

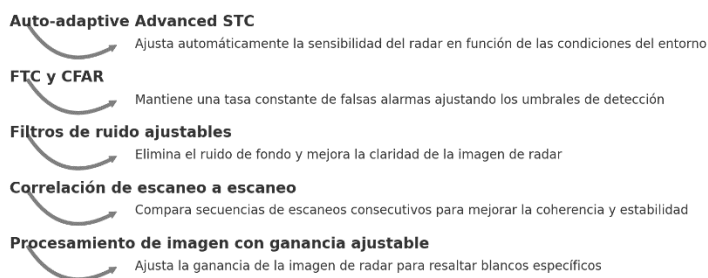
## iVisioTracker | iVisioTracker – Manual de Usuario

Para la extracción automática de blancos a partir del video IP, el software iVisioTracker emplea una serie de algoritmos avanzados y ampliamente reconocidos en la industria para asegurar una detección precisa y eficiente. Estos algoritmos son fundamentales para procesar imágenes de radar de alta calidad y garantizar que los blancos sean identificados con la mayor precisión posible. Entre los algoritmos utilizados se incluyen:

Para el procesamiento de imagen:

- Auto-adaptive Advanced STC (Sensitivity Time Control): Ajusta automáticamente la sensibilidad del radar en función de las condiciones del entorno, mejorando la detección de blancos en áreas de alta interferencia.
- FTC (Fast Time Constant) y Cell Averaged / Ordered Statistic CFAR (Constant False Alarm Rate): Estos algoritmos son cruciales para mantener una tasa constante de falsas alarmas, ajustando dinámicamente los umbrales de detección para adaptarse a las variaciones del entorno.
- Filtros de ruido ajustables: Permiten eliminar el ruido de fondo y mejorar la claridad de la imagen de radar, facilitando la identificación de blancos.
- Correlación de escaneo a escaneo: Este proceso compara secuencias de escaneos consecutivos para mejorar la coherencia y estabilidad de la detección de blancos, reduciendo la posibilidad de falsas alarmas.
- Procesamiento de imagen con ganancia ajustable: Permite ajustar la ganancia de la imagen de radar para resaltar blancos específicos, mejorando la visibilidad y precisión de la detección.

### iVisioTracker - Algoritmos Avanzados de Procesamiento de Imagen de Radar



Además de estos algoritmos, iVisioTracker incorpora técnicas avanzadas de análisis y procesamiento de datos para optimizar la extracción de blancos, garantizando una supervisión continua y fiable del tráfico marítimo. La capacidad de iVisioTracker para integrar estos algoritmos avanzados asegura que los operadores puedan contar con un sistema de radar de alta precisión, capaz de operar eficazmente en diversas condiciones ambientales y operativas.



Configuración		Embarcaciones (371)		Aeronaves (1)		
Estaciones Base (4)		Atons (37)		Trackers (136)		Eventos
id	Fusionado	Curso	Velocidad(kn)	Latitud	Longitud	Tracked Tin
457f9608-b64	False	0	0	18.7245920	-92.6816892	31/05/2024
af989160-d7d	False					
5c95fb4d-810	False					
63da8e04-31e	False					
77e262e3-9c2	False					
10e70227-d7f	False					
392b105d-83c	False					
20a3bc53-583	False					
0d35df40-6d4	False					
161ff224-c51e	False					
c358e45a-12e	False					
5d446654-951	False					
4bb2ffe7-58ef	False					
5c9ba5e4-cc5	False					
ad12af7d-5f3c	False					
d8f673e6-367	False					
75152739-941	False					
26e0117e-aa1	False					
8025a5d9-bec	False					
08b05c18-82f	False					
de833177-78e	False					
ac43cb41-3e7	False					

IC	Nombre	Latitud	Longitud	Fragmentos	Fragmentos	Grupos	Grupos Filtra	Ultima actua
10	DOS BOCAS	18.439867	-93.18035	0	0	0	0	
10	CAVO ARCAS	20.164612	-91.963055	0	0	0	0	
10	Ixtoc	19.40785	-92.211833	0	0	0	0	
10	POL A	19.238167	-92.251383	0	0	0	0	
10	REBOMBEO	18.9465	-92.619217	5248	179	119	119	31/05/2024 1
10	AKAL-C	19.39555	-92.04005	1854	754	17	17	31/05/2024 1
10	Eco	19.030542	-92.018333	0	0	0	0	30/05/2024 1
10	KU H	19.591333	-92.197517	0	0	0	0	
10	Metereologia	18.648333	-91.846944	0	0	0	0	

Con iVisioTracker, las organizaciones pueden mejorar significativamente sus capacidades de vigilancia y control, asegurando una gestión más segura y eficiente del tráfico marítimo, gracias a la implementación de tecnología de punta en procesamiento de señales de radar.

