IntrusionTrace™

Puntos claves

Obtener el máximo provecho de IntrusionTrace

May, 2016
Doc. 26033_05

ADPRO by xtralis

Exención de responsabilidad

El contenido de este documento se proporciona “tal cual”. Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de compleción, precisión o fiabilidad del contenido de este documento. El fabricante se reserva el derecho de cambiar los diseños o las especificaciones sin obligación de informar acerca de ello y sin necesidad de un aviso previo. Salvo que se indique lo contrario, todas las garantías, expresas o implícitas, incluida, sin limitación, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado se excluirán de forma expresa.

Propiedad intelectual y derechos de autor

Este documento incluye marcas comerciales registradas y no registradas. Todas las marcas comerciales que aparecen pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de este documento no constituye ni genera una licencia o cualquier otro derecho para utilizar el nombre, la marca comercial o la etiqueta. Este documento está sujeto a derechos de autor que pertenecen a Xtralis AG ("Xtralis"). Se compromete a no copiar, comunicar de forma pública, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ni publicar cualquier contenido de este documento sin el consentimiento expreso previo por escrito de Xtralis.

Advertencia general

Este producto sólo se debe instalar, configurar y utilizar de acuerdo con los Términos y condiciones generales, el Manual de usuario y los documentos de productos de Xtralis disponibles. Deben tomarse todas las precauciones de salud y seguridad adecuadas durante la instalación, puesta en marcha y mantenimiento del producto. El sistema no debe conectarse a un suministro de alimentación hasta que se hayan instalado todos los componentes. Deben tomarse todas las precauciones de seguridad adecuadas durante las pruebas y el mantenimiento de los productos si estos permanecen conectados a un suministro de alimentación. Si no se toman estas medidas o se manipulan los componentes electrónicos ubicados en el interior de los productos, puede producirse una descarga eléctrica que provoque lesiones o la muerte, además de fallos en el equipo. Xtralis no se responsabiliza ni puede ser considerado responsable de cualquier obligación que pueda derivarse del uso inadecuado del equipo o la incapacidad de tomar las precauciones adecuadas. Solo las personas cualificadas mediante un curso de formación acreditado de Xtralis pueden instalar, probar y realizar el mantenimiento del sistema.

Responsabilidad

Usted acepta instalar, configurar y utilizar los productos de acuerdo con los Términos y condiciones generales, el Manual de usuario y los documentos de productos de Xtralis disponibles.

Xtralis no será responsable ante usted o cualquier otra persona de cualquier pérdida, gasto o daño fortuito, indirecto o resultante de cualquier tipo, incluidos, aunque sin limitarse a, la pérdida de oportunidades de negocios, beneficios o datos derivada del uso de los productos. Sin limitar esta exención de responsabilidad general, también se aplican las siguientes advertencias y exenciones:

Idoneidad para un fin

Usted acepta que se le ha proporcionado una oportunidad razonable de valorar los productos y que ha efectuado su propia evaluación independiente acerca de la idoneidad o adecuación de los productos para el fin que usted ha designado. Reconoce que no ha basado su opinión en ninguna información oral u escrita, declaración o asesoramiento proporcionado por Xtralis o sus representantes, o en nombre de estos.

Responsabilidad completa

Hasta el máximo grado permitido por la ley, sin ninguna limitación o exclusión aplicable, la responsabilidad completa de Xtralis en relación con los productos se limita a:

(i) en el caso de los servicios, el coste de proporcionarlos de nuevo; o

(ii) en el caso de los artículos, el menor coste de sustitución de los mismos, la adquisición de artículos equivalentes o su reparación.

Indemnización

Se compromete a eximir de toda responsabilidad a Xtralis en relación con cualquier reclamación, coste, demanda, daño (incluido los costes legales en caso de obligación de restitución del importe íntegro) que se deriven o puedan derivarse del uso de los productos.

Otras disposiciones

Si cualesquiera de las disposiciones descritas anteriormente se consideran nulas o no ejecutables por un tribunal de justicia, dicha nulidad o incapacidad de ejecución no afectará a las disposiciones restantes, que seguirán teniendo plena vigencia y efecto. Se reservan todos los derechos no concedidos de forma expresa.

Convenciones de la documentación

En este documento se utilizan las siguientes convenciones tipográficas:

Convención	Descripción
Negrita	Se utiliza para indicar: énfasis. Se usa en nombres de menú, opciones de menú, botones de barras de herramientas
Cursiva	Se utiliza para indicar: referencias a otras partes de este u otros documentos. También se utiliza para indicar el resultado de una acción.

En este documento se utilizan los siguientes iconos.

Icono	Descripción
	Nota. este icono indica información de especial interés que ayudará al lector a utilizar de forma eficaz el producto, optimizar el rendimiento, etc. Si no se lee la nota, esto no provocará un daño físico en el lector ni daños en el equipo o los datos.
	Precaución. Este icono indica peligro para el equipo. El peligro puede implicar pérdida de datos, daños físicos en el equipo o corrupción permanente de datos de configuración.
	Advertencia Este icono indica peligro de daño físico en el lector. Si no se siguen las instrucciones, esto puede ocasionar la muerte o lesiones irreversibles.
	Advertencia Este icono indica peligro de descarga eléctrica. Esto puede ocasionar la muerte o lesiones irreversibles.
	Advertencia Este icono indica que hay peligro de inhalación de sustancias peligrosas. Esto puede ocasionar la muerte o lesiones irreversibles.

Tradename statement

ADPRO is a registered trademark of Xtralis Pty Ltd.

Contact Us

UK and Europe +44 1442 242 330 **D-A-CH** +49 431 23284 1 **The Americas** +1 781 740 2223

Middle East +962 6 588 5622 **Asia** +86 21 5240 0077 **Australia and New Zealand** +61 3 9936 7000

www.xtralis.com

Contenido

1 Introducción 1

2 IntrusionTrace puntos clave a tener en cuenta 2

2.1 Configurar cuidadosamente 2

2.2 Configuraciones avanzadas 2

3 Diseño Instalación de analítica 3

3.1 Visión de la cámara 3

3.2 Luces y reflejos 3

3.3 Lluvia 3

4 Prevención de problemas en la configuración 4

4.1 Calibración 5

4.2 Areas de Detección 6

5 Resolución de problemas usando Areas direccionales 7

6 Resolución de problemas usando los parametros advanzados 8

6.1 Pequeños Animales 11

6.2 Lluvia y Nieve 12

6.3 Destellos de Faros 13

6.4 Sobras y Luces adyacentes al area de detección 14

6.5 Enmascaramiento de zonas 15

6.6 Vegetación y sobras en movimiento 16

6.7 Arañas e insectos 17

6.8 Nubes y condiciones térmicas adversas 18

6.9 Solución ADPRO doble reconocimiento 19

7 Atención 22

1 Introduction

IntrusionTrace ha sido diseñado para detectar intrusos que intentan entrar a las instalaciones sin ser detectados. Como tal, la configuración predeterminada de la analítica de video fue elegida para cumplir con este requisito en una amplia gama de condiciones ambientales, estacionales, día / noche, y para ignorar las falsas alarmas de animales pequeños. Sin embargo, no todos los sitios son iguales, y las sugerencias descritas en este documento pretenden guiar a los usuarios con circunstancias adversas específicas para modificar y calibrar las configuraciones para lograr una detección fiable y superior con tasas de falsas alarmas muy bajas.

Las siguientes situaciones son las que ocurren con mayor frecuencia y la configuración y el uso adecuados de IntrusionTrace pueden proporcionar a los clientes un sistema de detección y verificación de video que evitará daños y / o pérdidas en las instalaciones.

La primera parte de este documento explica puntos a tener en cuenta para garantizar los mejores resultados de IntrusionTrace.La segunda parte expone la configuración avanzada y muestra cómo se pueden ajustar distintos parámetros para abordar problemas y condiciones más difíciles.

2 IntrusionTrace Quick Reference

2.1 Configuración (importante para tener en cuenta)

Consideraciones	recomendaciones
Imagen	Hasta 30 m de campo de visión horizontal a la máxima distancia de detección (50 m para térmica) Hasta 75 m de distancia de detección máxima medida desde la cámara en visión estándar Evitar coger cielo en la parte alta de la imagen Visión entera del objeto en la parte cercana de la zona de protección
Iluminación	Instalación por debajo a la cámara idealmente1.8m No enfrentar a la cámara Buena iluminación durante el día y la noche
Calibración	Altura del objetivo en el punto más cercano a detectar Altura del objetivo en el punto más lejano a detectar El objetivo debe ser visible en su totalidad para la calibración
Area de detección	En el suelo - solo los pies de los objetivos son rastreados Ajustar el borde inferior de la imagen para detectar los objetos en el borde

2.2 Configuración avanzada

Issue	Solución
Pequeños animales	Aumentar la altura mínima(ej 0 .7m) Aumentar el área mínima(ej 0.3m^2)
Nieve y lluvia	Velocidad de obturación más rápida (ajuste de la cámara) Reducir la velocidad máxima (ej, 7 m / s) Aumentar el tiempo mínimo (ej, a 1 s)
Barrido de faros o luces en la escena	Aumente el tiempo mínimo (ej, 5 seg) Considere usar una cámara térmica
Camino adyacente	Use un área direccional dirigida perpendicular a la calzada. Considera usar una cámara térmica
Movimiento de vegetación y sombra	Aumentar la distancia mínima(ej.3m) Reducir velocidad máxima (ej.7m/s) Use una sensibilidad de contraste más baja para sombras en movimiento. Doble reconocimiento de alarma
Arañas, Insectos , etc	Deshazte de la araña con un mantenimiento regular No uses cámara con iluminación led (atrae insectos) Use un área direccional Utilice una sensibilidad del objeto más baja
Movimientos en zonas adyacentes	Aleje el área de detección del límite.Use áreas de enmascaramiento, pero deje la altura mínima del objetivo entre la parte inferior de la máscara y la parte superior del área de detección para que los objetivos no se trunquen

3 Analítica de video

En general, se cree que el análisis de video funcionará bien con e cualquier sitio. Sin embargo, la mala colocación de las cámaras y la iluminación son causas importantes de falsas alarmas y falta de detecciones para todos los productos de análisis de video. Las soluciones de analíticas de video son flexibles y muy efectivas, pero los buenos resultados requieren buenos diseños de la instalación.

3.1 Colocación de cámaras

Los siguientes muestran los problemas clave a tener en cuenta al montar cámaras. Ninguno de estos impide el uso de la analítica de video, pero es importante entender las implicaciones de cada uno
.• Si es demasiado bajo, entonces el movimiento hacia o desde la cámara apenas es visible y no se puede detectar.
• Si el ángulo de la cámara es demasiado pronunciado, no se puede usar la altura para ignorar a los animales pequeños.
• Cantidades significativas de vegetación o sombras en movimiento pueden causar falsas alarmas y deben evitarse.
• Las luces brillantes en la imagen pueden cerrar el iris de la cámara reduciendo la visibilidad y el rendimiento de detección.
• El sol y la luna pueden ser lo suficientemente brillantes como para cegar una cámara en ciertos momentos del día. Tenga en cuenta que la vista debe ser adecuada las 24 horas del día durante todas las estaciones.

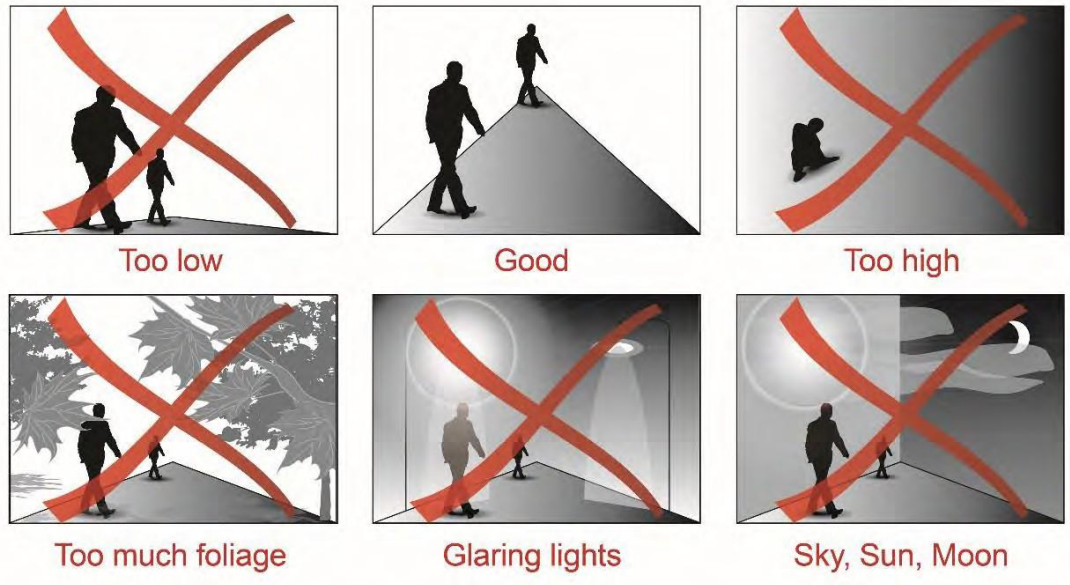
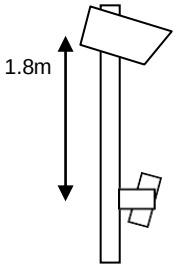


Figure 1: Camera placement considerations

3.2 Foco IR

Excepto donde se utilizan cámaras térmicas, una buena iluminación nocturna y diurna es esencial para un análisis fiable. La mejor posición para la iluminación es de 1,8 m por debajo de la cámara para que los insectos del suelo no pasen la cámara de camino a la fuente de luz. Deben evitarse las luces montadas en cámaras, como los led incorporados, ya que atraerán insectos y causarán reflejos fuertes en momentos de. Estas situaciones cerraran el iris de la cámara y disminuirán tanto la visibilidad como la sensibilidad de detección.



3.3 Agua

Las gotas de lluvia en la lente de la cámara reducen la visibilidad y pueden refractar las luces cercanas a la vista de la cámara. Como muchas cámaras vienen con viseras de lluvia inadecuadas, deben estar protegidas de la lluvia o instalarse con viseras bien diseñadas que desvíen las gotas de lluvia lejos de las lentes en todas las condiciones climáticas. Los parasoles largos son efectivos y se ven comúnmente en las cámaras de vigilancia en autopistas por esta razón.

4 Prevenir problemas con una buena configuración

Al poner en marcha IntrusionTrace, se requiere que el instalador calibre la escena y defina las áreas de detección. Estos pasos deben realizarse con cuidado para garantizar una detección fiable y una baja tasa de falsas alarmas. Cuando se ajusta por primera vez un canal, se presenta la pantalla de modo simple, como se muestra a continuación, y el área de detección y las herramientas de calibración están disponibles a través de los botones como se indica. Este es el modo de operación predeterminado y utiliza parámetros predeterminados para el tamaño y la velocidad del objetivo que son suficientes para la mayoría de las instalaciones.

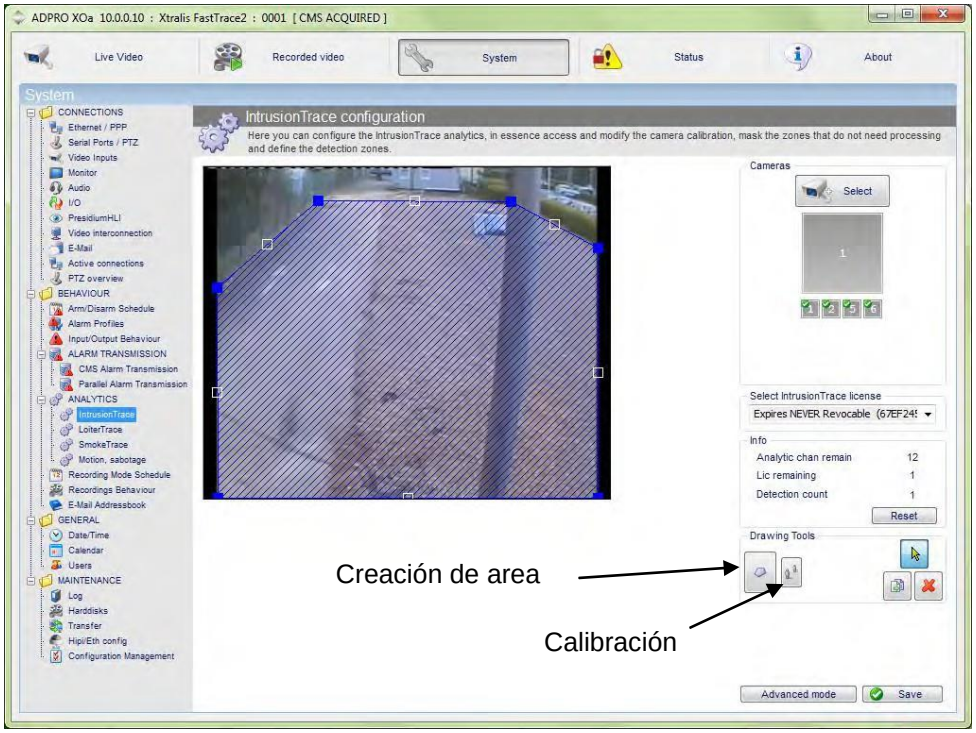


Figure 2: Simple Mode Screen

4.1 Calibración

La calibración determina la percepción del sistema del tamaño del objeto en la escena. Los cursores de altura deben representar con precisión la altura especificada en las distancias más cercanas y más lejanas que desee detectar. Los cálculos de velocidad y tamaño en las áreas más cercanas y más alejadas son más certeros cuanto mayor sea la distancia de calibración (zona verde indicada abajo). La calibración correcta eliminará muchas falsas alarmas y permitirá una detección confiable según lo previsto.



Figure 3: Espacio de calibración escaso

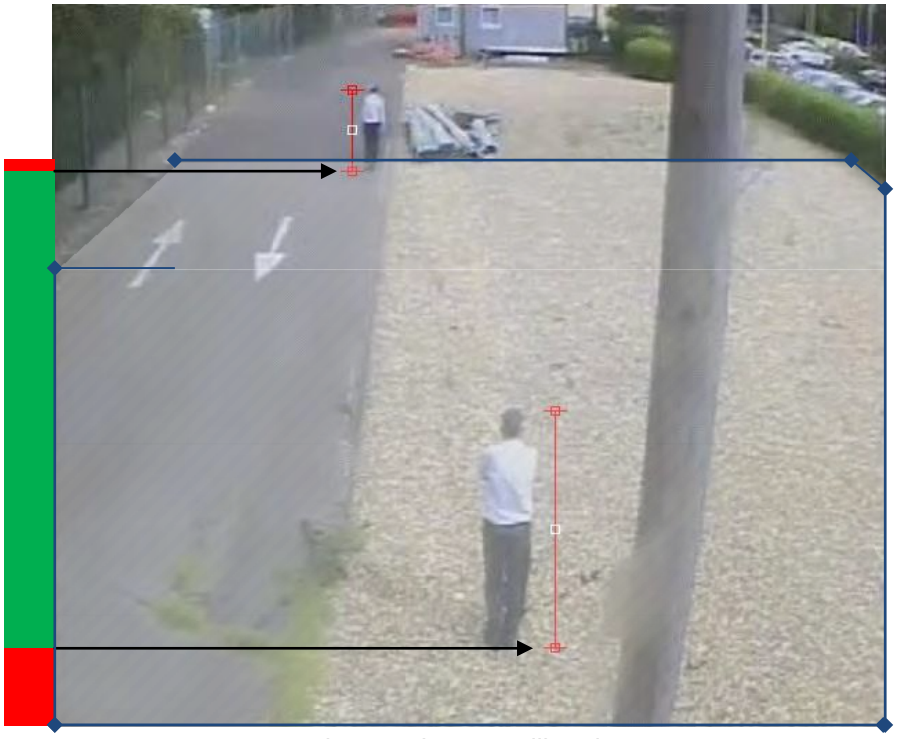


Figure 4: buena calibracion

4.2 Areas de Detección

Las áreas de detección se pueden ver como alfombras que se adhieren al suelo y se extienden donde se detectan los intrusos. Dado que solo se rastrean los fondos de los objetivos, las áreas de detección no necesitan extenderse por los costados de los edificios o vallas de perímetro. Sin embargo, deben estar alineados con la parte inferior de la imagen si se deben detectar los objetivos que se cruzan allí, y deben colocarse con cuidado para detectar solo lo que se pretende. Cada canal de IntrusionTrace admite múltiples áreas de detección, lo que le brinda al instalador una gran flexibilidad.



Figure 5: Mala configuración de area



Figure 6: Buena configuración de area

5 Resolución de problemas con áreas direccionales

Las áreas de detección en IntrusionTrace pueden hacerse sensibles a la dirección. El área de detección solo se activará cuando un objeto haya recorrido una distancia suficiente en la dirección seleccionada. Esta función es útil para eliminar las falsas alarmas que provienen de direcciones conocidas. También reduce la frecuencia de falsas alarmas de movimientos aleatorios, ya que muchos de estos movimientos no viajarán lo suficientemente lejos en la dirección seleccionada.

Se crea un área direccional dibujando primero un área de detección de la manera normal, luego clicamos en la zona y seleccionamos si el área debe ser unidireccional, bidireccional o no direccional. Si se selecciona un modo direccional, se puede establecer la dirección arrastrando el control blanco sobre la flecha resaltada en el área de detección como se muestra a continuación.

La distancia mínima que debe recorrer un objetivo en esta dirección se establece mediante la configuración de distancia mínima en los parámetros avanzados. Por defecto, y en el modo simple, esto se establece en 2m.
Tenga en cuenta que la sensibilidad direccional se puede configurar de forma independiente para cada una de las áreas de detección en un canal. No es infrecuente utilizar varias áreas de detección en una escena, algunas con sensibilidad direccional y otras no direccionales.

Figure 7: Setting Directional Areas



6 Resolución de problemas con opciones avanzadas

IntrusionTrace ha sido diseñado para uso en exteriores y tiene parámetros predeterminados elegidos para satisfacer la mayoría de las necesidades. Sin embargo, cada sitio es diferente, y hay muchos parámetros disponibles para que el usuario ajuste su rendimiento. Si realiza ajustes, tenga en cuenta qué cambios se están realizando

La configuración avanzada está disponible cuando se hace clic en el botón Modo avanzado en la parte inferior de la página Modo simple. La página de Modo avanzado se muestra a continuación junto con la barra de herramientas que admite. La configuración avanzada se puede ver y editar haciendo clic en el botón Configuración. La configuración disponible también se muestra a continuación.

Figure 8: Advanced Mode Screen

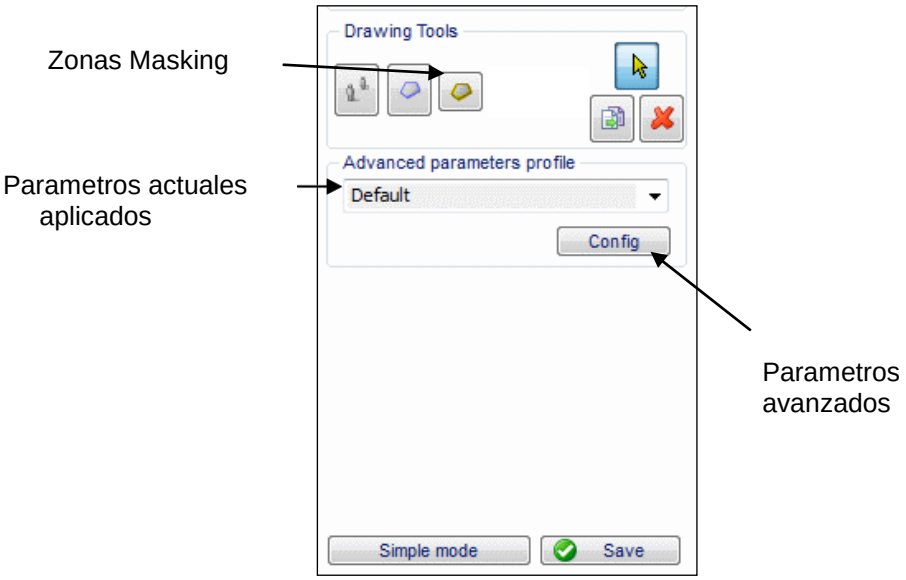
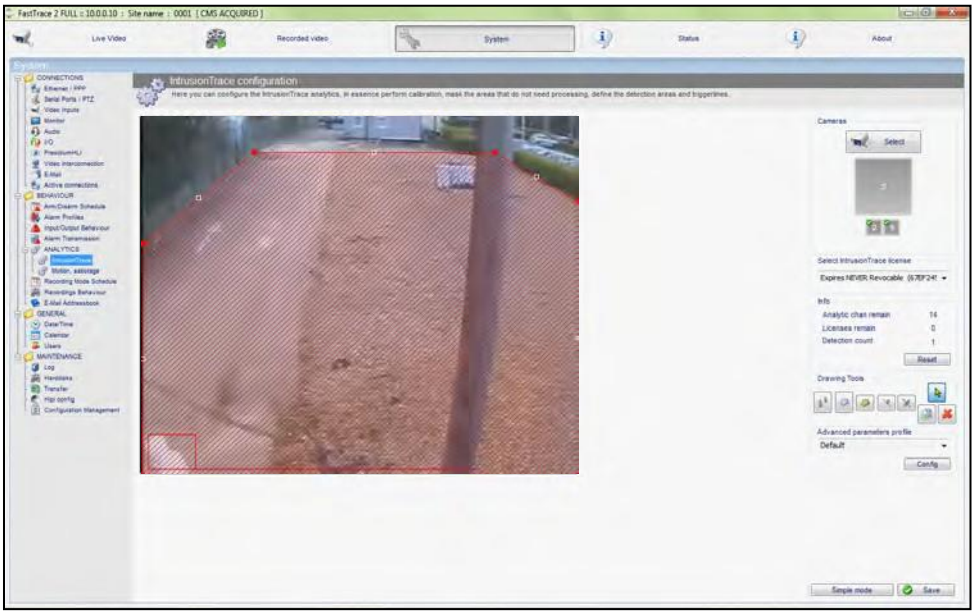


Figure 9: Advanced Mode Tools



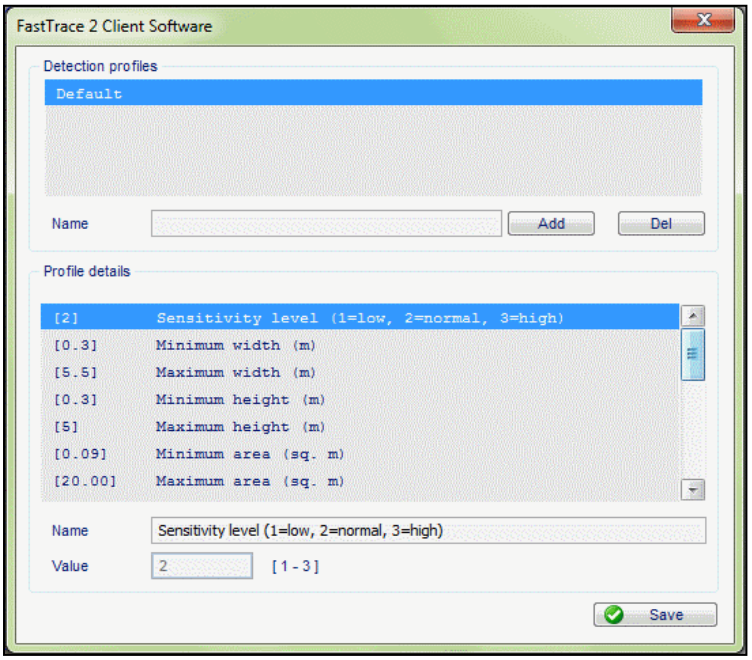


Figure 10: Advanced Mode Parameters (Default Settings)

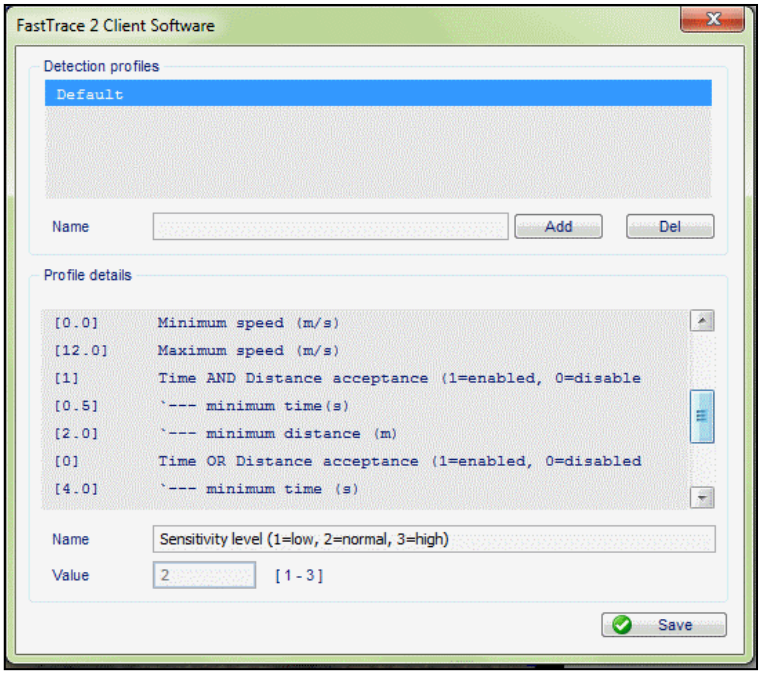


Figure 11: Advanced Mode Parameters (default Settings)

Desde XOa 3.2.12, los parámetros avanzados se han dividido en parámetros de zona de detección y parámetros de escena. Esto permite que se utilicen diferentes parámetros para cada zona y proporciona una flexibilidad considerable. Los parámetros de la zona se vuelven visibles cuando selecciona la zona que desea ajustar, como se muestra a continuación.

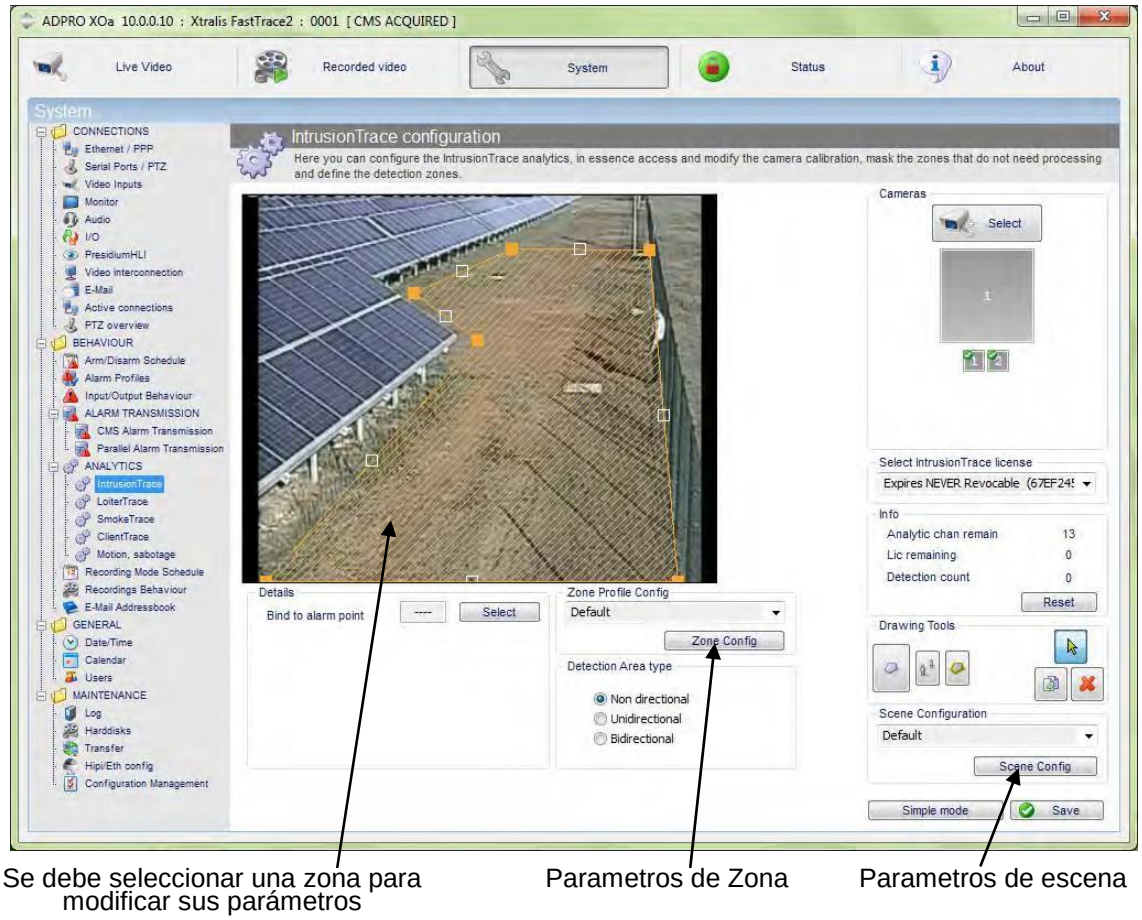


Figure 12: XOa 3.2.12 Introducción de parámetros de zonas independiente

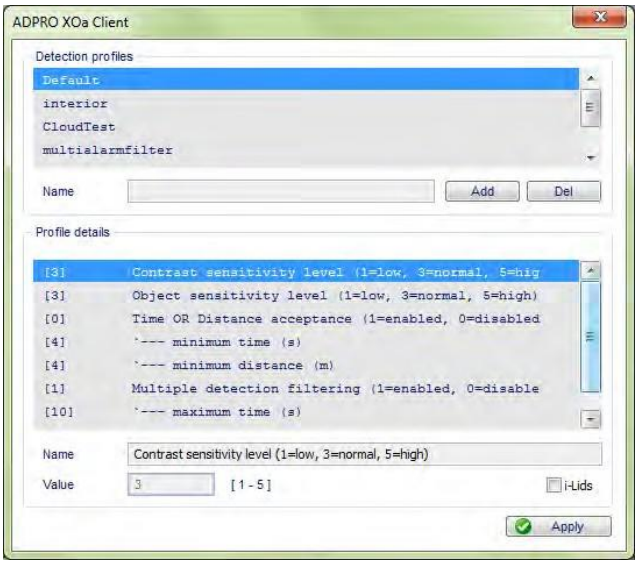


Figure 13: Los parámetros de escena, como los filtros de alarma múltiple, sensibilidad y tiempo O distancia, se aplican a toda la escena

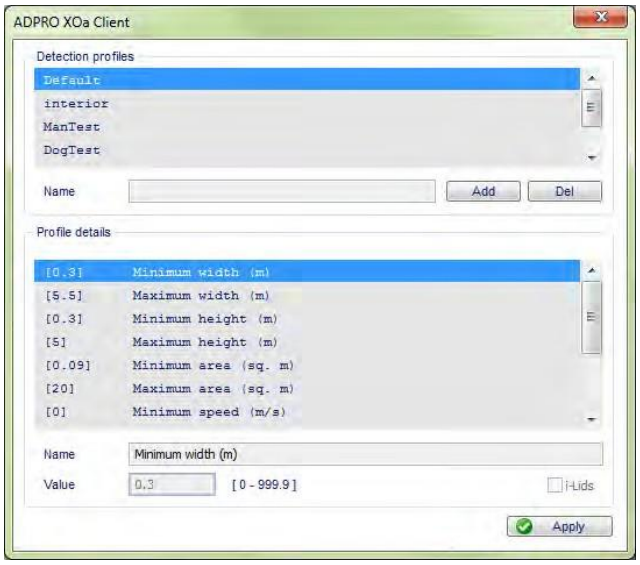


Figure 14: Los parámetros de zona, como el tamaño, la velocidad y el filtro de distancia Y tiempo, se aplican solo a la zona seleccionada

6.1 Pequeños animales

Si se detectan animales pequeños como falsas alarmas, la solución más simple es aumentar la altura y / o área mínima para que sea más grande que el animal más grande que desea ignorar. Sin embargo, también no debe ser más pequeño que la forma más pequeña de cualquier intruso que deba ser detectado. Por ejemplo, una altura mínima de 0.7 m puede ser adecuada si los intrusos que se arrastran y ruedan son poco probables. Para proporcionar más discriminación, considere utilizar la superficie minima.Una altura mínima de 0,3 m y un área mínima de 0,3 m2 significaría que un objetivo de 0,3 m de altura debe tener un ancho de 1 m antes de que se detecte. Esto podría ignorar a los animales pequeños pero no a un hombre gateando.

Figure 15: Advanced Settings for Better Small Animal Filtering

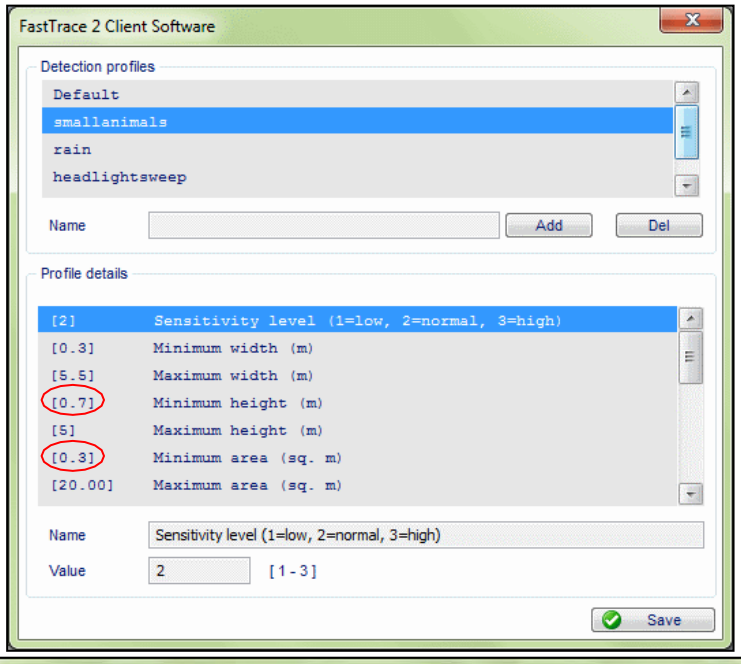
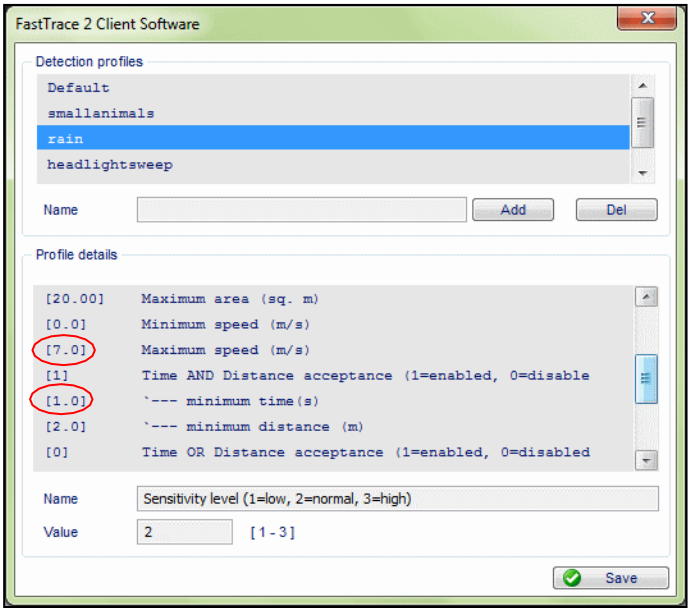




Figure 16: Example Showing Man Detected while Dog is Ignored

6.2 Nieve y lluvia

Si se detecta nieve y lluvia, quizás debido a la iluminación montada en la cámara, es probable que la velocidad de obturación de la cámara no sea lo suficientemente rápida. Seleccionar una velocidad de obturación más rápida en la cámara reducirá el efecto borroso y hará que la lluvia y la nieve sean más pequeñas, lo que a menudo puede eliminar el problema. Si los problemas persisten, puede ayudar reducir la velocidad máxima (por ejemplo, a 7,0 m / s) o aumentar el tiempo mínimo (por ejemplo, a 1 o 2 segundos). La compensación es que, si la velocidad es demasiado pequeña o el tiempo mínimo es demasiado grande, los intrusos y los vehículos que se mueven rápidamente pueden no ser detectados. El enfoque adoptado dependerá de las necesidades del sitio.



17: Advanced Settings for Rain and Snow Filtering

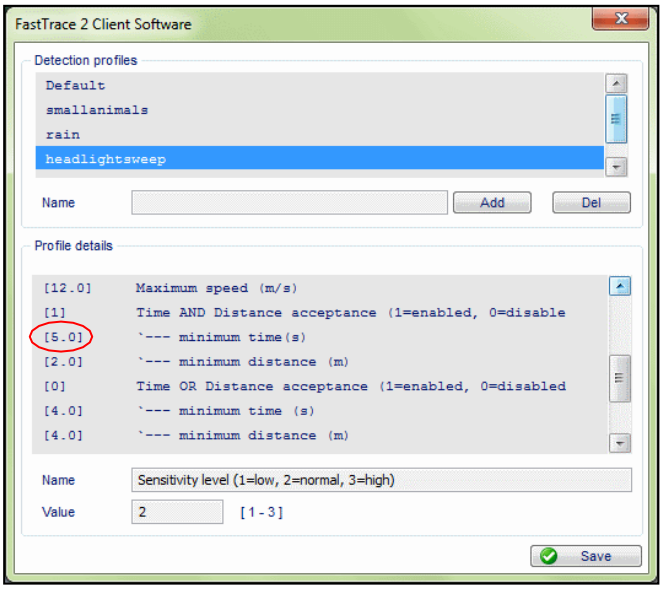


Figure 18: Example of Snow being Ignored

6.3 Luces de faros

6.4 Los faros que recorren la zona son comunes en algunas instalaciones.En estas situaciones, puede ser aceptable aumentar el tiempo mínimo a un valor mayor que el tiempo que tardan los faros en barrer la escena, y menos que el tiempo que un intruso permanecería a la vista. Se ha utilizado con éxito un valor de 5 segundos, pero tenga en cuenta que los tiempos más prolongados requerirán que el intruso permanezca a la vista más tiempo antes de que se active una alarma. Por lo tanto, es más adecuado para campos de visión más amplios y áreas de detección amplias que para escenas estrechas y áreas de detección estrechas. Con XOa 3.2.12, es posible tener un conjunto de ajustes para las áreas de detección cercanas a la carretera y afectadas por los faros, y otros conjuntos de ajustes para otras áreas de detección más alejadas de la carretera que no están afectadas. Esta respuesta graduada puede ser útil en algunas situaciones.Como una tercera posibilidad, cabe señalar que IntrusionTrace es compatible con cámaras térmicas y que no son sensibles a los haces de los faros.

Figure 19: Advanced Settings for Sweeping Headlight Filtering



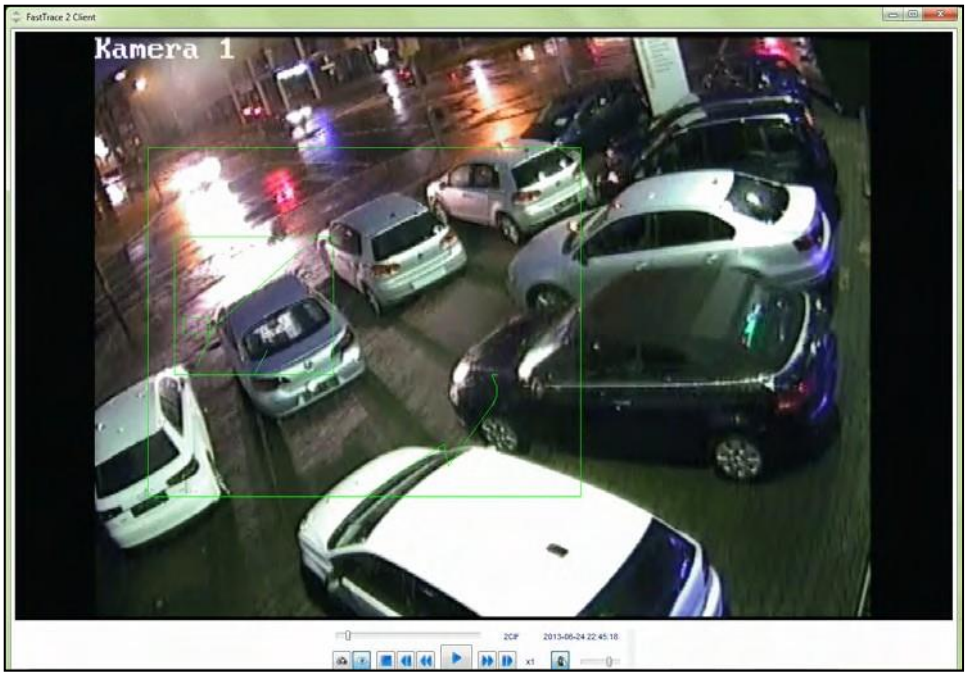


Figure 20: Example of Headlights being Ignored

6.5 Sombras y luces adyacentes a la zona

6.6 A menudo, un sitio está adyacente a una carretera y las sombras de vehículos o peatones pueden extenderse hasta el área de detección del sitio y causar falsas alarmas. Una solución para esto es alejar el área de detección de la carretera y establecer su sensibilidad de dirección en ángulos rectos a la carretera. A medida que las luces o las sombras del vehículo viajan paralelas a la carretera, no se mueven lo suficiente en la dirección de interés para causar una alarma, pero un intruso que ingresa y se aproxima a la propiedad se adentratará lo suficientemente para ser detectado.Tenga en cuenta que se puede usar más de una zona y que algunas pueden hacerse direccionales, mientras que otras, quizás más cerca de la estructura protegida, podrían ser no direccionales. Esto puede proporcionar una respuesta gradual que puede ser apropiada en algunas aplicaciones.

Figure 21: Example of a car headlight entering the detection area

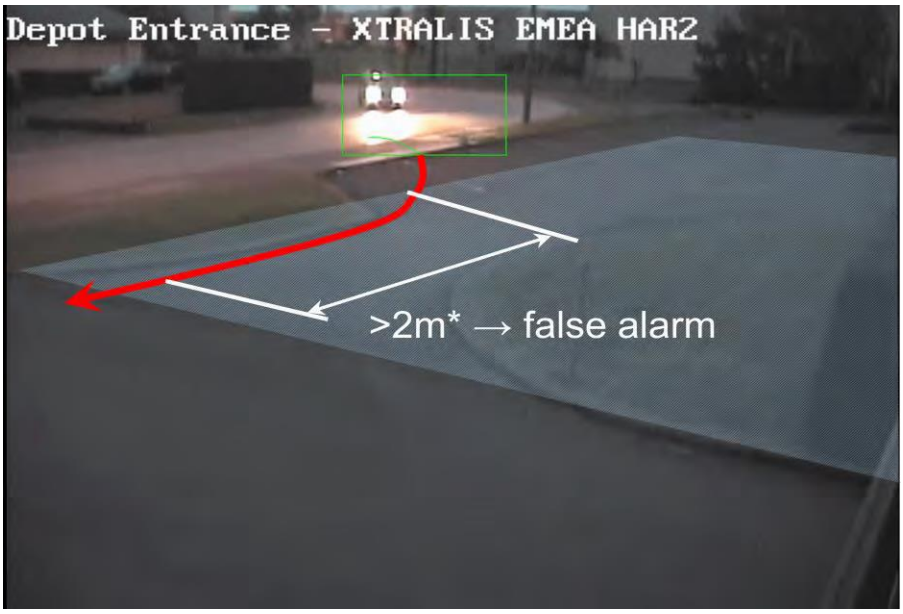
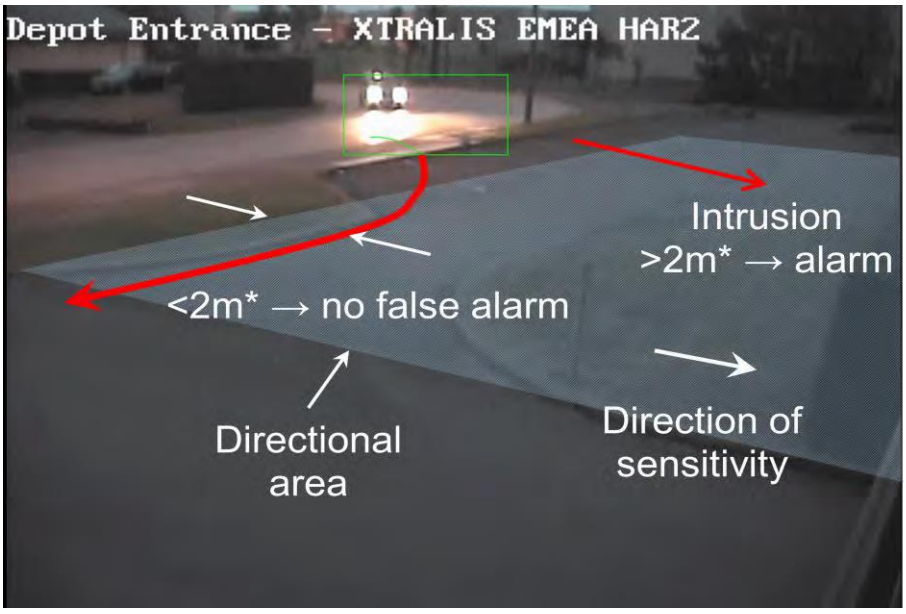


Figure 22: El uso de un área direccional para filtrar estas falsas alarmas donde 2m se establece con la configuración de distancia mínima en la configuración avanzada



6.7 Areas de emascaramiento

Las áreas enmascaradas a menudo se usan en exceso. Las detecciones solo ocurrirán cuando la parte inferior del objetivo se encuentre en el área de detección, por lo que generalmente no es necesario enmascarar el resto de la imagen. Sin embargo, las máscaras pueden separar las detecciones no deseadas de las detecciones deseadas donde el cuadro delimitador combinado es demasiado grande para ser detectado. También pueden reducir el tamaño de los objetos detectados a menos del tamaño mínimo para evitar que se detecten, o para evitar que los bordes inferiores de las zonas de límites adyacentes se extiendan al área de detección. El siguiente ejemplo muestra cómo un automóvil y los peatones se combinan y son demasiado grandes para ser detectados, pero con un enmascaramiento cuidadoso, los peatones se detectan de manera fiable. Aquí se ha dejado un espacio más alto que la altura mínima del objetivo sobre el área de detección para que los objetivos en el borde del área puedan detectarse correctamente.



Figure 23: Traffic Interfering with Pedestrian Detection



Figure 24: Effective Masking of Traffic

6.8 Movimiento de vegetacion y sombras

6.9

IntrusionTrace está diseñado para funcionar con zonas estériles donde no se espera movimiento. El movimiento frecuente de animales, personas, vehículos, vegetación y sombras a lo largo de una escena puede disminuir la sensibilidad del sistema, por lo que no se recomiendan escenas como estas cuando se usa Intrusion Trace con cámaras de luz visible. Sin embargo, la probabilidad de falsas alarmas se puede reducir aumentando la distancia mínima (por ejemplo, a 3 m) y / o reduciendo la velocidad máxima (por ejemplo, a 7 m / s), y / o usando un área direccional. Las zonas múltiples de doble o triple reconocimiento también pueden proporcionar una solución. Una solución más efectiva, si se requiere detección en áreas donde hay sombras en movimiento, puede ser considerar las cámaras térmicas. Como estos solo son sensibles a la radiación térmica, es menos probable que las sombras en movimiento sean un problema.

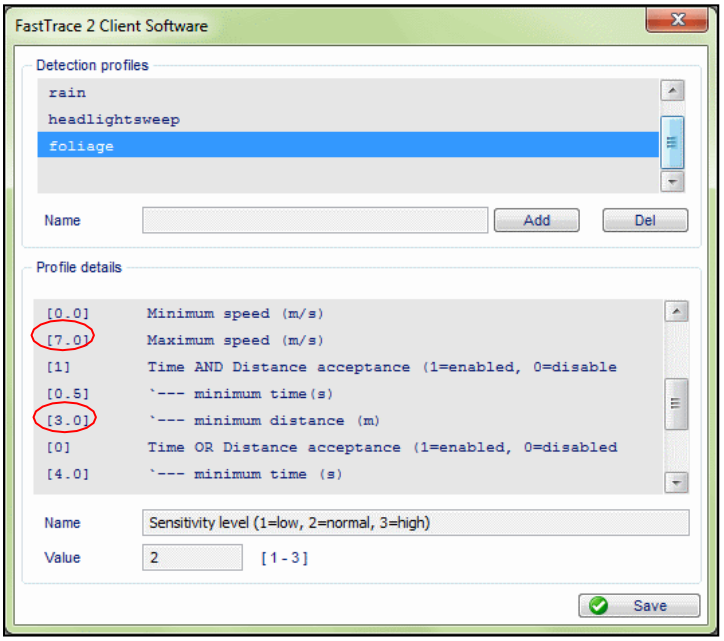


Figure 25: Advanced Settings for Moving Foliage Suppression



Figure 26: Example of a Non-Sterile Zone Where These Settings May Help a Little

6.10 Arañas e insectos

Debido a que las arañas e insectos pueden arrastrarse o volar en cualquier lugar del campo de visión, a cualquier velocidad, por períodos cortos o largos, y las redes se vuelven a tejer con frecuencia en diferentes lugares, el cambio de los parámetros de tamaño y velocidad no evitará permanentemente las falsas alarmas. Las áreas direccionales pueden ayudar a reducir la frecuencia de las alarmas, ya que no todo el movimiento de la araña será en la dirección en que el área es sensible. Sin embargo, la mejor solución es quitar las arañas y colocar la iluminación lejos de la cámara para atraer insectos a otros lugares. La limpieza regular de la cámara y la carcasa puede ayudar a reducir el problema, y crear una barrera en la carcasa de la cámara con un poco de grasa o vaselina para evitar que nuevas arañas alcancen el área de la lente. Sin embargo, esto tendrá que volver a aplicarse a intervalos regulares.

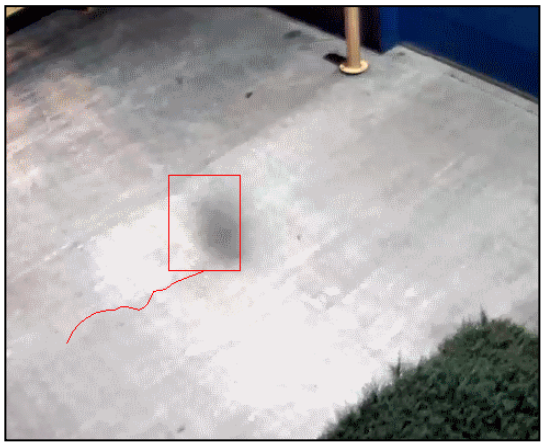


Figure 27: Example of a Spider being Detected

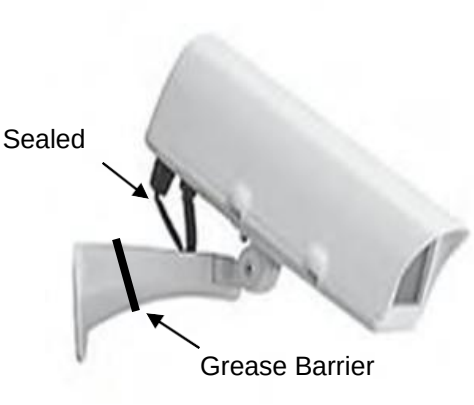


Figure 28: Possible Solution using a Grease Barrier

Desde XOa 3.2.12 se puede usar el nuevo parámetro "Sensibilidad a objetos". Reducirlo de su nivel predeterminado 3 al nivel 2 puede reducir las falsas alarmas de las arañas claramente visibles, como la que se muestra a continuación. Debido a que las patas y la forma varían a medida que esta araña se mueve a través de la escena, se parece menos a un objeto consistente y se puede filtrar por la configuración más baja. Los objetivos como las personas que caminan son más consistentes y continúan siendo detectados.



Figure 29: Object Sensitivity 3 – Spider is Detected



Figure 30: Object Sensitivity 2 – Spider is Ignored

6.11 Sombras de nubes y ruido térmico

En algunas escenas, IntrusionTrace puede detectar variaciones sutiles de intensidad que son difíciles de detectar a simple vista. Los ejemplos incluyen sombras de nubes en movimiento y sutiles variaciones térmicas en áreas de hierba (cuando se usan cámaras térmicas). Desde XOa 3.2.12, el nuevo parámetro "Sensibilidad de contraste" se puede utilizar para abordar estos problemas. Se ha encontrado que la reducción del nivel del valor predeterminado de 3 a un nivel de 2 es efectiva como se muestra en el siguiente ejemplo. Tenga en cuenta que la Sensibilidad de contraste determina qué objetos se rastrean. Un cuadro de límite verde no aparecerá alrededor de un objeto, o cualquier cambio de intensidad sutil, si la sensibilidad de contraste es demasiado baja para ese objetivo. Esta retroalimentación puede ser útil para determinar la configuración óptima.



Figure 31: Contrast Sensitivity 3 – Cloud is Detected



Figure 32: Contrast Sensitivity 2 – Cloud is Ignored

6.12 Solución de doble reconocimiento

Las plataformas ADPRO FastTrace2 / 2X / 2E e iFT / iFTE ejecutan el firmware XOa que proporciona una configuración de comportamientos de Entrada / Salida para definir cómo se procesan los eventos. Esto se puede usar para implementar niveles de doble lógica o niveles más altos de lógica avanzada entre zonas y / o sensores externos, proporcionando una forma de alto nivel de controlar lo que genera una alarma.IntrusionTrace .

XOa admite hasta dieciséis zonas de detección por cámara, y cada una de estas zonas puede vincularse a un evento único de "detección analítica". Para duplicar las zonas, primero deben seleccionarse y luego vincularse a diferentes eventos utilizando el botón de enlace que se muestra en la captura de pantalla a continuación.

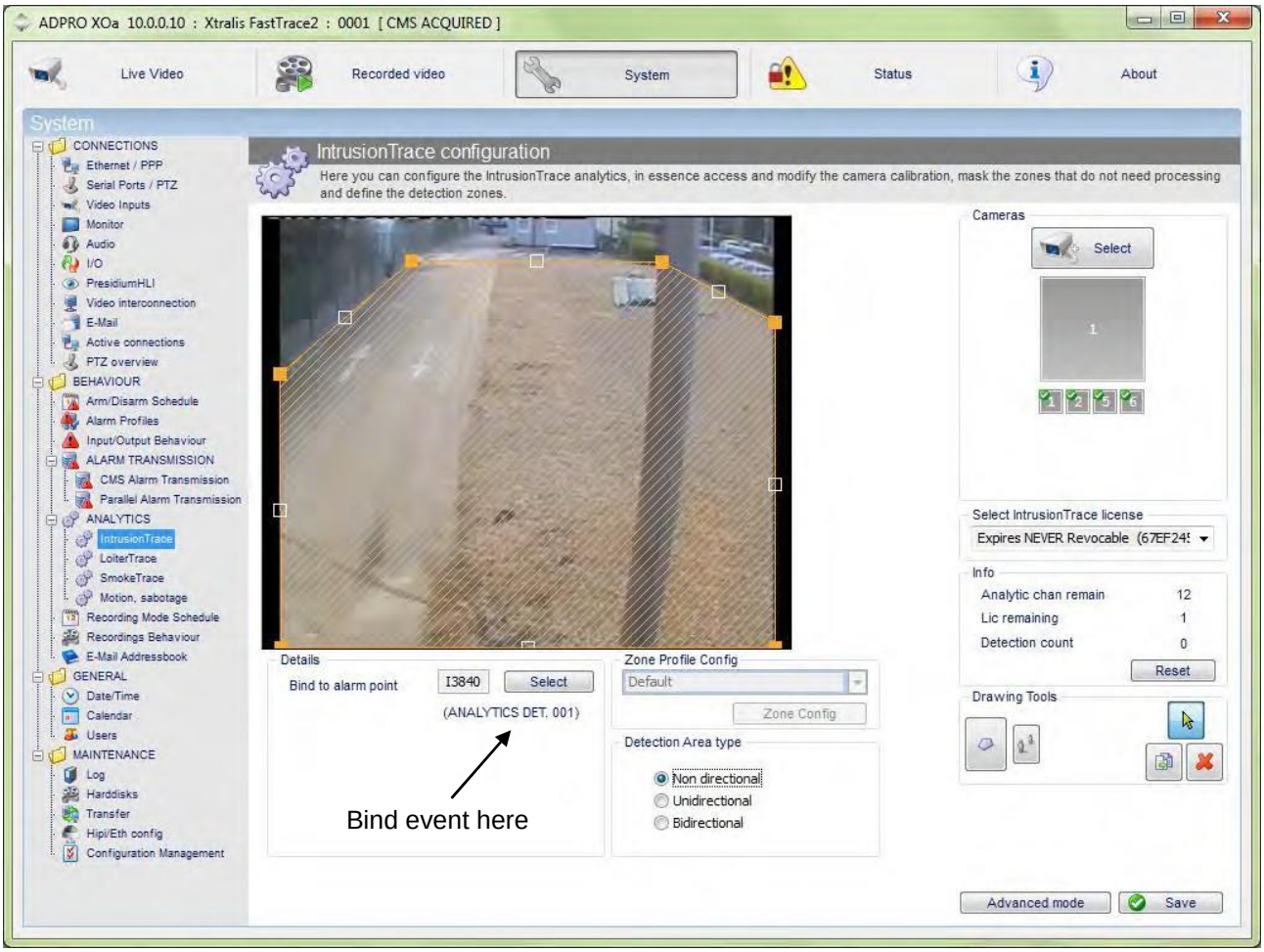


Figure 33: Example showing the selected zone bound to Analytics Detection event 001

El comportamiento de E / S se puede usar para programar un "Workbit" para que sea el “AND” lógico de los dos eventos vinculados de las dos zonas. Ese Workbit se puede programar para generar una "Alarma normal" con visualización cuádruple de una cámara seleccionada de la misma manera que se pueden informar otros eventos.
Tenga en cuenta que el evento perimetral para esta cámara debe configurarse en Alarma silenciosa para que no genere alarmas para cada una de las zonas de doble reconocimiento; esto garantizará que solo se envíe la alarma cuando haya habido un doble salto.

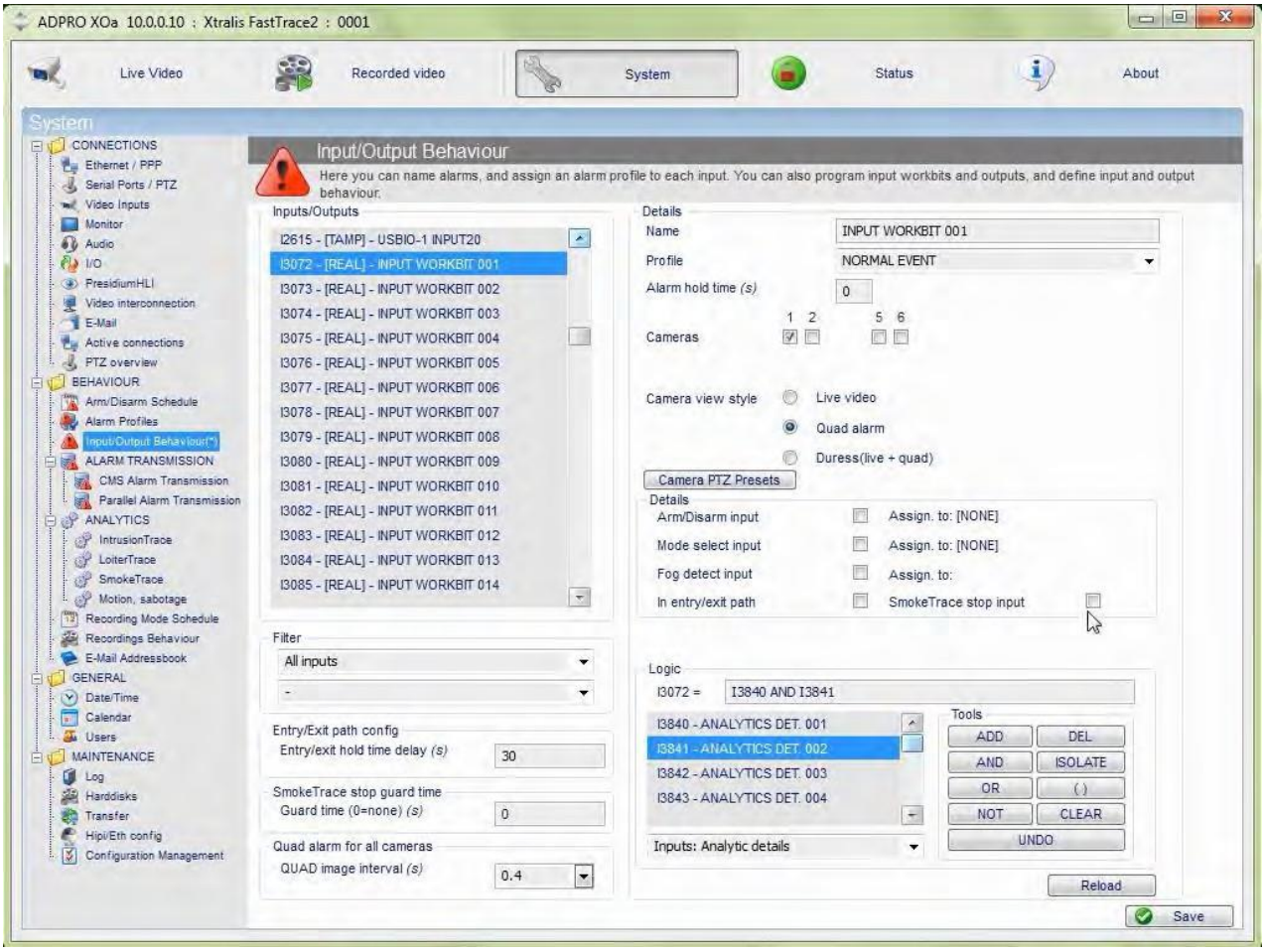


Figure 34: Ejemplo donde muestra Input Workbit 1 configurado para producir una alarma quad en la cámara 1 cuando los eventos de Analytics 001 y 002 se producen juntos.

Al detectar dos zonas no superpuestas, puede ser necesario mantener la duración de cada detección para asegurar que se superponen en el tiempo a medida que el objetivo se mueve de una zona a otra.
Esto se puede lograr configurando el tiempo de espera para cada uno de los eventos de detección.
Por ejemplo, si cada tiempo de espera se establece en 60 segundos, entonces un intruso que sea detectado por ambas zonas dentro de los 60 segundos generará el evento de doble reconocimiento. La configuración del tiempo de espera se realiza en la página Comportamiento de E / S como se muestra a continuación.

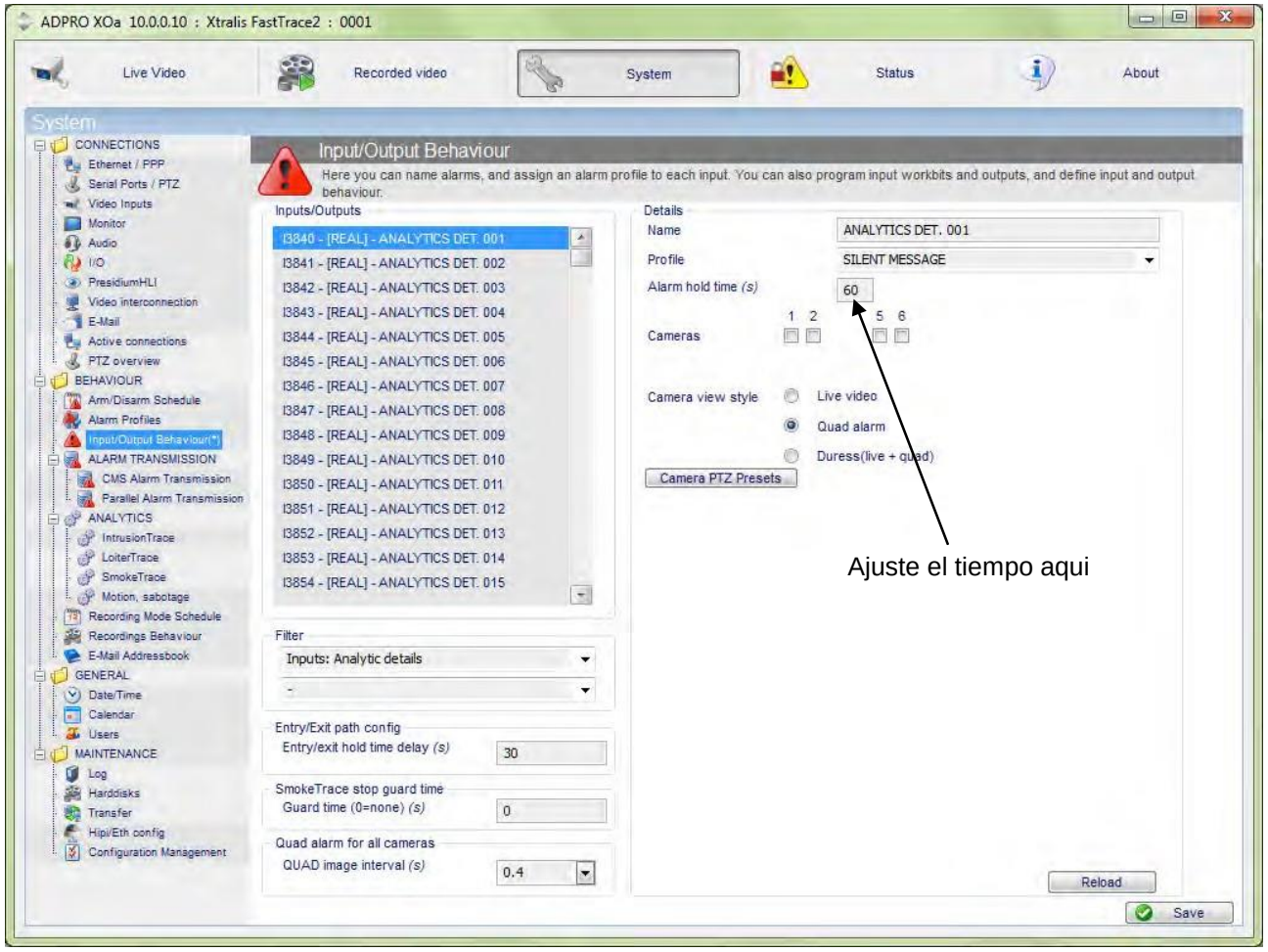


Figure 35: Ejemplo que muestra el tiempo de espera para el evento de Detección de Analytics 001 configurado en 60 s

7 Atencion

Con una instalación, configuración y calibración cuidadosas y precisas, IntrusionTrace puede proporcionar tasas bajas de falsas alarmas y capacidades de detección altamente fiables. Si bien las configuraciones cuidadosamente calibradas pueden garantizar una mejor protección en su instalación., recomendamos a todos los usuarios a que lean la documentación en su totalidad, participen en los cursos de capacitación de Xtralis, consulten a nuestro personal de soporte técnico y consideren cuidadosamente los requisitos de su instalación antes de realizar cambios en las configuraciones. . Todas las configuraciones tienen ventajas y desventajas, y es importante implementar las configuraciones adecuadas que sean las mejores para su instalación y sus necesidades.

www.xtralis.com

UK and Europe +44 1442 242 330 **D-A-CH** +49 431 23284 1 **The Americas** +1 781 740 2223

Middle East +962 6 588 5622 **Asia** +86 21 5240 0077 **Australia and New Zealand** +61 3 9936 7000

A *Disclaimer* about this document, statements about *Intellectual Property, Copyrights*, and *Liability*, as well as a *General Warning* are available in an earlier section of this document.

Doc. 26033_05

ADPRO® by xtralis®