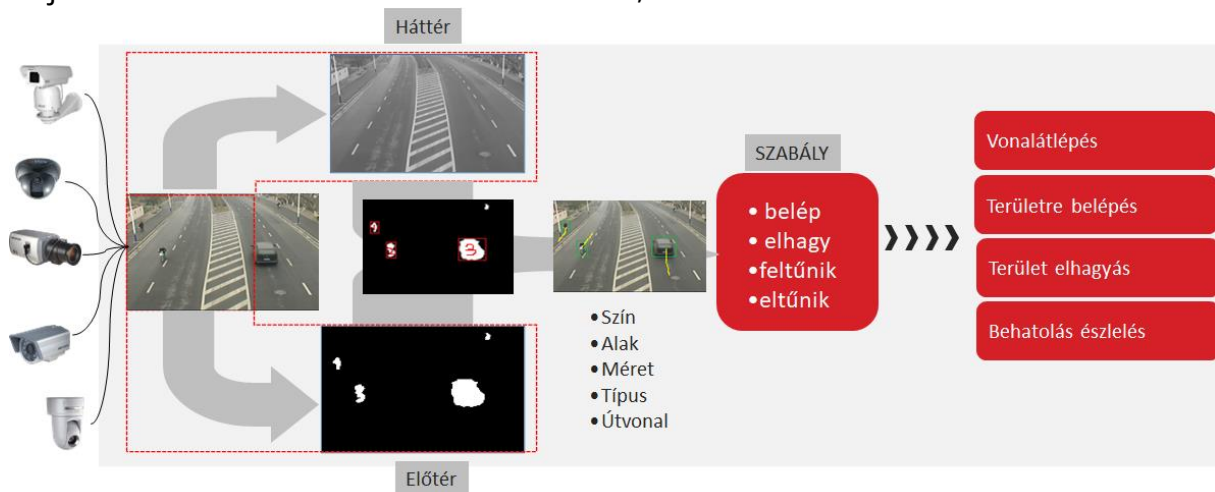


Analitikák beállítása és Acusense

Analitikák beállítása és ehhez szükséges ismeretek

Háttérmodellezés

A háttérmodellezés technológia egy statikus hátteret hoz létre a kijelölt területen és érzékeli majd követi a területet megsértő objektumokat. Amennyiben a mozgó objektum eléri a riasztási küszöbértékeket, a rendszer riasztást küld.



A háttérmodellezés a legfejlettebb és legszélesebb körben alkalmazott technológia a videó analitikák között.

Előnyök

Magas érzékenység
Változtatható szabályok
Alacsony installációs
körülmények

Kihívások

Befolyásolja a környezet:
Változó fények (fényszóró,
csillanás, háttérfények), levelek,
mozgó árnyékok, bogarak,
egyéb.

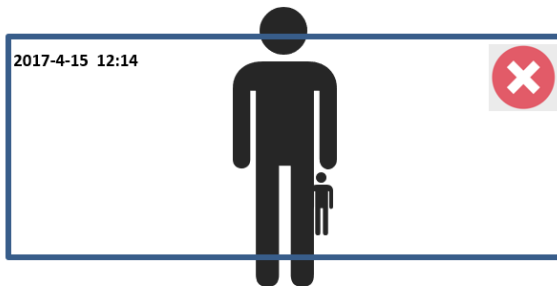
Kerülni kell azokat a területeket, ahol gyorsan változnak a fényviszonyok.

Kerülni kell a tükröződő felületeket, ablak, csempe, stb.

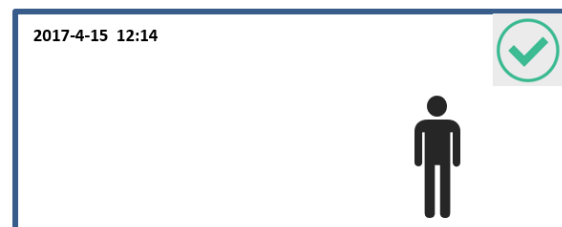
Kerülni kell a szárnyas rovarokat.



Az objektum mérete nem lehet nagyobb, mint a kép 1/3-a és nem lehet kisebb, mint az 1/15-e.



Túl nagy és túl kicsi



Megfelelő méretű

Vonalkeresztezés

A vonalkeresztezésnél az általunk definiált vonal megsértéséről szeretnénk értesítést kapni. Alapértelmezettként az objektum 50%-a kell, hogy áthaladjon a vonalon, hogy riasztást kapjunk az eseményről. Ha érzékenyebbre állítjuk az algoritmust, akkor kisebb része az objektumnak is elegendő a riasztás kiváltásához.

Vonalátlépés észlelés

100%



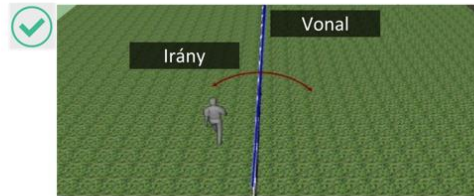
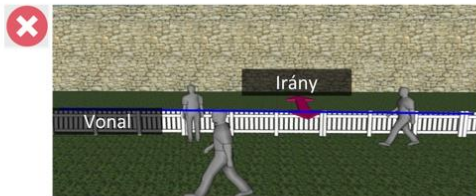
40%



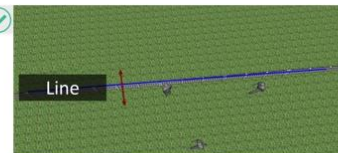
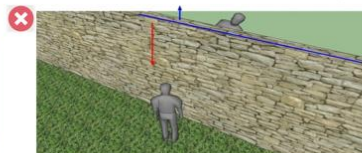
60%



A vonalátlépés kültérre javasolt megoldás. Célszerű a vonalat a várható objektum mozgási irányára merőlegesen meghatározni. Javasolt a kamerát magasra telepíteni- az objektum nem lehet túl nagy.



Megfelelő méret



Engedélyezés

Területi beállítások

Ütemezés

Kapcsolódás módja

Vonal

1



Max. méret

Min. méret

Észlelési terület

Töröl

Cél észlelése

Emberi

Jármű

Irány

A<->B

Érzékenység

50

Ment

Irányok:

A->B:A-B irányába mozgó tárgy esetén riaszt.

B->A:B-A irányába mozgó tárgy esetén riaszt.

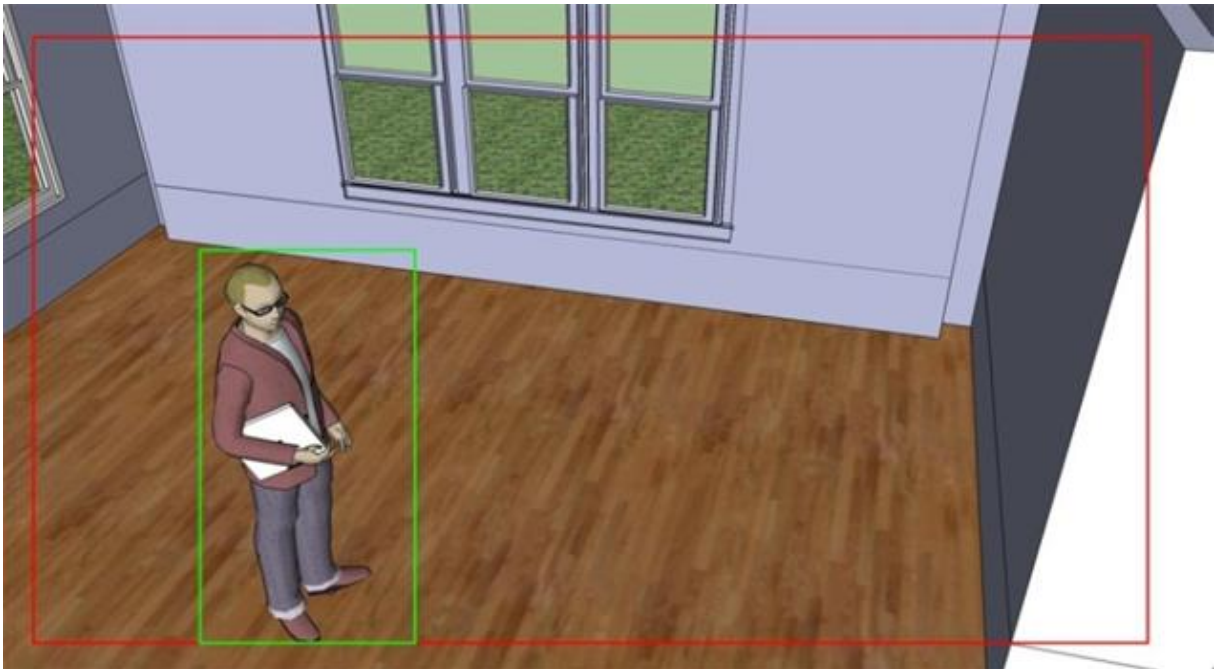
A<->B:mindkét irányba riaszt

Érzékenység:

Ha érzékenyebbre állítjuk az algoritmust, akkor kisebb része az objektumnak is elegendő a riasztás kiváltásához.

Behatolásészlelés

Ha a kamera beltérre kerül, a telepítési magasság jellemzően alacsonyabb, így az objektumok túl nagyok a képen. Ezért a behatolásészlelés inkább javasolt ilyen környezetben, mint a vonalátlépés



Engedélyezés

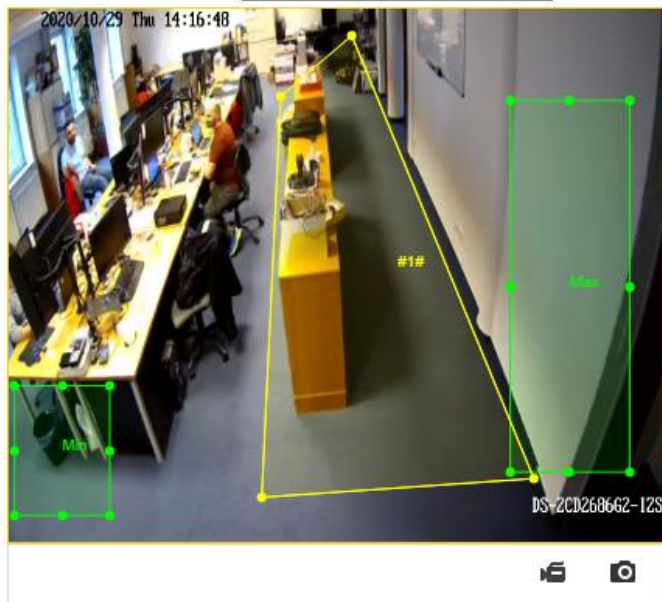
Területi beállítások

Ütemezés

Kapcsolódás módja

Régió

1



Max. méret

Min. méret

Észlelési terület

Töröl

Cél észlelése



Emberi



Jármű

Értékküszöb(ök)



2

Érzékenység



50

Ment

Threshold\Értékküszöbök:

A küszöbérték ameddig az objektum a régióban tartózkodik. A riasztás a küszöbérték átlépése után rögtön aktiválódik. Érték: 1 másodperc.

Sensitivity\Érzékenység:

Range [1-100]. Az érzékenység azt jelöli, hogy az objektum mekkora százalékának szükséges belépni a kijelölt területre.

Régióba belépés észlelése

Engedélyezés

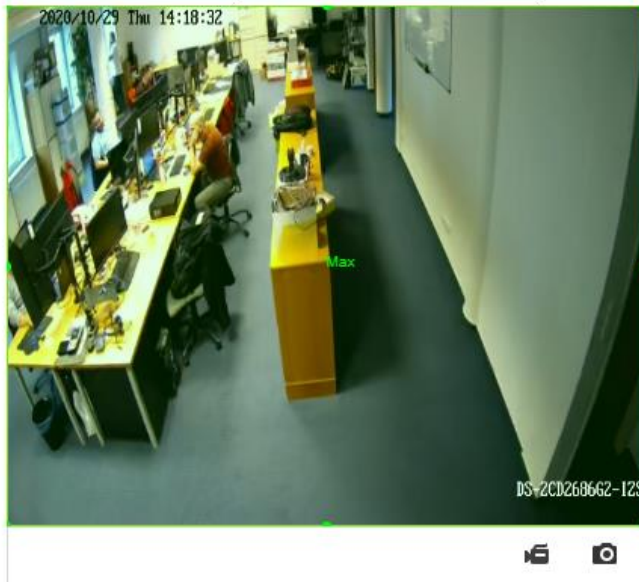
Területi beállítások

Ütemezés

Kapcsolódás módja

Régió

1



Max. méret

Min. méret

Észlelési terület

Töröl

Cél észlelése



Emberi



Jármű

Érzékenység



50

Ment

Sensitivity\Érzékenység:

Range [1-100]. Az érzékenység azt jelöli, hogy az objektum mekkora százalékának szükséges belépni a kijelölt területre.

Kijáratí régió észlelés

Engedélyezés

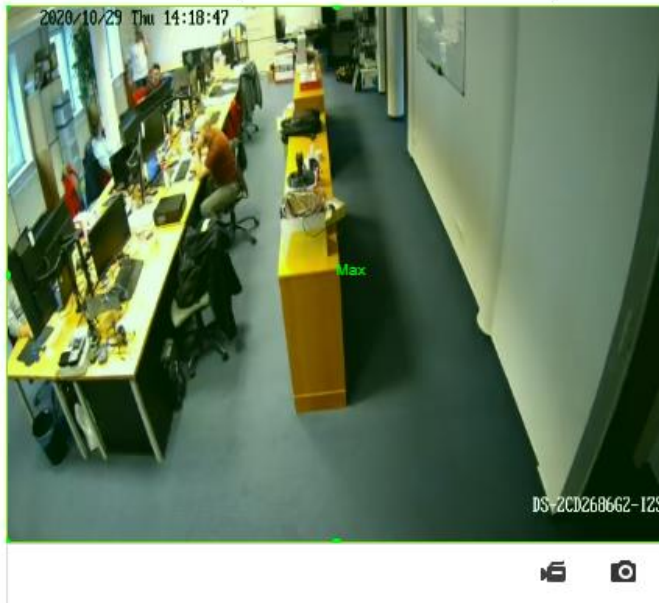
Területi beállítások

Ütemezés

Kapcsolódás módja

Régió

1



Max. méret

Min. méret

Észlelési terület

Töröl

Cél észlelése



Emberi



Jármű

Érzékenység



50

Ment

Sensitivity\Érzékenység:

Range [1-100]. Az érzékenység azt jelöli, hogy az objektum mekkora százalékának szükséges elhagynia a kijelölt területet.

Felügyelet nélküli csomag észlelés

Engedélyezés

Területi beállítások

Ütemezés

Kapcsolódás módja

Régió

1



Max. méret

Min. méret

Észlelési terület

Töröl

Értékküszöb(ök)

5

Érzékenység

50

Threshold\Küszöbérték:

A küszöbérték másodpercben miután az tárgy elhagyása riasztást jelez.

Sensitivity\Érzékenység:

Range [1-100]. Az érzékenység azt jelöli, hogy a tárgy mekkora százalékának szükséges a területen lennie.

Objektumeltávolítás észlelés

Engedélyezés

Területi beállítások > Ütemezés > Kapcsolódás módja

Régió



Max. méret Min. méret Észlelési terület Torol

Értékküszöb(ök)

Érzékenység

Threshold\Küszöbérték:

A küszöbérték másodpercben miután az tárgy eltűnése riasztást jelez.

Sensitivity\Érzékenység:

Range [1-100]. Az érzékenység azt jelöli, hogy a tárgy mekkora százalékának szükséges a területet elhagynia.


Időzítés és művelet

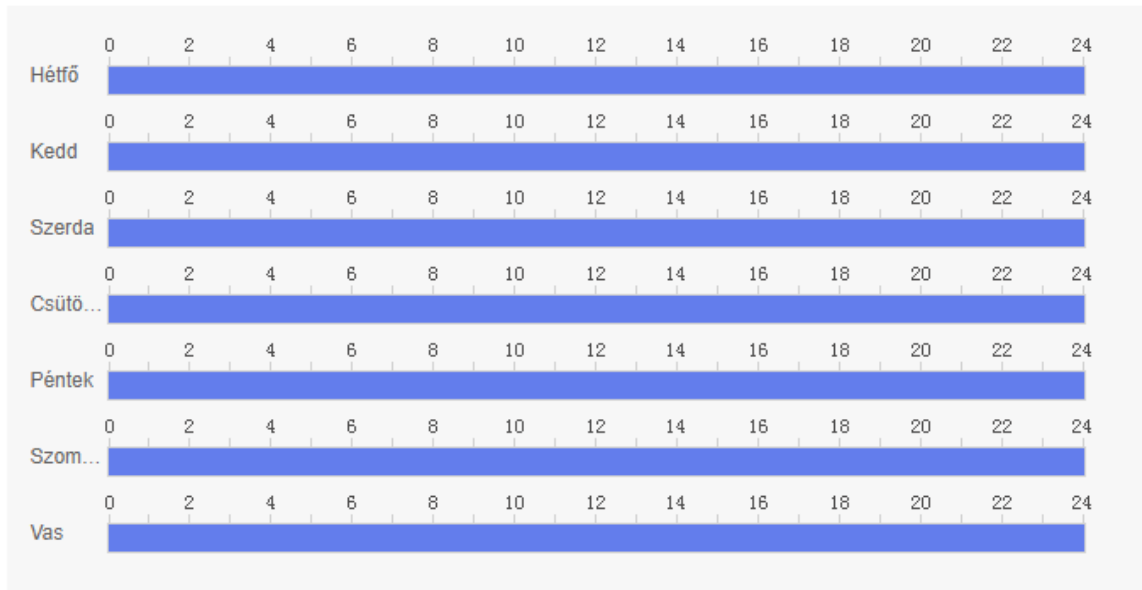
Területi beállítások

Ütemezés

Kapcsolódás módja

 Törés

 Az összes törlése



 Ment

Fontos az időzítés beállítása, ami automatikusan 24/7-re van beállítva.

Kapcsolódás módja kamera esetén

Területi beállítások > Ütemezés > Kapcsolódás módja		
<input type="checkbox"/> Normál kapcsolás	<input type="checkbox"/> Riasztás kim. indítás	<input checked="" type="checkbox"/> Rögzítés indítása
<input type="checkbox"/> E-mail küldése	<input type="checkbox"/> A->1	<input checked="" type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Központ		
<input type="checkbox"/> Feltöltés FTP-re/memóriakárt...		
<input type="checkbox"/> Hallható figyelmeztetés		

- Email küldése: beállított email fiók küldése
- Notify Surveillance Center\Központ: push üzenet küldés\iVMS értesítés engedélyezés
- Upload to FTP\Feltöltés FTP-re/memóriakártyára: kép feltöltése FTP-re vagy memória kártyára
- Riasztás kim indítás: riasztási kimenet vezérlés
- Trigger Channel\Rögzítés indítás: adott csatorna rögzítésének beállítása
- Audio and Light Alarm linkage: hang- és fényriasztás vezérlés

Kapcsolódás módja rögzítő esetén

Területi beállítások		Ütemezés		Kapcsolódás módja	
<input type="checkbox"/> Normál kapcsolás	<input type="checkbox"/> Riasztás kim. indítás	<input type="checkbox"/> Audio and Light Alarm Link...	<input type="checkbox"/> Rögzítés indítása	PTZ indítás <input type="button" value="D1"/> ▾	
<input type="checkbox"/> Hangjelzés	<input type="checkbox"/> A->1		<input checked="" type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> Preset sz.	
<input type="checkbox"/> E-mail küldése	<input type="checkbox"/> A->2		<input type="checkbox"/> D2	1 ▾	
<input type="checkbox"/> Központ	<input type="checkbox"/> A->3		<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> Órjárt száma	
<input type="checkbox"/> Teljes képernyős megfigyelés	<input type="checkbox"/> A->4		<input type="checkbox"/> D4	1 ▾	
	<input type="checkbox"/> D1->1		<input type="checkbox"/> D5	<input type="checkbox"/> Túra száma	
	<input type="checkbox"/> D1->2		<input type="checkbox"/> D6	1 ▾	
	<input type="checkbox"/> D2->1		<input type="checkbox"/> D7		
	<input type="checkbox"/> D2->2		<input type="checkbox"/> D8		
	<input type="checkbox"/> D3->1				
	<input type="checkbox"/> D3->2				
	<input type="checkbox"/> D4->1				
	<input type="checkbox"/> D4->2				
	<input type="checkbox"/> D7->1				

- PTZ indítás: akár több PTZ kamera vezérlése (Preset/órjárt/túra)
- Audio and Light Alarm linkage: hang- és fényriasztás vezérlés

Acusense

Hagyományos területvédelmi rendszereknél az alábbi képen látható körülmények csökkentik a riasztás hatékonyságot. Az Acusense analitikák ezeket szűrik ki, így csökkenthető a téves riasztások száma és szűrhetővé válnak a felvételek (emberi, jármű és téves riasztás).



Téves riasztás állat miatt



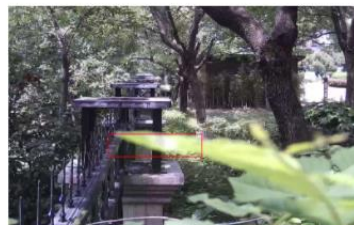
Téves riasztás fény miatt



Téves riasztás eső miatt



Téves riasztás pókháló miatt



Téves riasztás növényzet miatt

Acusense funkciók csak G1 vagy G2 kódszámú kamerákon érhetőek el.

G1- 1. generációs Acusense kamera

G2- 2. generációs Acusense kamera

Cél észlelése

Emberi Jármű

Érzékenység

 50

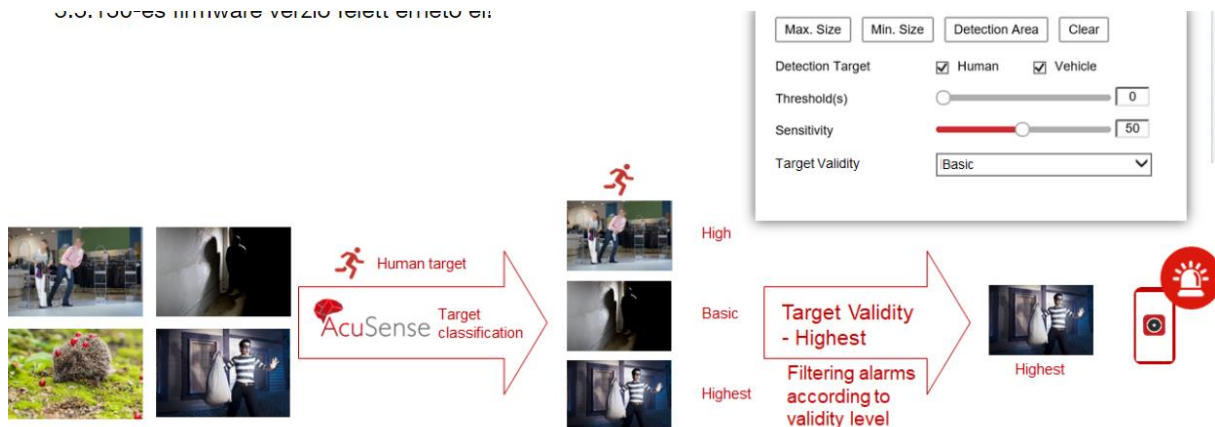
Features	1 st Gen. AcuSense Network Cameras	2 nd Gen. AcuSense Network Cameras
Algorithm improvement on target detection	1 st generation algorithm	2 nd generation algorithm with better performance on target detection
Algorithm improvement on target classification	Based on frames	Based on video
Target classification on motion detection	No	Yes
Target classification distance	2.8/4/6/12 mm: 10/15/22/40 m	2.8/4/6/12 mm: 20/25/35/50 m
False alarm reduction ratio	90% (average estimation, depending on scene)	98% (average estimation, depending on scene)
Face capture	No	Yes
Function Compatibility Performance	Conflicts between target classification and motion detection, three streams and H.265+	Target classification and motion detection, three streams and H.265+ available simultaneously
Resolution	2/4 MP	2/4/8 MP
Low illumination performance	4 MP: 0.012 Lux @ F1.6 2 MP: 0.009 Lux @ F1.6	4 MP: 0.003 Lux @ F1.4 2 MP: 0.002 Lux @ F1.4
Built-in microphone	No	Yes (-U models in 20/21/23)
Connector Panel	No	Yes (VF models, 26/27)
Camera forms	21/23/2T/26/27	20/21/23/2T/26/27
SD card compatibility	Up to 128 GB	Up to 256 GB

Az Acusense G2 típusú kameráknál még pontosabban állítható be az értesítések szelektálása.

A felhasználók a Target validity level (basic/high/higher/highest) segítségével kiválaszthatják, hogy csak a megfelelő bizonyosságú riasztásról küldjön értesítést. Alapértelmezetten a funkció ki van kapcsolva.


5.5.150-es firmware verzió felett érhető el!


5.5.150-es firmware verzió felett érhető el!



Max. Size Min. Size Detection Area Clear

Detection Target Human Vehicle

Threshold(s)  0

Sensitivity  50

Target Validity Basic

Human target

High

Basic

Highest

Target Validity - Highest

Filtering alarms according to validity level

Highest

Fehér villanó fény és hangriasztás funkció érhető el, az ezzel felszerelt kamerákon (SL végződés)

5.5.150-es firmware verzió felett érhető el!



Trigger

