



# Lösung zur aktiven Abschreckung mit KI-Technologie und Full-Color

## TiOC

Überwachung und Beobachtung in Full-Color rund um die Uhr



### 3-in-1-Lösung

Leistungsstarke

branchenführende Technologie



### Überwachung in Full-Color

Verbesserte Leistung **rund um die**

**Uhr** in Full-Color



### Aktive Abschreckung

Eindringlinge werden mit

**verbessertem 2-Wege-Audio** und

Rot-/Blau-Licht abgeschreckt



### Künstliche Intelligenz

Fehlalarmrate um **unter 2 % reduziert**

und Zielsuchleistung um **98 % verbessert**



### KI-Codierung

Einsparung von Festplattenspeicher

mit **90 %** niedrigerer Bitrate als H.264

## Überblick

Die derzeit in 2 MP- und 5 MP-Varianten verfügbare, neue **branchenführende TiOC (3-in-1)** Kamera kombiniert Full-Color, aktive Abschreckung und KI in einer smarten, innovativen Lösung. Mit Fehlalarmraten unter **2 %**, einer deutlich verbesserten Suchfunktion und eingebauter KI-Codierung für **90 %** weniger Speicherbedarf auf der Festplatte kann dieses neue Mitglied der Dahua Produktfamilie die Effizienz und die Betriebskosten Ihres CCTV-System deutlich verbessern.

## Lösung

Das Videobeweismaterial wird durch die Full-Color-Aufnahmen von Verdächtigen deutlich verbessert. Die Kombination der branchenführenden Full-Color-Technologie von Dahua mit den leistungsstarken KI-Funktionen und der aktiven Abschreckung trägt dazu bei, die Fehlalarmrate zu senken, die Zielsuchleistung zu verbessern und Ihr CCTV-System insgesamt effizienter zu machen. Und so werden Ihre Betriebskosten nachhaltig gesenkt.

 **3-in-1-Lösung** – Leistungsstarke, **branchenführende** Technologie

 **Überwachung in Full-Color** – Verbesserte Leistung in Vollfarbe

 **rund um die Uhr**

 **Aktive Abschreckung** – Eindringlinge werden mit verbessertem

 **2-Wege-Audio** und Rot-/Blau-Licht abgeschreckt

 **Künstliche Intelligenz** – Fehlalarmrate **unter 2 %** und

 Zielsuchleistung um **98 %** verbessert

 **KI-Codierung** – Einsparung von Festplattenspeicher mit **90 %**

 niedrigerer Bitrate als H.264

## 3-in-1-Kamera

Dahua, ein **Vorreiter** für smarte Überwachungsgeräte, bringt als erstes Unternehmen diese leistungsstarke 3-in-1-Lösung auf den Markt. Das proaktive System bietet helles LED-Licht, eine Alarmsirene und eingebaute Lautsprecher zur Abschreckung von Eindringlingen. Alle Funktionen können in größerem Abstand ausgelöst werden, ehe eine Straftat begangen wird.

- 2 MP/5 MP-Auflösung (in Kürze auch 8 MP)**
- Ausleuchtung: 20 m (2,8 mm) / 30 m (3,6 mm) / 40 m (6 mm)**
- 11 unterschiedliche Stimmen standardmäßig integriert**
- oder individuelle Anpassung**
- Rot- und Blau-Licht als deutliches Warnsignal**







**Keine Farbdetails**  
Nach einem Einbruch gibt es zwar Videobeweismaterial, aber das Bild zeigt den Verdächtigen nicht in Farbe, was die Identifizierung deshalb erschwert.

**Zu viele Fehlalarme**  
Zu viele Fehlalarme verursachen in der Alarmempfangszentrale unnötige Arbeit. Mitunter befinden sich unter 3.000 Alarmen nur 50 „echte“ Alarme.

**Hohe Speicherkosten**  
Videobeweismaterial muss mindestens 3 Monate lang aufbewahrt werden (z. B. von Banken usw.). Hardware, einschließlich HDDs und Aufzeichnungsgeräte sind äußerst kostspielig.

**Wenig effiziente Videosuche**  
Große Mengen Videomaterial müssen von der Polizei oder der Alarmempfangszentrale manuell und deshalb zeitaufwändig gesichtet werden.

**Zu langsame Reaktionszeit**  
Bei Lagerhallen mit ausgedehnter Umzäunung gestaltet sich die Abwehr von Eindringlingen selbst mit patrouillierenden Sicherheitspersonal oder einem CCTV-System bisher äußerst schwierig.

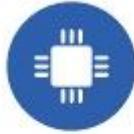
Herausforderungen der Kunden



## Vollfarben



**Großes Objektiv**  
Max. Blende **F1.0** 2,5-mal  
mehr Licht als mit F1.6



**Hochleistungssensor**  
**30 %** Erhöhung der  
Lichtempfindlichkeit



**Fortgeschrittener ISP**  
Dahua **ISP 4.0**-Technologie



**Warmes Licht**  
Strahlendichte **40 %** unter EU-  
Normen

## Aktive Abschreckung



### Rot- und Blau-Licht

- Selbst bei dichtem Nebel & starkem Regen sichtbar.
- Tagsüber auffälliger als weißes Licht.

### Verbesserter Lautsprecher

- > 110 dB Lautsprecher.
- Tiefere Stimme mit niederfrequentem Ton.

	1 m	3 m	5 m
NEU			
ORIGINAL			

## KI | Künstliche Intelligenz



**Intelligente Bewegungserkennung 2.0**  
SMD 2.0 Erkennungsabstand um mehr  
als **185 %** erhöht. Gleiche  
Fehlalarmrate wie tagsüber, weniger  
als **2 %**.



**Perimeterschutz**  
Filtert Blätter, Licht und andere störende  
Objekte heraus. Gleiche Fehlalarmrate wie  
tagsüber, weniger als **2 %**.



**KI-Suche**  
Die Zielsuchleistung für Personen und  
Fahrzeuge wurde um **98 %** verbessert.



**KI-Codierung**  
KI-Codierung liefert mit dynamischer  
Bitraten-Zuweisung scharfe  
Zielaufnahmen und spart gegenüber  
H.264 mehr als **90 %** Bitrate ein.



Verbesserte Erkennungsabstände reduzieren Fehlalarme.



B: Hintergrund      T: Ziel

## Beispielanwendungen



Bildung



Häuser/Wohnungen



Notausgänge



Bauernhof

### Vorteile

**Überwachung in Farbe:** Zeigt Alarmvideos in Farbe und erfasst lebendige Details auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

**Weniger Fehlalarme:** Die eingebaute KI-Funktion reduziert durch die Fokussierung auf Fahrzeuge und Personen die Anzahl der Fehlalarme.

**Aktive Abschreckung:** Rot-/Blau-Licht und verbesserte Audio-Leistungen optimieren die abschreckende Wirkung.

**APP-Alarm-Push:** Sendet Alarmmeldungen in Echtzeit, Aktivierung und Deaktivierung mit einer Taste.

## Systemtopologie



## Empfohlene Produkte



IPC-HFW3449T1-AS-PV

IPC-HFW3849T1-AS-PV

4 MP/8 MP Auflösung

Eingebauter Wärme-Sensor, Reichweite: 20 m (2,8 mm), 30 m (3,6 mm)

Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher

11 fertig vorbereitete Ansagen oder individuelle Aufnahme

Rote und blaue LEDs als leistungsstarkes Warnsignal

SMD, Perimeterschutz



IPC-HDW3449H-AS-PV

IPC-HDW3849H-AS-PV

4 MP/8 MP Auflösung

Eingebauter Wärme-Sensor, Reichweite: 20 m (2,8 mm), 30 m (3,6 mm)

Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher

11 fertig vorbereitete Ansagen oder individuelle Aufnahme

Rote und blaue LEDs als leistungsstarkes Warnsignal

SMD, Perimeterschutz



NVR4000-I Serie

Decodierfähigkeit: 2-Kanal 8 MP bei 30 Bildern/s, 8-Kanal 1080 P bei 30 Bildern/s

Bis zu 4-Kanal Perimeterschutz

Bis zu 2-Kanal Videostream Gesichtserkennung

8-Kanal Bildstream Gesichtserkennung (mit FD-Kamera)

Verarbeitung von bis zu 12 Gesichtsbildern/Sek.

Bis zu 10 Gesichtsdatenbanken mit insgesamt 20.000 Gesichtsbildern

1-8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC



NVR5000-I Serie

Decodierfähigkeit: 4-Kanal 8 MP bei 30 Bildern/s, 16-Kanal 1080 P bei 30 Bildern/s

Bis zu 16-Kanal Perimeterschutz

Bis zu 4-Kanal Videostream Gesichtserkennung

16-Kanal Bildstream Gesichtserkennung (mit FD-Kamera)

Verarbeitung von bis zu 24 Gesichtsbildern pro Sekunde

Bis zu 20 Gesichtsdatenbanken mit insgesamt 100.000 Gesichtsbildern

1-8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC

# Dahua Partner-App

- ✓ Produkte
- ✓ Lösungen
- ✓ Punkten
- ✓ Prämien



## DH Partner

- Mit der Registrierung warten bereits 90 Punkte auf Sie!
- Lösen Sie 100 Punkte gegen einen Gutschein im Wert von 20 Euro ein!

## 4 Schritte um Dahua-Prämien zu erhalten



**1** Registrieren Sie sich für Ihr Dahua App-Konto.



**2** Scannen Sie die Seriennummern Ihrer Dahua-Produkte mit Handy, um Punkte zu sammeln.



**3** Lösen Sie Ihre Punkte in der App gegen Gutscheine ein.



**4** Überprüfen Sie Ihre Gutscheine in der App und nutzen Sie diese bei Einkäufen.

### DAHUA TECHNOLOGY GMBH

Monschauerstr. 1, 40549

Düsseldorf, Deutschland

[www.dahuasecurity.com/de/](http://www.dahuasecurity.com/de/)

[sales.de@dahuatech.com](mailto:sales.de@dahuatech.com), [support.de@dahuatech.com](mailto:support.de@dahuatech.com)

[app.dach@dahuatech.com](mailto:app.dach@dahuatech.com)



Dahua Partner APP



Dahua Website