



KOOR
INTERCOMERCIAL, S.A.

 Sistemas pasivos Antidrone

SOBRE TAR



Establecida en 1990, TAR IDEAL Concept LTD. Se ha convertido en una de las principales empresas de contratación global de defensa.

Afiliada a los principales proveedores de defensa de la industria, TAR representa a una amplia gama de empresas bien establecidas en el ámbito de la defensa y la seguridad a nivel mundial.

TAR cuenta con un equipo experimentado de funcionarios con antecedentes militares y una amplia experiencia en el comando operacional y unidades de la Fuerza Especial del Ejército Israelí.

ONE STOP SHOP: TAR se centra en proporcionar soluciones personalizadas desde el análisis de riesgos, sistemas y equipos de defensa, hasta su capacitación, diseñada para satisfacer las necesidades más desafiantes de nuestros clientes.

LA EVOLUCION DE AMENAZA DE DRONES

La tecnología de drones ha avanzado significativamente, abriendo un nuevo mundo de posibilidades. Sin embargo, en manos equivocadas, puede convertirse fácilmente en un arma inesperada y letal. Actualmente es posible comprar un dron simple a un costo relativamente bajo, por internet o en una tienda de fácil acceso para todos, incluido un potencial terrorista.

La industria de los drones puede haberse abierto a un nuevo mundo de posibilidades, pero representa asimismo una amenaza potencial para los gobiernos, las instalaciones gubernamentales y la Seguridad Nacional - por eso comenzamos a desarrollar un conjunto de sistemas que podrían utilizarse en varios escenarios de HLS , protección fronteriza, activos críticos, aeropuertos, VIP y protección de convoyes en la lucha contra ataques de drones.

AMENAZAS DE DRONES

AMENAZA EN LAS CÁRCELES

IncurSIONES de drones en las cárceles contrabandeando narcóticos y armas. Vigilancia y Espionaje - Los drones se pueden utilizar para recopilar inteligencia y monitorear movimientos de tropas, diseños de infraestructuras críticas y filmaciones que luego se usarían para propaganda.



AMENAZA DE TERRORISMO

Los grupos terroristas han traído una nueva amenaza, tanto en el campo de batalla como en la seguridad nacional utilizando drones armados con artefactos explosivos, granadas, etc. o drones de vigilancia contra las fuerzas Estadounidenses, enfatizando la necesidad de un cambio e inversión en tecnología de defensa de drones.



AMENAZA DEL ESPACIO AÉREO

Entrada de drones en aeródromos que dañan el vuelo, despegue o aterrizaje de aeronaves y helicópteros.



TAR SHIELD

Sistemas Estratégicos Antidrone



La definición operativa de TAR SHIELD es proporcionar una alerta previa y protección a largo alcance contra los drones.

TAR SHIELD ES UN SISTEMA DE ATASCO ACTIVO QUE COMPRENDE VARIAS SOLUCIONES AVANZADAS.

El paquete único de antidrones; TAR Shield proporciona detección previa, protección a largo alcance, de hasta 20 km y neutralización de drones no autorizados. Los sistemas integrados brindan soluciones pasivas, selectivas y activas para múltiples aplicaciones.

EL PAQUETE DE SISTEMAS DE SENSOR COMPRENDE DE:

- Sistema de Radar - Detección a baja altitud, vuelo lento y pequeños objetivos
- EO/IR Rastrador - Largo alcance, alto rendimiento y altamente confiable.
- RF Jammer - Bloqueo de RF / GPS para neutralización / desconexión.
- Quemador Láser Activo (opcional) - Preciso y efectivo rayo láser activado contra el drone invasor.

DETECCION



La capa de protección exterior de TAR SHIELD está dotada de un sistema de radar rotativo que detecta todos los drones que vuelan cerca de la zona definida de no vuelo.

El sistema de radar ligero y portátil define las mediciones de alcance, acimut, elevación y velocidad para hasta 200 objetivos simultáneamente, incluidos los vehículos aéreos no tripulados en miniatura, caracterizados por un pequeño objetivo con baja velocidad y altitud.



ADQUISICION

El sistema electroóptico modular, altamente electromecánico y modular de TAR SHIELD, proporciona observación, detección, reconocimiento e identificación de día y noche del drone hasta 1.5 km, dependiendo de las condiciones climáticas y del objetivo.

La cámara térmica y la cámara diurna de los rastreadores EO/IR del Sistema, brindan a la sala de control una ubicación precisa e imágenes nítidas del drone. Las características del sistema incluyen:

- Zoom continuo
- Enfoque automático
- Manual / control de ganancia automático (AGC)
- NUC selección
- NUC calibración
- Seguimiento óptico



NEUTRALIZACIÓN



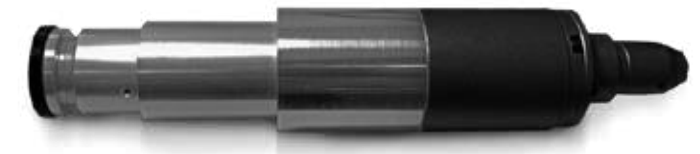
El bloqueador de RF se compone de varias antenas de interferencia: una configuración estándar de 3-5 antenas y 2-4 antenas para bloquear el rango de frecuencia de los RC y enlaces de video que están montados en el cardán del sistema EO y alineados con la línea de visión de los sensores EO . El operador puede neutralizar el dron, forzarlo o ponerlo a tierra en su ubicación actual.

El sistema de interferencia, y específicamente la potencia de transmisión de sus interceptores, fue diseñado bajo una definición operacional para superar con éxito la señal de control de los drones en miniatura a un rango de 2500m, cuando el operador de drones está a 50 metros del dron.

MODIFICACIÓN OPCIONAL

QUEMADOR LÁSER

El operador tiene la capacidad de destruir el dron con los sistemas de láser de alta potencia y precisión que activa un sistema de quemador, destruyendo efectivamente el dron en cuestión de segundos a un alcance de hasta 800 m.



DRONE-DOWN

La pistola de interferencia pesada permite al operador tomar el control del dron y aterrizarlo con seguridad o devolverlo.

Puede operarse solo o como parte de un sistema móvil.

D360 SISTEMA DE JAMMER REACTIVO

Se desencadena por el escaneo aéreo continuo de RF de los controles remotos de los drones civiles más comunes. Cobertura efectiva de detección hasta 1000m, 360°.

Antenas:

3 Antenas omnidireccionales de alta ganancia para detección.

3 Antenas direccionales de panel para bloqueo.



FRONTERA Y PROTECCION DE CONVOY

CONVOY CON LÁSER (Estratégico y Pasivo)



Detección



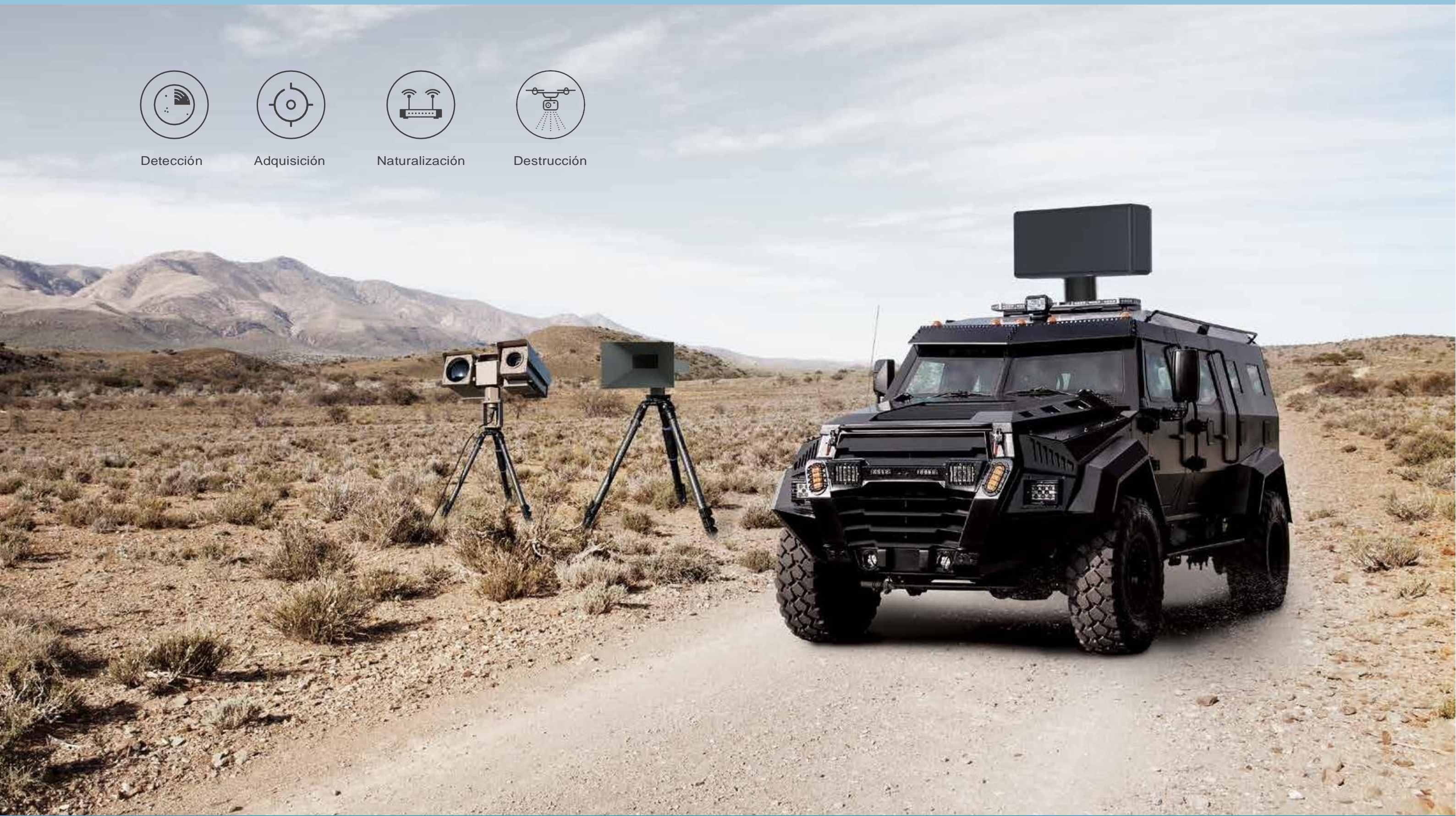
Adquisición



Naturalización



Destrucción



SISTEMAS PASIVOS DE ANTIDRONE

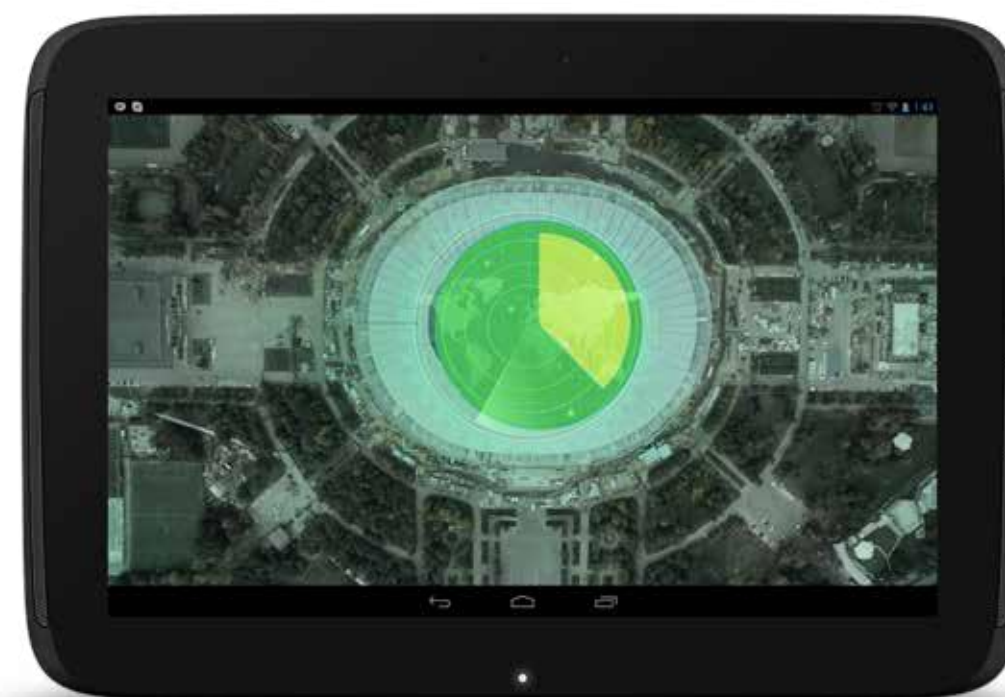
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA -

Sistema de escaneo pasivo responsable de la detección de drones y el operador de drones a través de:

- Una matriz de antenas direccionales
- Una antena direccional Omni de alta ganancia
- Unidad de interferencia que bloquea todos los canales de comunicación de Radio (WiFi, Video, Telemetría, Datalink y GNSS), ya sea deshabilitando u ordenando al drone que "regrese a casa".
- Interfaz de programación fácil de usar.
- Potencia de salida programable para cada banda.
- Alta protección de VSWR.
- Filtro integrado para la interferencia de RF fuera de las bandas de interferencia.
- El sistema de interferencia está incluido en la parte trasera de un pequeño SUV, generado a partir de baterías dentro del vehículo.




PROTECCIÓN DE ESTADIOS e INSTALACIONES PÚBLICAS





CONTACTENOS

 (52) 55 2591 9563 Ext. 103

 security@kooor.com.mx

 www.koor.com.mx