Dopasuj także odstępy uruchamiania kolejnych stacji do scenariusza.

Lotniskowy zespół zarządzania zagrożeniami ze strony zwierząt planuje kolejność i czas pracy, kierując ptaki z dala od dróg startowych i tras lotu.

Sześć przedziałów pracy na dobę

Dostosuj godziny włączenia i wyłączenia do aktywności ptaków, np. 08:00-10:00, 12:00-14:00 i 17:00-19:00. W razie potrzeby dodaj przedziały wieczorne lub nocne.

1-60 minut

Ustaw odstęp między wystrzałami lub wybierz losowy.

1-4 lub losowo

Wybierz 1, 2, 3, 4 wystrzały albo liczbę losową.

1-10 sekund

Ustaw odstęp między kolejnymi wystrzałami luf tej samej stacji.

Kombinacja luf, liczba wystrzałów i odstęp to oddzielne ustawienia. Dobierz jedną z siedmiu kombinacji do planu pracy.

Bezpieczeństwo, dostawa i obsługa

Czujniki bezpieczeństwa, ostrzeżenia i przygotowanie do pracy.

01

Wykrywanie

Czujniki gazu i temperatury wykrywają zagrożenie.

02

Odcięcie gazu

Zawór bezpieczeństwa odcina dopływ gazu.

03

Alarm

Uruchamia się alarm dźwiękowy, a pilot otrzymuje informację.

OSTRZEŻENIA SYSTEMOWE I SERWISOWE

Monitoruj stan systemu dzięki ostrzeżeniom dotyczącym gazu, temperatury, czujników, akumulatora i konserwacji.

Ostrzeżenie przy 10% gazu

Gdy szacowany poziom gazu spadnie do 10%, system wysyła ostrzeżenie do pilota.

Ostrzeżenie o pustej butli

Po wyczerpaniu obliczonego zapasu gazu pilot otrzymuje osobny komunikat o pustej butli.

Poziom gazu szacuje się z łącznego czasu otwarcia zaworów. Nie jest to bezpośredni pomiar zawartości butli.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

1 urządzenie + 1 pilot

Butla gazowa nie jest dołączona. Gwarancja: 24 miesiące.

PO MONTAŻU

Podłącz butlę

Podłącz i otwórz odpowiednią butlę zgodnie z instrukcją obsługi.

Wybierz ustawienia

Ustaw godziny pracy, kombinację luf i sekwencję wystrzałów.

Uruchom urządzenie

Uruchom wybrane ustawienia. Kontroluj ostrzeżenia systemowe i zapas gazu.

Przy podłączaniu i montażu przestrzegaj procedur bezpieczeństwa z instrukcji obsługi.

Zastosowania i kontakt

Odstraszanie ptaków i dzikich zwierząt dostosowane do warunków obiektu.

- | | | |
|----|---------------------------|---|
| 01 | Lotniska | Otoczenie dróg startowych, płyt postojowych i dróg kołowania. |
| 02 | Tereny rolnicze | Pola uprawne i sady. |
| 03 | Obiekty zewnętrzne | Place składowe i otoczenie obiektów na otwartej przestrzeni. |
| 04 | Hodowle ryb | Tereny narażone na aktywność ptaków i dzikich zwierząt. |

Dokument przedstawia produkt. Podczas montażu i obsługi należy stosować instrukcję użytkowania. Rozmieszczenie i harmonogram pracy uzgodnij z zespołem odpowiedzialnym za obiekt.

ALANKO

Inteligentne rozwiązanie do odstraszania ptaków i dzikich zwierząt.

Porozmawiajmy o Twoim obiekcie.

www.airportbirdcontrols.com
www.alanko.com.tr

**ALANKO Teknoloji Ürünleri Tarım Makineleri
Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.**

Reis Mahallesi, 5. Sokak No:23
Akşehir Organize Sanayi Bölgesi
42550 Akşehir / Konya, Turcja

+90 332 813 49 49
+90 532 494 27 52

info@alanko.com.tr
cenk@alanko.com.tr