

Hikvision 유통 제품 기술



콘텐츠

1. ColorVu 기술
2. 스마트 하이브리드 라이트
3. ColorVu 스마트 하이브리드 라이트
4. 슈퍼 공초점 기술
5. 움직임 감지 2.0
6. AcuSense 기술
7. 스마트 검색
8. 아큐서치
9. 침입 탐지
10. 라인 크로싱

24/7 다채로운 이미징 기술

더 나은 이미지 품질을 위해 뛰어난 기술을 결합합니다.

고급 렌즈

F1.0 슈퍼 조리개는 더 많은 빛을 모아 더 밝은 이미지를 생성합니다.

F1.0 슈퍼 조리개

F2.0보다 4배 더 많은 빛 수집



선구적인 기술

- 선구적인 ISP 기술로 정확하고 다채로운 이미지를 구현합니다.
- WDR

파워 센서

고감도 센서는 사용 가능한 빛의 활용도를 크게 향상시킵니다.



믿을 수 있는 품질

- 액티브 얼라인먼트 기술은 초고화질 ColorVu 지원 카메라의 대량 생산에서 포커싱 성능을 보장하여 우수한 품질 관리를 실현합니다.
- 정확도는 머리카락 직경의 1/30보다 작은 4픽셀 이내입니다.

	제품 시리즈	해결
IPC (폴리에키)	1xx7G2-L	MP 2/4/6
IPC (폴리에키)	2xx7G2-L	MP 2/4/6/8
비슷한 물건	DF0T/DF3T/DF8T	2MP
비슷한 물건	HFT/KF0T/KF3T	5MP/3케이
비슷한 물건	증권 시세 표시기	4K

스마트 하이브리드 라이트 기술



HIKVISION



IR 카메라

+

백색광 카메라

+

스마트 기능

IR 카메라와 백색광 카메라 등의 조합.

3가지 보조 조명 모드

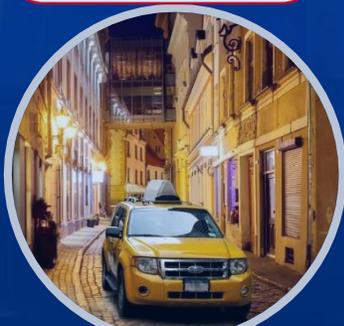
다양한 요구 사항에 대한 유연한 선택

IR 모드



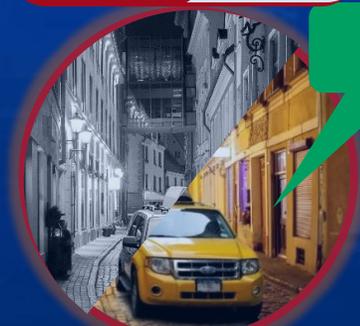
흑백 이미지

백색광 모드



컬러 이미지

스마트 기능



이벤트 없음, IR 켜짐, 흑백 이미지;
사람/차량 감지, 백색광 켜짐, 컬러 이미징

하이라이트



유연한 하이브리드 조명
조명



사람과 차량
컬러 이미지로 타겟
보기



앱
모바일 원격 제어

- ✓ IR 모드
- ✓ 백색광 모드
- ✓ 스마트 모드

- ✓ 움직임 감지 2.0
- ✓ 아큐센스

- ✓ Hik-커넥트

- OFF 모드: 전체 보조등은
- Off될 수 있음

	제품 시리즈	해상도
IPC	1xx3G2-리	2/4/6/8MP
IPC	1xx1G2-리	2/4 MP
IPC	2xx3G2-LI	2/4/6/8MP
아날로그	DOT-L/ KOT-L/UOT-L	2/3k/4K

ColorVu 기술이 적용된 스마트 하이브리드 라이트



HIKVISION



카메라 한 대로 세 가지로 사용할 수 있음

IR 카메라

+

ColorVu가 탑재된 카메라

+

스마트 하이브리드 라이트 카메라



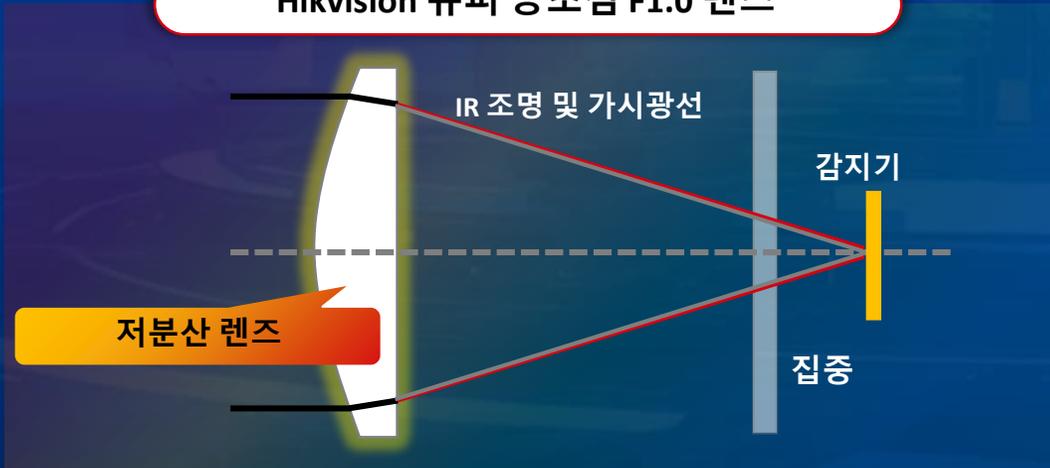
하이라이트



- ✓ IR 모드
 - ✓ 백색광 모드(기본값)
 - ✓ 스마트 모드
 - ✓ F1.0 대형 조리개
 - ✓ 고급 센서
 - ✓ 뛰어난 나이트 컬러
 - ✓ 움직임 감지 2.0 아큐센스
 - ✓ Hik-커넥트
- OFF 모드: 전체 보조등은 Off될 수 있음

슈퍼 공초점 F1.0 렌즈

Hikvision 슈퍼 공초점 F1.0 렌즈



렌즈의 광학 최적화 포함

	제품 시리즈	해상도
IPC	1xx7G2H-LI	2/4/6MP
IPC	2xx7G2H-LI	4/6/8MP
아날로그	DF0T-L/DF3T-엘	2MP
아날로그	KF0T-L/KF3T-L	5MP/3K

ColorVu 기술이 적용된 스마트 하이브리드 라이트



HIKVISION



기본 모드 및 조명 켜짐 시간



1. 기본 모드

스마트 모드



2. 야간

조명 켜짐

3. 이미지 효과



1. 기본 모드

백색광 모드



2. 야간

조명 켜짐

3. 이미지 효과

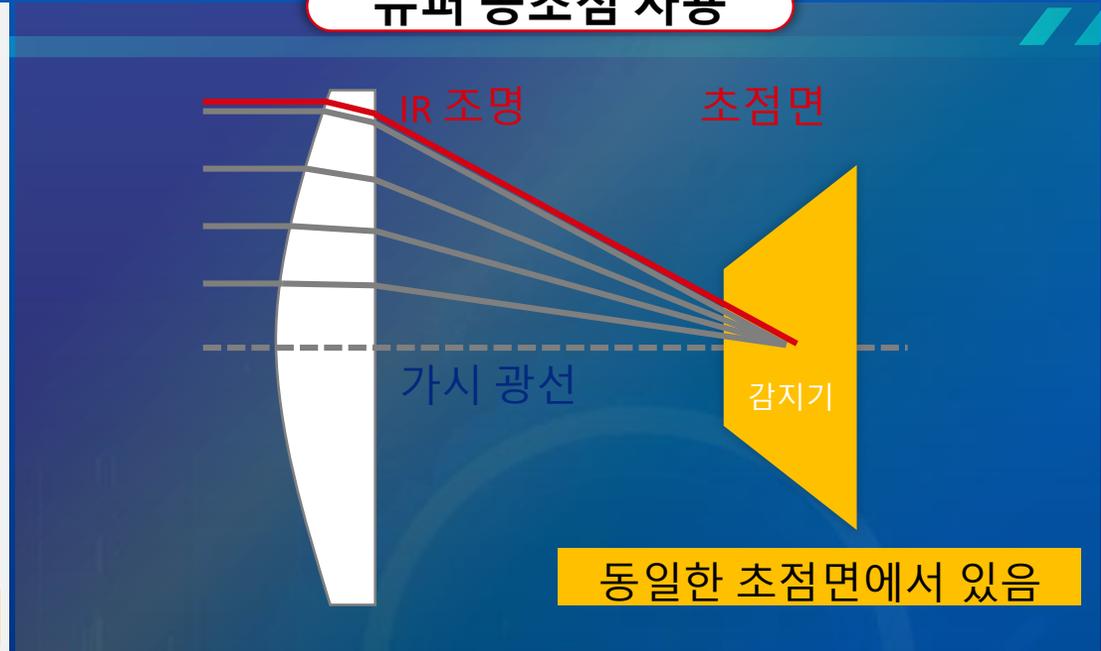


슈퍼 공초점 미탑재



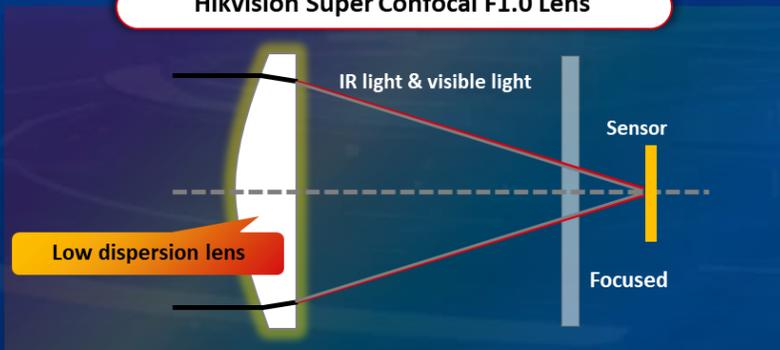
야간에는 초점이 맞지 않음
IR 광 초점면의 오프셋으로 인해 발생

슈퍼 공초점 사용



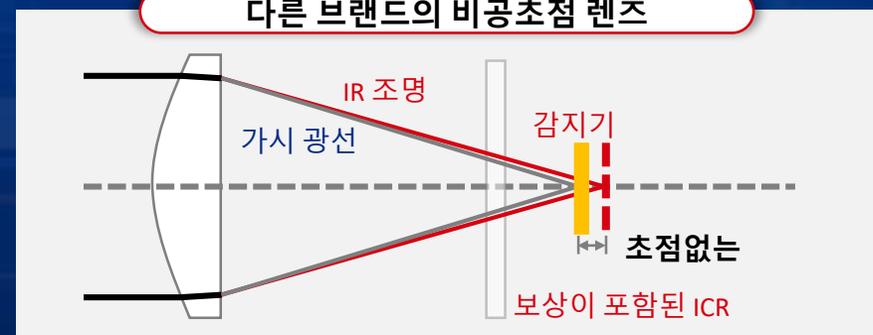
24시간 내내 선명한 이미징
IR과 가시광선이 모두 동일한 초점면에 도달

Hikvision Super Confocal F1.0 Lens



With optical optimization on the lens

다른 브랜드의 비공초점 렌즈



광학적 최적화가 아닌 Post-Complement 공초점 기술이지만 두께가 다른 2개의 필터를 사용하므로 재료 크기 편차로 인해 Defocus가 발생하기 쉽습니다.

움직임 감지 2.0 – 기존 움직임 감지 + 사람/차량 타겟 분류



높은 감도

움직임 감지 2.0은 기존 움직임 감지의 모든 이점을 계승하여 비디오의 모든 변화를 포착합니다.



용이성

움직임 감지 2.0의 구성은 기존 움직임 감지와 유사하여 설정이 용이합니다.



효율적 재생

움직임 감지 2.0은 움직임 감지 이벤트를 발생시키는 대상 유형을 사람, 차량, 기타로 분류합니다.



움직임 감지 2.0을 사용하면 움직임 감지에 사람/차량 타겟이 포함된 비디오 클립을 NVR 재생 시 다른 색상으로 표시할 수 있습니다.

움직임 감지 2.0	제품 시리즈
IPC	1xx3G2-LI/1xx7G2/1xx7G2H
IPC	2xx3G/2xx6/2xx7
NVR	71Q를 제외한 모든 제품 지원
DVR	71HG-K/71HG-M/72HG-K/72HG-M

비고: AcuSense 기술을 지원하는 제품은 움직임 감지 2.0도 지원합니다.

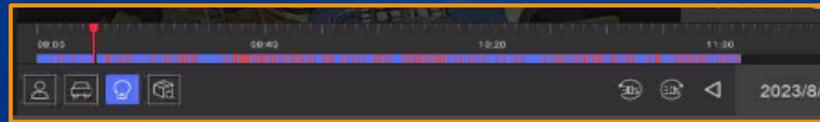
- AcuSense는 딥러닝 알고리즘 기반의 지능형 영상 분석 기술로 대상을 감지하여 사람, 차량, 기타로 분류합니다. 사용자에게 안정적인 알람을 생성하는 데 도움이 됩니다.
AcuSense에는 움직임 감지 2.0 및 주변 보호 기능이 포함되어 있습니다.



	아큐센스	움직임 감지 2.0
움직임 감지 2.0	√	√
경계 보호	√	

아큐센스	제품 시리즈
IPC	2xx3G/2xx6/2xx7
NVR	76NXI-K/77NXI-K
DVR	71HQ-M/71HU-M/72HQ-M/72HU-M/72HT-M/
DVR	73HQ-M/73HU-M/81HQ-M/90HQ-M/90HU-M

유효하지 않은 비디오 클립을 신속하게 필터링하여 사용자가 관심 있는 사람/차량 녹화를 빠르게 접근 할 수 있도록 지원하여 비디오 검색 효율성을 향상시킵니다.



이벤트가 발생한 박스를
드로잉니다.

기타는 필터링하고 사람/차량 녹화만
재생할 수 있습니다.

	제품 시리즈	펌웨어 버전	
NVR	76NXI-K(D)/77NXI-K(D)+ 【2xx3G2/2xx6G2/2xx7G2/2xx7G2H】	NVR: V4.82.000 IPC: V5.7.17	사람과 차량
DVR	HQ-XT/HU-X/HU-XT	V4.83	사람

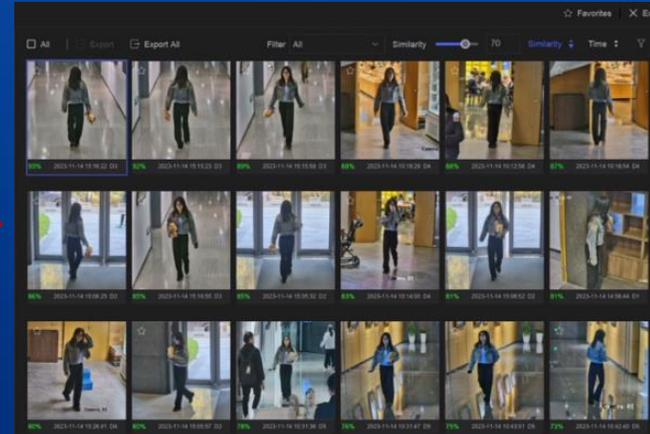
한 번의 클릭으로 특정 대상을 검색하면 관련 영상이 모두 표시되어 검색 효율성이 크게 향상됩니다.



재생 시 관심 있는
대상을 선택



한 번의 클릭으로 검색



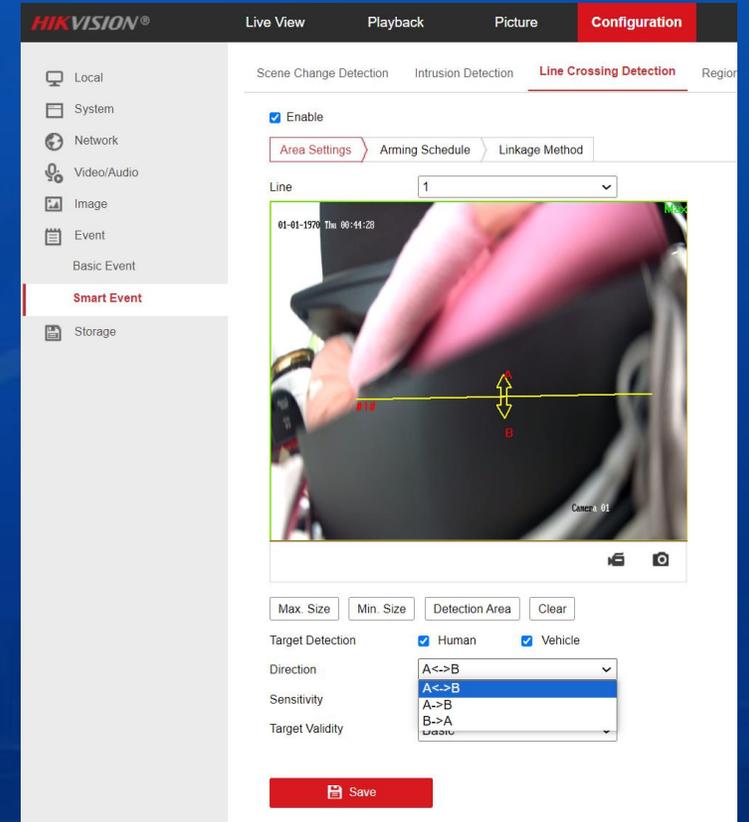
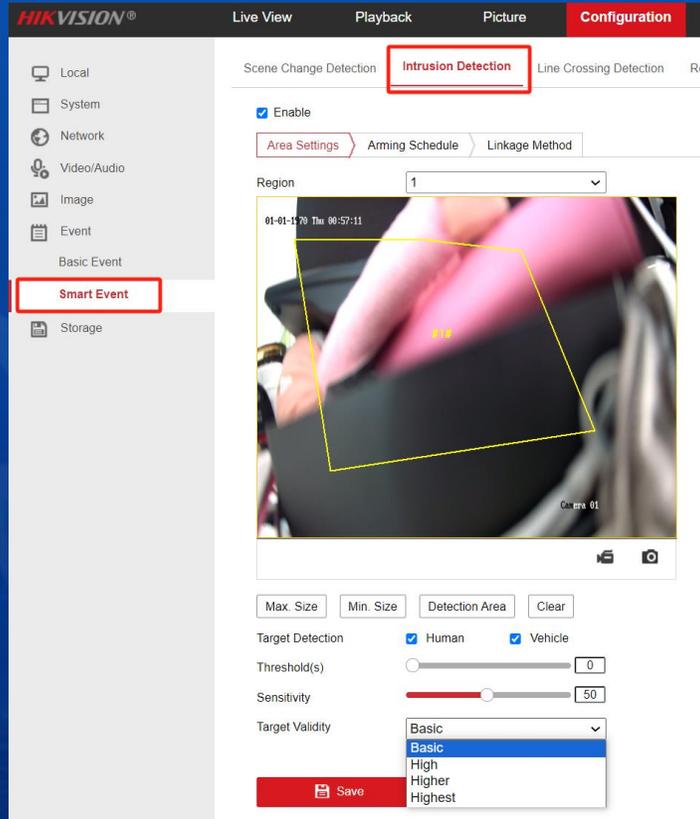
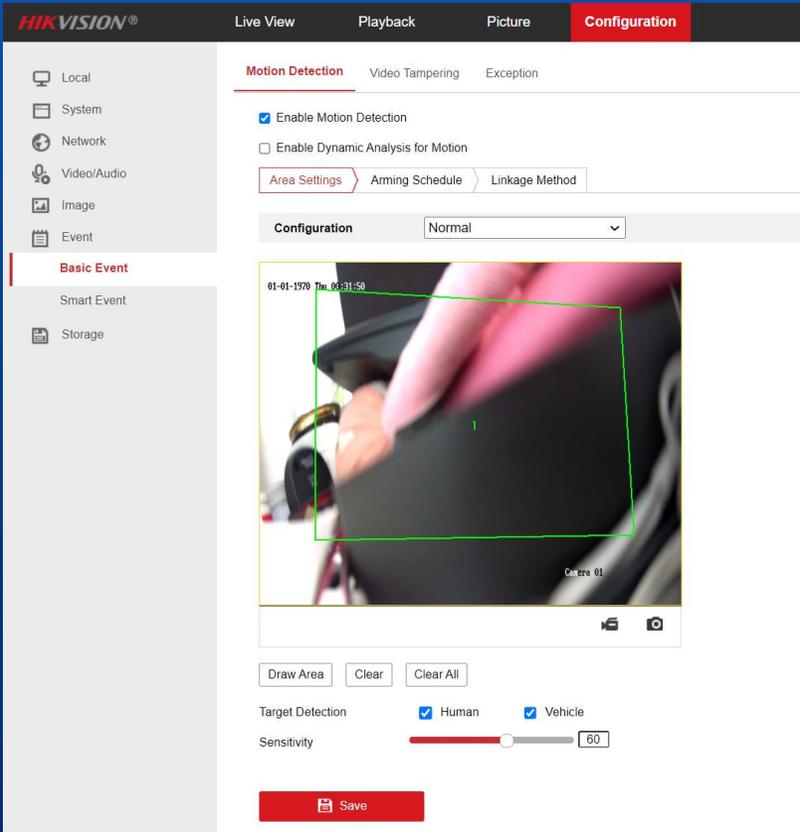
모든 타켓 녹화를 선별하여 보여줌

	제품 시리즈	펌웨어 버전	
NVR	76NXI-K(D)/77NXI-K(D)+ 【2xx3G2/2xx6G2/2xx7G2/2xx7G2H】	NVR: V4.82.000 IPC: V5.7.17	V4.82:사람 V4.83: 사람과 차량
DVR	HQ-XT/HU-X/HU-XT	V4.83	사람

움직임 감지 2.0

침입 탐지

라인 크로싱



움직임 감지 – 구성된 감시 영역에서 움직이는 물체를 감지합니다.
움직임 감지 2.0 - 기존 움직임 감지 + 사람/차량 대상 분류;

침입 감지 – 침입 감지 기능은 사전 정의된 가상 영역에 들어오고 배회하는 사람과 차량을 감지하고 알람이 트리거될 때 일부 연결된 특정 조치를 취할 수 있습니다.

차선 교차 감지 기능은 사전 정의된 가상 선을 넘어가는 사람과 차량을 감지하고, 알람이 발생하면 일부 특정 조치를 취할 수 있습니다.

침입 탐지

침입 감지 기능은 사전 정의된 가상 영역에 들어오고 배회하는 사람과 차량을 감지합니다.

Configuration

Scene Change Detection **Intrusion Detection** Line Crossing Detection

Enable

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

Region 1

01-01-15 70 Thu 00:57:11

Camera 01

Max. Size Min. Size Detection Area Clear

Target Detection Human Vehicle

Threshold(s) 0

Sensitivity 50

Target Validity Basic

Save

Region

- 1
- 1
- 2
- 3
- 4

지역은 최대 4개까지 설정할 수 있습니다.

Max. Size Min. Size

Max.Size: 유효한 대상의 최대 크기입니다. 크기가 더 큰 대상은 감지를 트리거하지 않습니다.
Min.Size: 유효한 대상의 최소 크기입니다. 크기가 더 작은 대상은 감지를 트리거하지 않습니다.

Threshold(s) 0

범위는 [0-10]입니다.

해당 지역에서 물체가 배회하는 시간에 대한 임계값입니다. 값을 0으로 설정하면 해당 영역에 개체가 진입한 직후 알람이 발생합니다. 최대 10초

Sensitivity 50

범위 [1-100]

민감도는 사전 정의된 영역에 들어가는 허용 가능한 목표의 신체 부위 비율을 나타냅니다.

Target Validity Basic

유효성을 높게 설정하면 필요한 대상 기능이 더 명확해지고 경보 정확도도 높아집니다. 덜 분명한 특징을 가진 목표는 놓칠 수 있습니다.

라인 크로싱

차선 교차 감지 기능은 사전 정의된 가상 선을 넘어가는 사람과 차량을 감지합니다.

Configuration

Scene Change Detection Intrusion Detection **Line Crossing Detection** Region

Enable

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

Line 1

01-01-1970 Thu 00:44:28

Camera 01

Max. Size Min. Size Detection Area Clear

Target Detection Human Vehicle

Direction A<->B

Sensitivity 50

Target Validity Basic

Save

최대 4줄까지 설정할 수 있습니다.

Max. Size

Min. Size

Max.Size: 유효한 대상의 최대 크기입니다. 크기가 더 큰 대상은 감지를 트리거하지 않습니다.
Min.Size: 유효한 대상의 최소 크기입니다. 크기가 더 작은 대상은 감지를 트리거하지 않습니다.

Direction

A<->B

A<->B

A->B

B->A

선 교차 감지 방향을 선택합니다. 예를 들어, A->B는 A면에서 B면으로 선을 넘는 물체만 감지할 수 있음을 의미합니다.

Sensitivity

50

범위 [1-100]

사전 정의된 선을 넘어가는 허용 가능한 목표의 신체 부위의 비율을 나타냅니다.

Target Validity

Basic

유효성을 높게 설정하면 필요한 대상 기능이 더 명확해지고 경보 정확도도 높아집니다. 덜 분명한 특징을 가진 목표는 놓칠 수 있습니다.

감사합니다