



Hochempfindlicher
Sensor



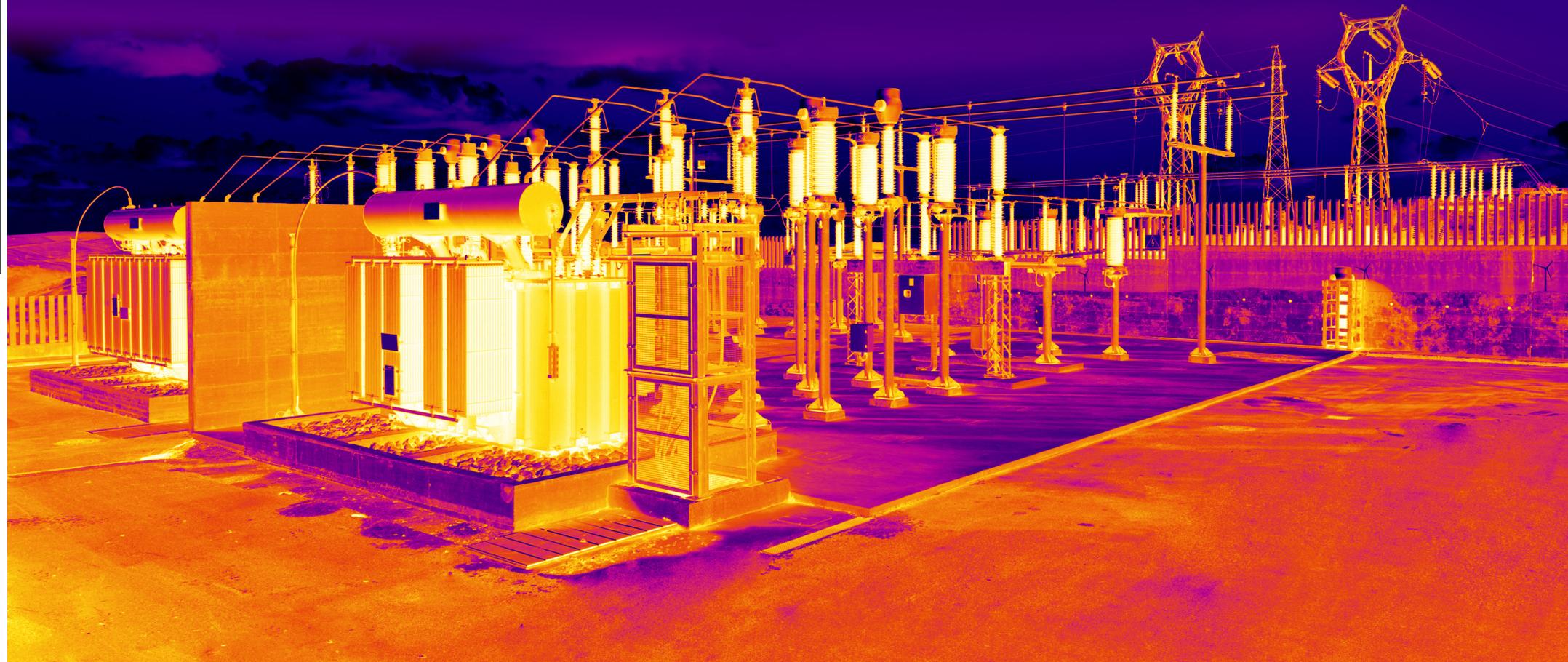
Powered
by GPU



Deep
Learning



Bildfusion



Intelligente Wahrnehmung.
Jederzeit und unter jeder Bedingung.

Hikvision Wärmebild-Produkte

HIKVISION[®]

ÜBER HIKVISION

UNSERE VISION

Sicherheit und Wachstum in der Welt fördern.

UNSERE MISSION

Innovative Wege zu erforschen, die Welt besser wahrzunehmen und zu verstehen, Entscheidungsträgern und Fachleuten eine bessere Sichtweise zu ermöglichen sowie gemeinsam an der Verbesserung der Sicherheit und der nachhaltigen Entwicklung auf der ganzen Welt zu arbeiten.

UNTERNEHMENSPROFIL

Hikvision ist ein weltweit führender Anbieter von IoT-Lösungen mit Video als Kernkompetenz.

Hikvision hat mittlerweile mehr als 40.000 Mitarbeiter, davon sind über 19.000 als F&E-Ingenieure tätig. Jährlich werden mehr als 9% des Umsatzes in Forschung und Entwicklung investiert, um fortlaufend Produktinnovationen zu gewährleisten. Hikvision hat ein komplettes, mehrstufiges F&E-System eingerichtet, das alle Schritte von der Forschung über Design, Entwicklung, Prüfung, technischen Support und Service umfasst. Die F&E-Teams mit Hauptsitz in Hangzhou sind weltweit tätig, mit weiteren F&E-Zentren in Montreal, Kanada und London sowie 8 weitere Städte in China.

Kerntechnologien



Bildverarbeitung



Cloud Dienste



Big Data



Videocodec



Audio- und
Videospeicherung



Cross-mediale
Datenverarbeitung



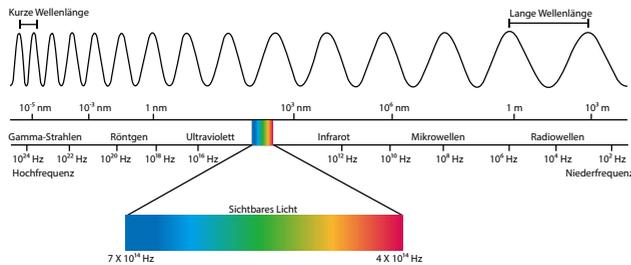
Streaming Media



Entwicklung Embedded
Systeme

GRUNDPRINZIPIEN VON WÄRMEBILDKAMERAS

Jede Strahlung des elektromagnetischen Spektrums hat eine definierte Wellenlänge. Jedes Objekt mit einer Temperatur über dem absoluten Nullpunkt strahlt eine nachweisbare Menge an Infrarotstrahlung aus. Je höher die Temperatur des Objekts ist, desto mehr Infrarotstrahlung wird emittiert.

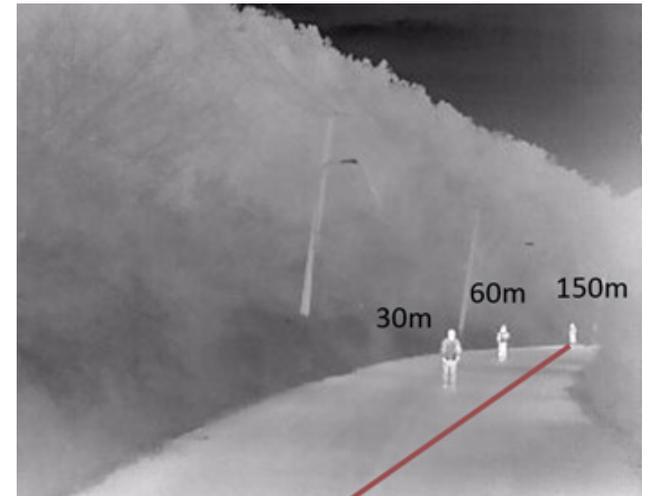


Obwohl für das menschliche Auge unsichtbar, erkennen Wärmebildkameras diese Art von Strahlung (Wellenlänge von 8 bis 14 µm, oder 8.000-14.000 nm) und erstellen Bilder mit Hilfe von Temperaturunterschieden. Dadurch kann die Umgebung ohne sichtbares Licht wahrgenommen werden.

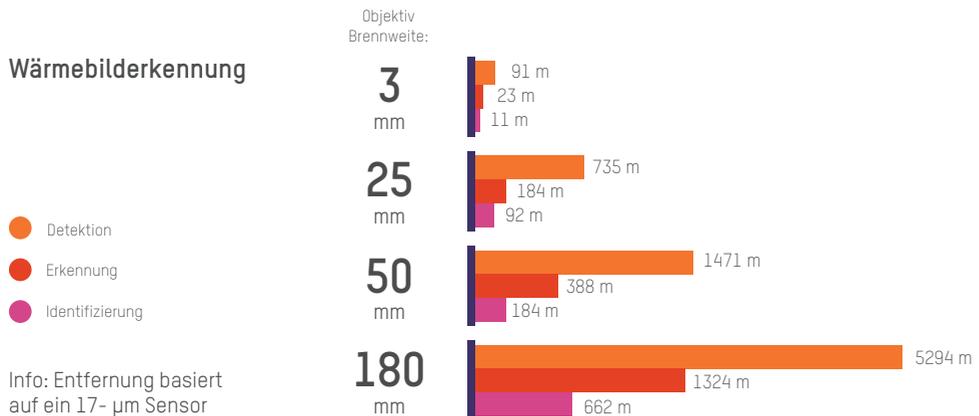
Unter der effektiven Reichweite einer Infrarotkamera versteht man "ein Objekt sehen". Definierte Schwellenwerte, bekannt als Johnson's Kriterien, beziehen sich auf die erforderliche Mindestanzahl von Pixeln um entweder Ziele zu detektieren, zu erkennen oder zu identifizieren.

Weitere Informationen zu Detektionsreichweiten sind im jeweiligen Datenblatt zu finden.

Für die genaue Planung und Berechnung von Reichweiten, bietet Hikvision eine eigens entwickelte Software auf seiner Homepage zum Download an.



Entfernungen bei Detektion, Erkennung und Identifizierung (8mm Objektiv)

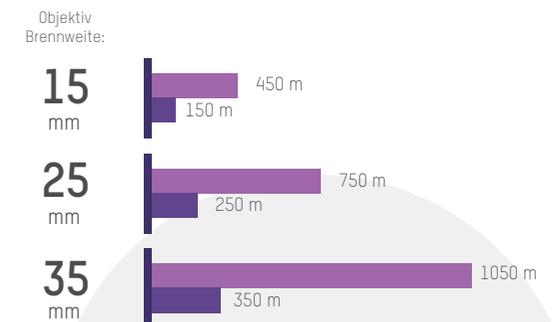


Wärmebildkamera mit Hikvision VCA Nutzung

VCA-Funktion:
Linienüberschreitung,
Einbruchmeldung, Bereich
Eingang, Bereich Ausgang

- Auto
- Person

Info: Entfernung basiert auf ein 17-µm Sensor.



ÜBERSICHT



Produkte - Sicherheitstechnik

Durch die Verwendung von Technologien aus der bekannten Sicherheitstechnik von Hikvision, bieten die Wärmebildkameras die perfekte Antwort auf die Ansprüche im gehobenen Sicherheitsumfeld. Die Kameras bieten hochwertige Lösungen für die Brandfrüherkennung und Perimeterschutz durch die Kombination der Vorteile von Wärmebild- und klassischer optischer Bildtechnik.



Produkte - Thermografie

Hikvision bietet benutzerfreundliche, qualitativ hochwertige Produkte für den Sicherheitsmarkt. Die Produkte zur Temperaturmessung nutzen die weltweit führende Bildverarbeitung-Technologie und intelligente Analyse-Algorithmen zur Erstellung effizienter thermometrischer Lösungen - Lösungen zur Verbesserung der Sicherheit und Effizienz.



Produkte - Outdoor

Hikvision setzt sich dafür ein, fortschrittliche Wärmebildtechnik für mehr Menschen zugänglich zu machen - sowohl für Geschäfts- als auch Privatkunden. Mit den Outdoor Wärmebild-Produkten helfen wir Ihnen mehr im Außenbereich zu sehen.



VORTEILE

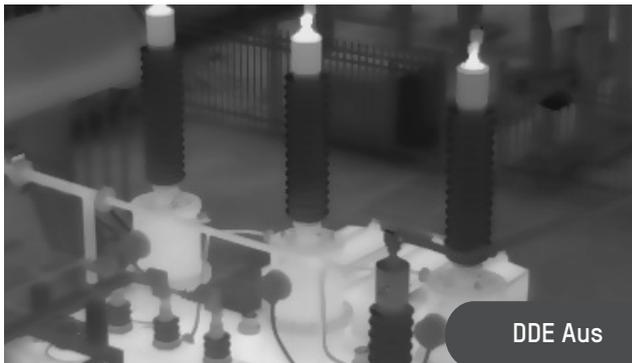
1 Klare Bilder

Mit innovativen Funktionen wie automatischer Verstärkungsregelung, digitaler Detailverbesserung und digitaler 3D-Rauschunterdrückung bieten Hikvision Wärmebildkameras gestochen scharfe Bilder, die in der Branche einzigartig sind.



Auto Gain Control (AGC 4.0)

Die verbesserte Auto Gain Control 4.0 (AGC) ermöglicht eine höhere Detailgenauigkeit von Objekten mit geringen Temperaturunterschieden und bei plötzlicher Änderung der Bildhelligkeit von Objekten mit hoher Temperatur.

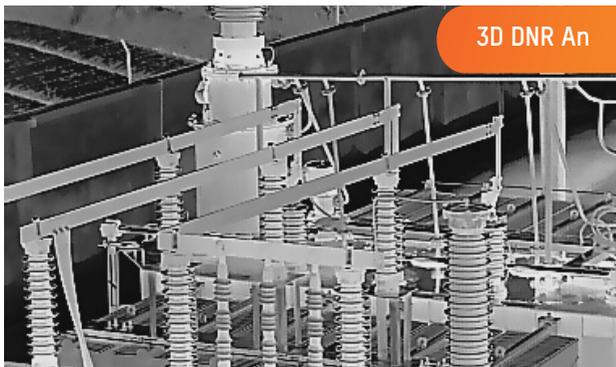
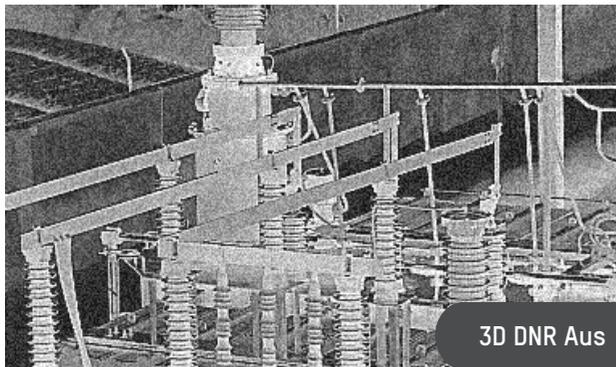


Digital Detail Enhancement (DDE)

Aufgrund verbesserter Algorithmen kann die Digital Detail Enhancement (DDE) Funktion bestimmte Bereiche schärfer darstellen und so mehr Details sichtbar machen.

3D Digital Noise Reduction (3D DNR)

Die 3D Digital Noise Reduction (3D DNR) Funktion reduziert das Bildrauschen bei schlechten Lichtverhältnissen und liefert daher klarere Bilder.



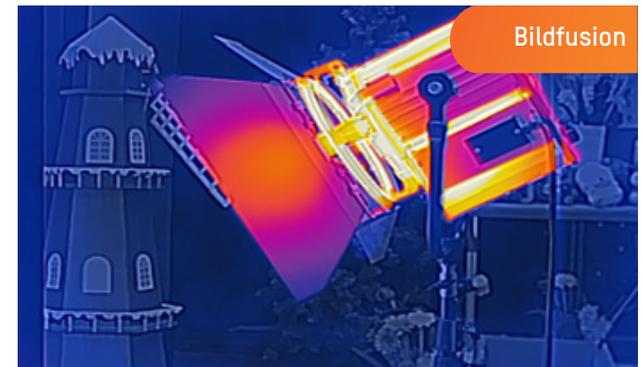
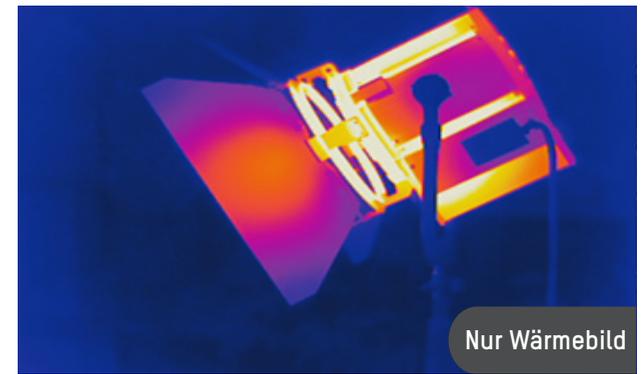
Region of Interest (ROI)

Die Funktion ROI verbessert die Bildqualität bzw. den Bildkontrast in einem vordefinierten oder frei wählbaren Bereich.



Bi-Spektrum-Bildfusion

Bei Wärmebildkameras mit sowohl Wärmebild- als auch optischem Bildsensor kann die Bi-Spektrum-Bildfusion Funktion die Bilder der beiden Kamerasensoren überlagern, um ein neues Bild mit noch nie dagewesenen Informationen zu erzeugen.

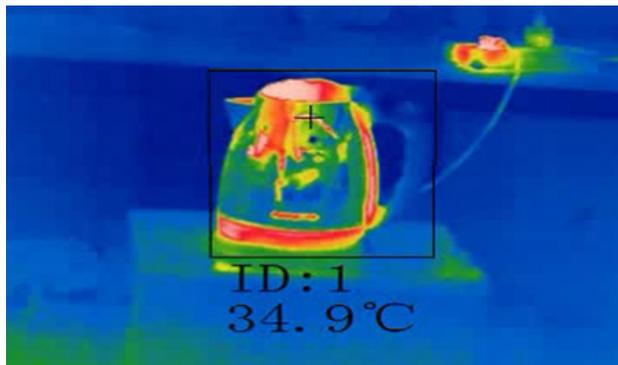


2

Temperaturmessung

Durch präzise Kalibrierung und standardisierte Testverfahren bieten Wärmebildkameras eine hohe Stabilität und Genauigkeit von bis zu $\pm 2^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 2\%$, (je nachdem, welcher Wert größer ist) bei der Messung von Objekten. Bei der Messung der Hautoberfläche wird eine Genauigkeit von $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ erreicht, im kombinierten Einsatz mit einem Schwarzstrahler sogar eine Genauigkeit von $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

Darüber hinaus unterstützen die Wärmebildkameras von Hikvision die gleichzeitige Temperaturmessung mehrerer Bereiche. Benutzer können Regeln für verschiedene Szenarien definieren, um maximale Genauigkeit zu erreichen.

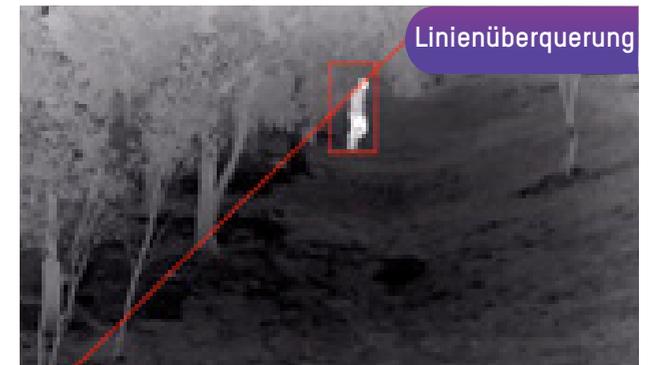


3

Erweiterte Intelligenz

Basierend auf Deep-Learning Algorithmen liefern Hikvision Wärmebildkameras Informationen für verschiedene Funktionen. Die Kamera kann z.B. erkennen, wenn ein Objekt eine Linie überschreitet oder einen in definierten Bereich eintritt. Die intelligente Personen- und Fahrzeugerkennung reduziert Fehlalarme indem es Tiere, Kameravibrationen, herabfallendes Laub oder andere nicht interessante Objekte ignoriert.

Die Deep-Learning Technologie wird kontinuierlich mit neuesten Daten weiterentwickelt um eine höhere Genauigkeit bei der Erkennung von Objekten und Situation zu erzielen. Zum Beispiel wird für eine akkurate und schnelle Alarmauslösung bei der Erkennung von Bränden jedes einzelne Bild der Kamera ausgewertet.



Einsatzbereiche

Robustes Design

Geeignet für raue Umgebungen:

Geprüfte Funktionsfähigkeit unter extremen Umgebungen (-40° C bis 60° C).
Automatische Temperaturregelung mit intelligenter Heiz-/Kühleinstellung für den 24/7 Einsatz.

Hohe Zuverlässigkeit:

Normalerweise tolerieren Kameras Spannungsschwankungen von bis zu $\pm 10\%$.
Die Wärmebildkameras von Hikvision sind speziell so konstruiert, dass sie Spannungsschwankungen von bis zu $\pm 20\%$ standhalten.

Einfache Ausrichtung:

Bei den Bi-Spektrum PTZ Wärmebildkameras von Hikvision können sowohl die Thermal- als auch die optische Kamera ausgerichtet werden, um den identischen Blickwinkel zu gewährleisten.

Perimeterschutz

Kurze Entfernung (20 - 70 m)

Empfohlene Modelle:
DS-2TD2117/V1, DS-2TD2617/V1



Wohnhaus

Autohaus

Parkplätze

Mittlere Entfernung (70 - 350 m)

Empfohlene Modelle:
DS-2TD2137/V1, DS-2TD2166/V1, DS-2TX3636/V1



Landwirtschaft

Solkraftwerk

Minen

Weite Entfernung (über 350 m)

Empfohlene Modelle:
DS-2TD2366, DS-2TD6266/V2, DS-2TD8166/V2



Grenzübergang

Bahnhof

Flughafen

Vorteile

Automatische Anpassung:

Wärmebildkameras sind in der Lage, bei Tag und Nacht Bilder zu liefern, unabhängig von Umwelteinflüssen wie Dunkelheit, helles Licht, Gegenlicht, Nebel und Dunst.

Präzise Alarmer:

Umfangreiche Verhaltensanalysen (Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang und Bereich Ausgang) basierend auf der Deep-Learning-Technologie, bieten eine höhere Alarmgenauigkeit und reduziert Fehlalarme.

Große Entfernungen:

Im Vergleich zu optischen Kameras deckt die Wärmebild-Technik größere Entfernungen ab und erfordert weniger Kameras zur Überwachung.

Bessere Optik:

Mit Wärmebildkameras können Sie Objekte und potenzielle Risiken sehen, die für normale Kameras unsichtbar sind. Zusätzlich zu den Wärmebildern, kann die integrierte optische Kamera weitere Beweisbilder liefern und die Kosten für die gesamte Installation reduzieren.

Referenzen

Landwirtschaft

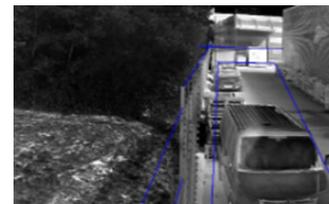
Der Endkunde setzt Hikvision Wärmebildkameras ein, um die Felder und Nutztiere zu überwachen. Diese Kameras können Wärme über große Entfernungen erkennen und bieten daher einen Perimeterschutz zu niedrigen Kosten.

BMW Autohaus

Der Endkunde verwendet Hikvision Wärmebildkameras, um Diebstahl von Autoteilen zu verhindern. Die Kameras verwenden Verhaltensanalysen wie Linienüberschreitung und Einbruchmeldung, um das BMW-Autohaus 24/7 vor Diebstahl zu schützen.

Solaranlage

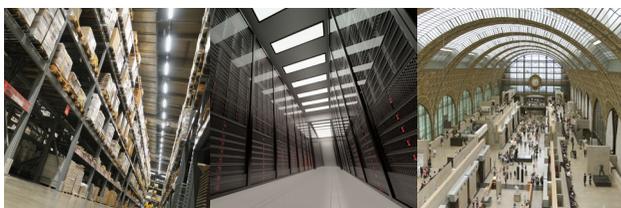
Der Endkunde verwendete mehr als 200 Wärmebildkameras zur Überwachung des gesamten Bereiches der Solaranlage, um wertvolle Ausrüstung zu schützen und Diebstahl zu verhindern.



Brandfrüherkennung

Brandfrüherkennung Innenbereich

Empfohlene Modelle:
DS-2TD1217/V1



Lager

Rechenzentren

Museen

Brandfrüherkennung Außenbereich

Empfohlene Modelle:
DS-2TD2136, DS-2TD4136, DS-2TD6236



Mülldeponie

Tankstellen

Stahlindustrie



Referenzen

Tankstelle

Der Endkunde verwendet Hikvision Wärmebildkameras zur Erkennung von erhöhten Temperaturen in Gastanks.



WEITERE
REFERENZEN

...

Vorteile

Erkennung von Temperaturabweichungen:

Erkennt und meldet Temperaturabweichungen in kritischen Bereichen zur Brandfrüherkennung.

Brandfrüherkennung:

Durch eine konstante Temperaturüberwachung können Defekte und Überhitzung frühzeitig erkannt werden.



Alarm bei
Temperaturabweichungen



Überwachung
des Rauchverbots



Video Content
Analyse



Bild-in-Bild
Vorschau



Temperaturmessung



Empfohlene Modelle:

DS-2TD2166T, DS-2TD4166T, DS-2TP23, DS-2TP31



Umspannwerke

Ladesäulen

Chemiefabriken

Industriewäscherein

Referenzen

Umspannwerk

Der Endkunde verwendet Hikvision Wärmebild PTZ Kameras zur Temperaturüberwachung der Maschinen, um den täglichen Betrieb zu sichern und gewährleisten.



**WEITERE
REFERENZEN**

...

Vorteile

Präzise Temperaturmessung:

Großer Messbereich von -20 bis 550°C (253,15K bis 823,15K) mit hoher Genauigkeit bis $\pm 2^\circ\text{C}$ oder $\pm 2\%$ (je nachdem, welcher Wert größer ist).

Einfache Bedienung:

Vollbild-Temperaturunterschied-Vergleich, flexible Regeleinstellungen (Fläche(n), Punkt(e) und Linienmessung), schnelle und einfache Kalibrierung.

Schnelle Alarmierung:

Online-, 24-Stunden-Echtzeitalarm



Hohe
Messreichweite



Ergonomisch
und kompakt



Schnelle
Standortbestimmung



Kosteneffizient

Tragbare Produkte

Vorteile

Hohe Qualität:

Schutzart IP67, Betriebstemperatur: -30 bis 55° (-22 bis 131° F), extreme Hitze- und Kältebeständigkeit, geeignet für raue Umgebungen.

Moderner Sensor:

Alle Produkte sind mit einem hochempfindlichen Sensor ausgestattet, wobei der NETD kleiner als 40 mK ist.

Zielverfolgung:

Schnelle Erkennung und Verfolgung von Zielobjekten.

Hohe Benutzerfreundlichkeit:

Hochauflösende OLED-Anzeige und das okulare Design bieten einen großen Blickwinkel, detaillierte Bilder und eine bessere Benutzererfahrung.



Kriminalität

Wachdienst



Wildtierschutz

Jagd

Wärmebild-Module

Vorteile

Großartige Bilder:

Hikvision hat 16 Jahre Erfahrung in der Bildverarbeitungs-Technologie. Eigenentwickelte Bildverbesserungsfunktionen ermöglichen deutlich bessere Bilder.

Technologie ohne Shutter:

Die Serie DS-2TM13/16 verwendet eine Technologie ohne Shutter. Dadurch verringert sich das Risiko ein Objekt oder Person nicht zu erkennen.

Geringer Stromverbrauch:

DS-2TM03/06:
Leistungsverbrauch < 1,3 / 1,8 W

DS-2TM13/16:
Leistungsverbrauch < 0,8 / 1 W



Sicherheits-
technik

Handgehaltene
Überwachung

Wärmebild-Module mit Shutter



Drohne

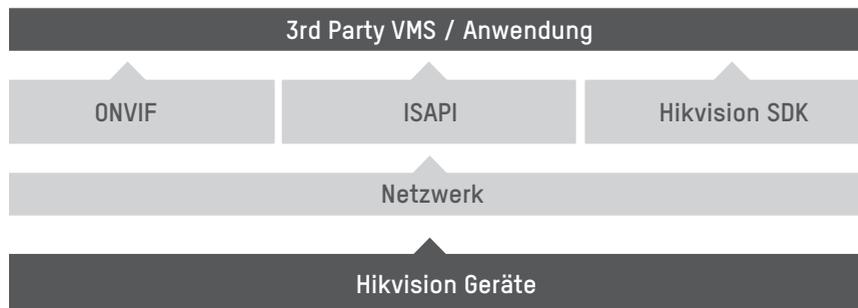
Zielfernrohr

Wärmebild-Module ohne Shutter

Integration

Hikvision unterstützt aktiv die Integration von Drittanbietern in vorhandene Produkte. In Zusammenarbeit mit unseren Partnern arbeiten wir kontinuierlich an neuen, integrierten Lösungen, um unseren Kunden mehr Optionen anbieten zu können.

Bei Hikvision kümmert sich ein separates Team um das Thema Integration und dazugehörige Entwicklungswerkzeuge. Mit dem Hikvision-eigenem SDK bieten wir umfassende Quellen zur Programmierung, um Kunden bei der Entwicklung ihrer eigenen Lösung zu unterstützen.



Integration Drittanbieter Framework

Offener Standard - ONVIF

ONVIF ist ein internationaler Standard für netzwerkbasierende Sicherheitsprodukte. Hikvision unterstützt die Entwicklung von offenen Standards und arbeitet eng mit den Mitgliedern an der Weiterentwicklung. Produkte von Hikvision sind ONVIF-kompatibel und ermöglichen eine einfache und unkomplizierte Integration in Systeme von Drittanbietern.



Offener Standard von Hikvision - ISAPI

Hikvision bietet allen Hikvision-Partnern mit dem ISAPI-Protokoll eine eigene Programmierschnittstelle an, um die Entwicklung mit verschiedenen Software-Architekturen von Drittanbietern zu ermöglichen. Das Protokoll verwendet das Standardformat - HTTP + XML - um einen einfachen Zugriff und Steuerung von Hikvision-Geräten zu ermöglichen und erlaubt weiterhin das Auslesen von Metadaten.



ISAPI

Hikvision SDK

Das Hikvision SDK ermöglicht die vollständige Integration von Hikvision-Geräten in Systeme von Drittanbietern und ist für alle wesentlichen Produkte verfügbar.



SDK

Sicherheitstechnik

PRODUKTE

DS-2TD2137V1

Wärmebild Bullet
Netzwerkamera



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
Brennweite: 7 / 10 / 15 / 25 / 35 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Branderkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2166V1

Wärmebild Bullet
Netzwerkamera



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm
Brennweite: 7 / 15 / 25 / 35 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Branderkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2137VP

Wärmebild Bullet
Netzwerkamera



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
Brennweite: 10 / 15 / 25 / 35 mm
HEOP Unterstützung, Integrierte 3rd Party Verhaltensanalyse
Branderkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2117V1

Wärmebild Bullet
Netzwerkamera



Wärmebild: 160 x 120, 17 µm
Brennweite: 3 / 6 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Feuererkennung
Rauchererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2117PA

Wärmebild Bullet
Netzwerkamera



Wärmebild: 160 x 120, 17 µm
Brennweite: 3 / 6 / 10 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Blitzlicht & Audioalarm
Feuererkennung
Rauchererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD1117PA

Wärmebild Bullet
Netzwerkamera



Wärmebild: 160 x 120, 17 µm
Brennweite: 2 / 3 / 6 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Blitzlicht & Audioalarm
Feuererkennung
Rauchererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD1217V1

**Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum Turret
Netzwerkamera**



Wärmebild: 160 x 120, 17 µm; Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 2 / 3 / 6 mm; Optisch: 2 / 4 / 6 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Bi-Spektrum Bildfusion, Bild-in-Bild Vorschau
Feuererkennung
Rauchererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD1217PA

**Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum Turret
Netzwerkamera**



Wärmebild: 160 x 120, 17 µm; Optisch: 2.688 x 1.520
Brennweite: 2 / 3 / 6 mm; Optisch: 2 / 4 / 6 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Blitzlicht & Audioalarm
Bi-Spektrum Bildfusion, Bild-in-Bild Vorschau
Feuererkennung
Rauchererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2617V1

**Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum Bullet
Netzwerkamera**



Wärmebild: 160 x 120, 17 µm; Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 3 / 6 mm; Optisch: 4 / 6 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Bi-Spektrum Bildfusion, Bild-in-Bild Vorschau
Feuererkennung
Rauchererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2617PA

**Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum Bullet
Netzwerkamera**



Wärmebild: 160 x 120, 17 µm; Optisch: 2.688 x 1.520
Brennweite: 3 / 6 / 10 mm; Optisch: 4 / 6 / 8 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Blitzlicht & Audioalarm
Bi-Spektrum Bildfusion, Bild-in-Bild Vorschau
Feuererkennung
Rauchererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2636

**Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum Bullet
Netzwerkamera**



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm; Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 10 / 15; Optisch: 6 / 8 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Bi-Spektrum Bildfusion, Bild-in-Bild Vorschau
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2836V1

**Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum Bullet
Netzwerkamera**



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm; Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 25 / 50; Optisch: 13 / 25 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Bi-Spektrum Bildfusion, Bild-in-Bild Vorschau
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2866V1

**Wärmebild & Optical
Bi-spectrum
Netzwerkamera**



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm; Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 25 / 50; Optisch: 13 / 25 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Bi-Spektrum Bildfusion, Bild-in-Bild Vorschau
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TX3636V1

**Wärmebild Smart
Linkage Tracking
System**



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 15 / 25 / 35; Optisch: 5.7 – 205.2 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD2466Y

Anti-Korrosion
Wärmebild Bullet
Netzwerkamera



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm
Brennweite: 25 / 50 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66
316L Edelstahl

DS-2TD4136V2

Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum PTZ Netzwerkamera



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 25 / 50 mm; Optisch: 5.7 – 205.2 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Smart Tracking Linkage (Wärmebild & Optisch)
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD4166V2

Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum PTZ Netzwerkamera



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm
Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 25 / 50 mm; Optisch: 5.7 – 205.2 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Smart Tracking Linkage (Wärmebild & Optisch)
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD4237V2

Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum PTZ Netzwerkamera



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 10 / 25 mm; Optisch: 4.8 – 153 mm
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Smart Tracking Linkage (Wärmebild & Optisch)
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD6236V2

Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum
Positionierungs-
-System



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 50 / 75 mm
Optisch: H (5.6 – 208 mm) / C (6.7 – 330 mm)
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Smart Tracking Linkage (Wärmebild & Optisch)
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD6266V2

Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum
Positionierungs-
-System



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm
Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 50 / 75 / 100 mm
Optisch: H (5.6 – 208 mm) / C (6.7 – 330 mm)
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Smart Tracking Linkage (Wärmebild & Optisch)
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

DS-2TD8166V2

Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum PTZ
Kamera



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm
Optisch: 1.920 x 1.080
Brennweite: 50 / 100 / 30 – 150 / 45 – 180 mm
Optisch: H (5.6 – 208 mm) / C (6.7 – 330 mm) / E (12.5 – 775 mm)
VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
Smart Tracking Linkage (Wärmebild & Optisch)
Feuererkennung
Messbereich: -20 °C bis 150° C
Temperaturgenauigkeit: +/- 8° C
Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
IP66

Thermografie

DS-2TD2136T

**Wärmebild Bullet
Netzwerkamera**



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
 Brennweite: 10 / 15 / 25 mm
 VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
 Branderkennung
 Messbereich: -20 °C bis 550° C
 Temperaturgenauigkeit: +/- 2°C, +/- 2%
 Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
 IP66

DS-2TD4136T / DS-2TD4166T

**Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum PTZ Netzwerkamera**



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
 Optisch: 1.920 x 1.080
 Brennweite: 9 / 25 mm; Optisch: 5.7 – 205.2 mm
 VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
 Smart Tracking Linkage (Wärmebild & Optisch)
 Feuererkennung
 Messbereich: -20 °C bis 550° C
 Temperaturgenauigkeit: +/- 2°C, +/- 2%
 Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
 IP66

DS-2TD6236T / DS-2TD6266T

**Wärmebild & Optisch
Bi-Spektrum
Positionierungs-System**



Wärmebild: 384 x 288 / 640 x 512, 17 µm
 Optisch: 1.920 x 1.080
 Brennweite: 50 / 50 mm; Optisch: H (5.6 – 208 mm)
 VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
 Smart Tracking Linkage (Wärmebild & Optisch)
 Feuererkennung
 Messbereich: -20 °C bis 550° C
 Temperaturgenauigkeit: +/- 2°C, +/- 2%
 Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
 IP66

DS-2TP31

**Handgehaltene
Thermografie Kamera**



Wärmebild: 160 x 120, 17 µm
 Brennweite: 3 mm
 320 x 160 @ 25 fps
 2.4" LCD Display: 320 x 240
 Messbereich: -20 °C bis 550° C
 Temperaturgenauigkeit: +/- 2°C, +/- 2%
 8 GB enthalten, unterstützt bis zu 128 GB Speicher
 Bis zu 8 Stunden Dauerbetrieb
 IP54

DS-2TD2166T

**Wärmebild Bullet
Netzwerkamera**



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm
 Brennweite: 15 / 25 mm
 VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
 Branderkennung
 Messbereich: -20 °C bis 550° C
 Temperaturgenauigkeit: +/- 2°C, +/- 2%
 Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
 IP66

DS-2TD2466T

**Explosionssgeschützt
Wärmebild Bullet
Netzwerkamera**



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm
 Brennweite: 15 / 25 mm
 VCA: Linienüberschreitung, Einbruchmeldung, Bereich Eingang, Bereich Ausgang
 Branderkennung
 Messbereich: -20 °C bis 550° C
 Temperaturgenauigkeit: +/- 2°C, +/- 2%
 Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C
 IP66
 316L Edelstahl

DS-2TA03 / 06

**Automatisierung
Thermografie
Wärmebildkamera**



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
 Brennweite: 7 / 15 mm
 384 x 288 @ 50 fps
 Messbereich: -20 °C bis 550° C
 Temperaturgenauigkeit: +/- 2°C, +/- 2%
 Abmessungen: 120 x 60 x 60
 Netzwerk: 1 Gbit/s
 Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C

DS-2TP23

**Handgehaltene
Thermografie Kamera**



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
 Optisch: 1.920 x 1.080
 Brennweite: 10 mm; Optisch: 4.9 mm
 384 x 288 @ 25 fps
 3.5" LCD Display: 640 x 480
 Messbereich: -20 °C bis 550° C
 Temperaturgenauigkeit: +/- 2°C, +/- 2%
 Bi-Spektrum Bildfusion, Bild-in-Bild Vorschau
 64 GB Micro SD-Karte
 Bis zu 4 Stunden Dauerbetrieb
 Wi-Fi
 IP54

Outdoor

DS-2TS03XF

Handgehaltene Wärmebild Monokular



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
Brennweite: 15 mm
0.39" LCOS Display: 720 x 540
Hot track, WiFi, Messentfernung, GPS
16 GB Micro SD-Karte
Bis zu 5 Stunden Dauerbetrieb
(mit GPS und WiFi Hot Spot Aus)
Betriebstemperatur: -30 °C bis 55 °C
IP67

DS-2TS03UF

Handgehaltene Wärmebild Monokular



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
Brennweite: 15 / 25 / 35 mm
0.39" OLED Display: 1.024 x 768
Hot track, WiFi, Messentfernung, GPS
16 GB Micro SD-Karte
Bis zu 5 Stunden Dauerbetrieb
(mit GPS und WiFi Hot Spot Aus)
Betriebstemperatur: -30 °C bis 55 °C
IP67

DS-2TS06XF

Handgehaltene Wärmebild Monokular



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm
Brennweite: 35 mm
0.39" OLED Display: 1.024 x 768
Hot track, WiFi, Messentfernung, GPS
16 GB Micro SD-Karte
Bis zu 8 Stunden Dauerbetrieb
(mit GPS und WiFi Hot Spot Aus)
Betriebstemperatur: -30 °C bis 55 °C
IP67

DS-2TR03

Thermal Scope



Wärmebild: 384 x 288, 17 µm
Brennweite: 35 / 50 mm
0.39" OLED Display: 1.024 x 768
Hot track, WiFi, Messentfernung, GPS
16 GB Micro SD-Karte
Bis zu 8 Stunden Dauerbetrieb
(mit GPS und WiFi Hot Spot Aus)
Betriebstemperatur: -30 °C bis 55 °C
IP67

DS-2TM03/06

Wärmebild Modul



Auflösung: 384 x 288 / 640 x 512, 17 µm
NETD < 35 mk @ F1.0, 30°C
Leistungsverbrauch: ≤ 1.3 W / 1.6 W (TYP)
Abmessungen: 40 x 41 x 49 mm
Kompatible Objektiv: M34*0.75
Unterstützung für CVBS & BT.656
Betriebstemperatur:
-40°C bis 65°C

DS-2TM13/16

Wärmebild Modul



Auflösung: 384 x 288 / 640 x 512, 17 µm
NETD < 35 mk @ F1.0, 30°C
Leistungsverbrauch: ≤ 0.8 W / 1.0 W (TYP)
Abmessungen: 28 x 28 x 34.6 mm
Kompatible Objektiv: M25*0.5
Unterstützung für CVBS & BT.656
Betriebstemperatur:
-40°C bis 65°C

DS-2TS16

Handgehaltene Wärmebild & Optisch Bi-Spektrum Binokular



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm; Optisch: 1.280 x 960
Brennweite: 35 / 50 mm; Optisch: 12 mm
0.39" OLED Display: 1.024 x 768
WiFi, GPS, Videoaufnahme, Snapshot, Bild-Fusion, Objekthighlight
32 GB Micro SD-Karte
Bis zu 7 Stunden Dauerbetrieb
Betriebstemperatur: -30 °C bis 55 °C
IP67

DS-2TS36

Handgehaltene multifunktionale Bi-Spektrum Binokular



Wärmebild: 640 x 512, 17 µm; Optisch: 1.280 x 960
Brennweite: 50 / 75 / 100 mm; Optisch: 22 mm
0.39" OLED Display: 1.024 x 768
WiFi, GPS, Videoaufnahme, Snapshot, Bild-Fusion, Objekthighlight
32 GB Micro SD-Karte
Bis zu 7 Stunden Dauerbetrieb
Betriebstemperatur: -30 °C bis 55 °C
IP67

Intelligente Wahrnehmung. Jederzeit und unter jeder Bedingung.

Hikvision Wärmebild-Produkte



Hikvision Deutschland
Werner-Heisenberg Str. 2b
63263 Neu-Isenburg
Deutschland
sales.dach@hikvision.com

Hikvision Deutschland
Johann Steinböck-Straße 2/202
A-2345 Brunn am Gebirge
Österreich
sales.dach@hikvision.com

 @hikvisiondeutschland

 Hikvision DACH

 @HikvisionDACH

 HIKVISION Deutschland GmbH

HIKVISION
www.hikvision.com