

Milesight Video Content Analysis

Value-added function Caters for All of your need

A Milesight Technology Moment

Einführung

Die rasante Entwicklung der Sicherheitsindustrie fordert die Notwendigkeit einer intelligenteren Videoüberwachung. Aus dem Grund, dass eine riesige Menge an Video aufgezeichnet wird, aber kaum jemals überprüft wird, ist es gewöhnlich, verdächtige Verhaltensweisen zu verpassen. Um solche Ereignisse und Aktivitäten zu vermeiden, vermittelt Milesight intelligente Milesight Video Content Analysis (VCA), eine eingebettete Anwendung für die gesamte Milesight Network Kamera Serie.

Was ist Video Content Analysis?

Video Content Analysis (VCA), auch auf Intelligent Video Analysis (IVA) System hat die Fähigkeit, Video automatisch zu analysieren, um zeitliche und räumliche Ereignisse zu erkennen und zu bestimmen. Die Algorithmen können als Software auf Allzweckmaschinen oder als Hardware in spezialisierten Videoverarbeitungseinheiten implementiert werden. Es führt automatisch eine Analyse des aufgenommenen Videos durch und verwendet automatisch die resultierenden Daten. Diese technische Fähigkeit wird in einer breiten Palette von Anwendungen verwendet, darunter Unterhaltung, Gesundheitswesen, Einzelhandel, Automobil, Transport, Hausautomation und Sicherheit

Milesight Video Content Analysis

Milesight VCA bietet fortschrittliche, genaue intelligente Videoanalyse für Milesight Netzwerkkameras. Es erhöht die Leistungsfähigkeit von Netzwerkkameras über 8 Erkennungsmodi und ermöglicht so eine umfassende Überwachungsfunktion und eine schnellere Reaktion von Kameras auf unterschiedliche Überwachungsszenen.



Eingangsbereich



Ausgangsbereich



Aktive-Bewegungserkennung



Sabotage Detection



Linie überschreiten



Bewegungsanzeige



Menschen Kenning



Menschen Zählung

1) Eingangsbereich



Was ist Eingangsbereich überwachen

Eingangsbereich überwachen hilft, einen besonderen Bereich vor potenziellen Bedrohung von verdächtigen Person oder Objekten zu schützen. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn Objekte in die ausgewählten Regionen eintreten, so wird der Regionseingang aktiviert.

So stellen Sie den Bereich Eingang ein



Aktivieren Sie die Regionseingangserkennung und zeichnen Sie eine Region, indem Sie mit der Maus klicken. Jedes Objekt, das in den Bereich eintritt, wird einen Alarm auslösen. Mit der "Objektgröße" kann festgelegt werden, ob ein Objekt groß genug ist, um den Alarm auszulösen, wenn er in den ausgewählten Bereich eintritt.

2) Bereich verlassen



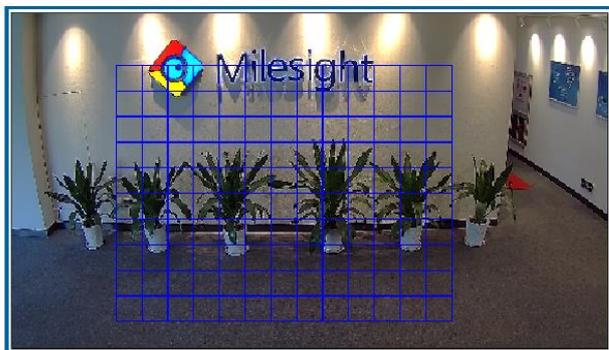
Was ist Bereich verlassen

Eine einfache Art um sicherzustellen, dass jede Person das Objekt verlassen oder nicht verlassen hat. Nicht verlassene Objekte sowie jede Existenz von Personen oder Objekten wird einen Alarm ausgelöst

So legen Sie Objekt verlassen an

Enable Region Exiting Detection:	<input checked="" type="checkbox"/>
Object Size:	<input type="range"/>

Set Exiting Detection Region



(Please draw the screen for setting!)

Aktivieren Sie die vorhandene Erkennung der Region und zeichnen Sie eine Region mit einem Mausklick. Jedes Objekt, das den Bereich verlässt, wird einen Alarm auslösen. Mit der "Objektgröße" kann festgelegt werden, ob ein Objekt groß genug ist, um den Alarm auszulösen, wenn der ausgewählte Bereich verlassen wird.

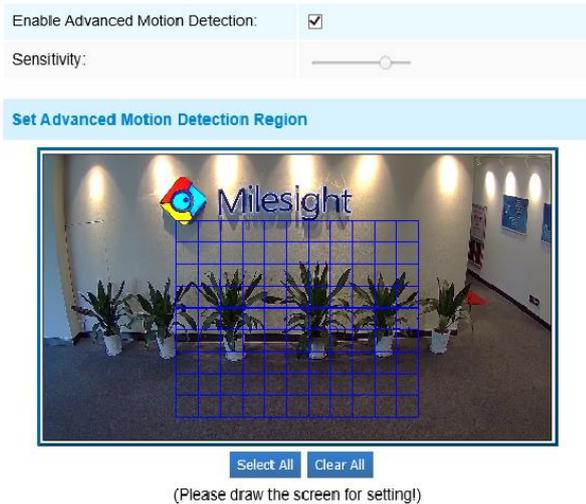
3) Fortgeschrittene Bewegungserkennung

Was ist fortgeschrittene Bewegungserkennung

Abweichend von der traditionellen Bewegungserkennung ist Milesight fortgeschrittene Bewegungserkennung ein wirklich intelligenter, der "Lärm" wie Beleuchtungsänderungen, natürliche Baumbewegungen usw. herausfiltern kann. Wenn sich ein Objekt im ausgewählten Bereich bewegt, wird ein Alarm ausgelöst



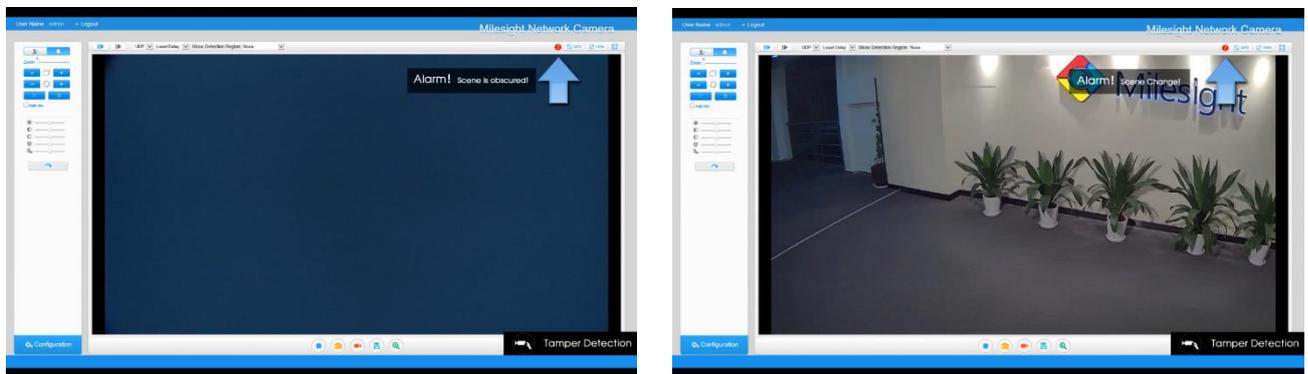
So stellen Sie Advanced Motion Detection ein



Aktivieren Sie die erweiterte Bewegungserkennung und zeichnen Sie eine Region, indem Sie mit der Maus klicken. Die Empfindlichkeit kann so konfiguriert werden, dass sie verschiedene Bewegungen nach unterschiedlichen Anforderungen erkennt. Wenn das Niveau der Empfindlichkeit niedrig ist, wird eine leichte Bewegung den Alarm nicht auslösen.

Bitte ziehen Sie ein Netz auf auf welchem die Detection aktiv werden soll

4) Tamper Detection



Was ist Tamper Detection

Tamper Detection wird verwendet, um mögliche Manipulationen zu erkennen, wenn die Kamera manipuliert oder bewegt wird. Diese Funktionalität alarmiert das Sicherheitspersonal sofort, wenn die oben genannten Aktionen auftreten

So stellen Sie die Tamper-Erkennung ein

Manipulationserkennung aktivieren.

Entsprechend der Empfindlichkeit wird der

Alarm ausgelöst, wenn gestörte Kameraoperationen auftreten.



5) Linien überquerung "Line Crossing"

Was ist Line Crossing

Milesight Line Crossing Erkennung ist entworfen, um in den meisten Innen- und Aussenbereich zu arbeiten. Ein Ereignis wird jedes Mal ausgelöst, wenn die Kamera Objekte identifiziert, die eine definierte virtuelle Linie überqueren. Es eignet sich besonders für die allgemeine Überwachung von Ein- und Ausfahrpunkten in verkehrsgünstigen Gebieten und erkennt Objekte wie Personen und Fahrzeuge, die die definierte virtuelle Linie überqueren.



So legen Sie Line Crossing fest

Aktivieren Sie die Zeilenübergangserfassung. Klicken Sie mit der Maus auf eine Zeile in der Überwachungsansicht. Milesight erlaubt es, bis zu vier Zeilen zu einem Zeitpunkt einzurichten. Es gibt drei Richtungsmodi Wählen Sie für Alarm auslösen. "A → B" bedeutet, wenn ein Objekt von der Seite "A" zur Seite "B" übergeht, wird der Alarm ausgelöst. "B → A" umgekehrt. "A B" bedeutet, dass der Alarm ausgelöst wird, wenn Objekte von beiden Seiten kreuzen

Enable Line Crossing Detection:

Line Crossing: 1

Direction: 1, 2, 3, 4

Set Detection Lines



(Please draw the screen for setting!)

Enable Line Crossing Detection:

Line Crossing: 1

Direction: A->B, A->B, B->A, A<->B

Set Detection Lines



(Please draw the screen for setting!)

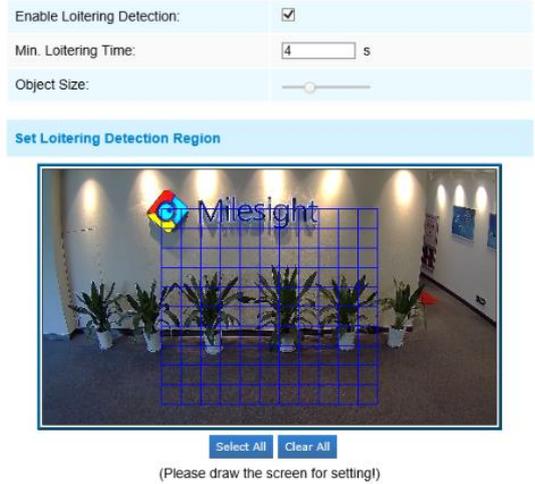
Bitte ziehen Sie ein Linie, auf

welchem die Detection aktiv werden soll

6) Loitering „Herumhängen“

Was ist Loitering

Wenn Objekte für eine bestimmte Zeitspanne in einem definierten Bereich liegen, würde es einen Alarm auslösen. Illegale Aktivitäten in Richtung der Orte wie in Einzelhandelsgeschäfte und Banken würden dank dieser Funktion alarmiert werden.



(Please draw the screen for setting!)

Wie man Loitering „Herumlungern“ setzt

Aktivieren Sie einen kritischen Bereich in der Ansicht. Nach dem Setzen der minimalen Verweilzeit von 3s auf 300s, werden alle Objekte im ausgewählten Bereich über die minimale Verweilungszeit den Alarm auslösen. Auch Milesight loitering erlaubt es, "Objektgröße" einzustellen. Nur das Objekt, das grösser als die eingestellte Grösse ist, wird den Alarm auslösen

7) Menschen Erkennung

Was ist menschliche Erkennung

Menschliche Erkennung wird verwendet, um herauszufinden, ob ein Objekt ein Mensch ist oder nicht. Wenn die menschliche Erkennung aktiviert ist, stellt die Kamera automatisch Objektmarkierung und kann bei Bedarf Alarm auslösen.



Wie man menschliche Erkennung einstellt

Menschliche Erkennung aktivieren. Wenn ein Objekt im Erkennungsbereich erscheint, wird eine ID auf dem Rahmen angezeigt. Wenn das Objekt eine Person ist, wird es als "Person" markiert. Wenn die Show Tracks aktiviert sind, werden die Tracks des bewegten Objekts auf dem Bildschirm angezeigt.

8) Menschen zählen

Was ist Menschengählen?

People Scouting, ist in der Lage, zu zählen wie viele Menschen durch den Bereich gehen oder den Bereich verlassen, das kann mehreren Zwecken dienen – Einzelhändler zählen somit Anzahl Kunden pro Tag



Wie man Leute zählt

People Coating ermöglicht das zählen von Menschen, Es zeichnet die Anzahl der Personen auf, die die Linie automatisch durchlaufen. Das Überqueren der Pfeilrichtung wird als "Ein" oder als "Aus" aufgezeichnet.

Enable People Counting:	<input checked="" type="checkbox"/>
Set Detection Line	
	
<input type="button" value="Clear Line"/> <input type="button" value="Clear Count"/>	
(Please draw the screen for setting!)	
Alarm Trigger:	
Enable Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Thresholds:	<input type="checkbox"/> In: <input type="text" value="9999"/>
	<input type="checkbox"/> Out: <input type="text" value="9999"/>
	<input type="checkbox"/> Sum: <input type="text" value="9999"/>

Das Milesight-Personen-Zählen erlaubt es, Alarm auszulösen, wenn die Schwelle einen bestimmten Wert erreichen. Der Wert reicht von 1 bis 9999.

Hinweis:

Milesight VCA bietet die primäre Einstellung für die gesamten VCA-Funktionen. "Minimum Size" ist, um festzulegen, ob ein Objekt gross genug ist, um andere Einstellungen auszulösen. Der Rahmen, den Sie auf dem Bildschirm zeichnen, bedeutet, dass nur dann, wenn die Objektgrösse grösser als der Rahmen ist, die Einstellungen für andere VCA-Funktionen wirksam werden. Maximale Grösse bedeutet das Gegenteil. Der Rahmen, den Sie auf dem Bildschirm zeichnen, steht nur dann, wenn die Objektgrösse kleiner als der Rahmen ist, werden die Einstellungen für andere VCA-Funktionen wirksam.

Process FPS:	<input type="text" value="15fps"/>
Scenario Mode:	<input type="text" value="Indoor"/>
Camera Installation:	<input type="text" value="Angle View"/>
Analysis Type:	<input type="text" value="Standard"/>
License:	<input type="text" value="5z6d99wDU9qGdGWZZf"/>
License Status:	<input type="text" value="Valid"/>

Set Object Size Limits	
	
<input checked="" type="radio"/> Minimum Size <input type="radio"/> Maximum Size	
(Please draw the screen for setting!)	

Process FPS:	<input type="text" value="15fps"/>
Scenario Mode:	<input type="text" value="Indoor"/>
Camera Installation:	<input type="text" value="Angle View"/>
Analysis Type:	<input type="text" value="Standard"/>
License:	<input type="text" value="5z6d99wDU9qGdGWZZf"/>
License Status:	<input type="text" value="Valid"/>

Set Object Size Limits	
	
<input type="radio"/> Minimum Size <input checked="" type="radio"/> Maximum Size	
(Please draw the screen for setting!)	

Um den Milesight VCA besser nutzen zu können, ist der Blickwinkel der Kamera wirklich wichtig. Es ist wichtig, die Kamera in einer geeigneten Position zu installieren, um diese intelligenten Erkennungen wie menschliche Erkennung und Personenzählung vollständig anzuwenden.

Vorteile von Milesight Video Content Analysis

Erkennung verdächtiger Aktivitäten sofort

Proaktiver Betrieb bereitstellen

Reduzieren Sie die Arbeitsbelastung für das Personal

Automatisches Analysieren von Überwachungsvideos in Echtzeit

Schlussfolgerung

Milesight VCA eingebettet in Milesight Network Kameras sorgt dafür, dass Videoüberwachungssysteme intelligenter, genauer und kostengünstiger werden. Durch die Funktionen kann der Bediener die Situationserkennung vorhersagen, die viel Arbeitsbelastung reduziert. Und die intelligente Monitoring-Anwendung ist sowohl allgemein als auch spezialisiert für verschiedene Branchen, die Schaffung neuer Endbenutzer-Vorteile und die Erschließung neuer Geschäftsmöglichkeiten.

