

Smart Thermal
Intelligente Wärmebildkameran

Wärme- bildkamera

Produkt- und
Lösungshandbuch

2022 Version Q2

Dahua Technology GmbH

Adresse: Niederkasseler Lohweg 185, 40547 Düsseldorf, Deutschland

Unternehmensprofil

Einleitung	5
Geschichte	7
Patente und Auszeichnungen	9
Technische Aspekte	11

Produktempfehlungen

Perimeterschutz – Große Reichweite	15
Perimeterschutz - Mittlere und große Reichweite	17
Perimeterschutz – Mittlere Reichweite	19
Perimeterschutz – Mittlere und kurze Reichweite	21
Perimeterschutz – Kurze Reichweite	23
Anwendung in der Brandprävention – Brandfrühwarnung in Innenräumen	25
Anwendung in der Brandprävention – Zündquellenfrüherkennung im Freien	27
Industrielle Temperaturerkennung	29
Elektrische Temperaturerkennung	31
Jagd	33



 ***Unternehmensprofil***

Einleitung

Dahua Technology GmbH ist eine Tochtergesellschaft von Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. (Aktiencode: 002236), die auf Innovation spezialisiert ist. Mit dem Schwerpunkt auf Wärmebildtechnologien bietet Dahua Technology GmbH weltweit integrierte Schaltkreise, Module, integrierte Systeme, Visualisierungsprodukte und Komplettlösungen an, die in der industriellen Temperaturerkennung, der biologischen Temperaturerkennung, in natürlichen Ökosystemen, neuen Energien, kohlenstoffneutralen Strategien, dem Perimeterschutz, im Outdoor-Sport, in der Unterhaltungselektronik und in vielen anderen Bereichen umfassend eingesetzt werden. Das Unternehmen hält sich an die Philosophie von „Intelligenten Wärmebildkameras“ und bedient Kunden weltweit mit führenden Wärmebildprodukten und -lösungen.





Geschichte

Patente und Auszeichnungen

Patente

Fast 200 registrierte und angemeldete Patente

Etablierung von Standards

Führend oder beteiligt an der Erstellung von fast 10 nationalen, industriellen oder Komitee-Standards

Software-Copyright

Fast 10 Software-Copyrights



Dahua Technology GmbH



Top 10 der Sicherheitsprodukte des Jahres bei A&S



Top 10 der neuen Sicherheitsprodukte im Jahr 2020 in China



2020 Excellence Award der Zhejiang Computer Association



Auszeichnung mit dem Preis für innovative Produkte des Shenzhen Anti-Epidemic Products Seminars

Ehrungen und Auszeichnungen

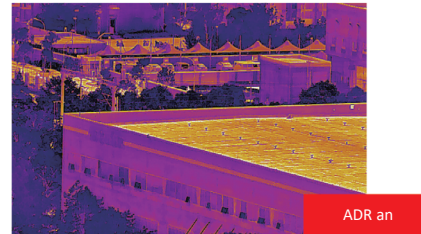


Auszeichnung „Top 10 KI-basierte innovative Errungenschaften in der Epidemieprävention und -kontrolle“ in Zhejiang

Höhere Bildauflösung Höher entwickelte Intelligenz- AI

Adaptiver Dynamikbereich (ADR)

Gute Anpassungsfähigkeit an die Anforderungen des Szenarios, großer Dynamikbereich und mehr unterscheidbare Ziele



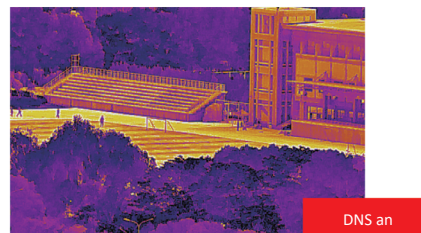
Randverbesserung (EE)

Verbesserte Ränder und Texturen von Zielen für eine höhere Bildauflösung



Tiefe Rauschunterdrückung (DNS)

Entrauschen von Bildern unter Beibehaltung von Details zur Verbesserung der visuellen Bildwirkung



Zündquellen- und Rauchererkennung

- ◆ Hohe Empfindlichkeit, hohe Erkennungsrate, geringe Fehlalarmquote und geringere Kosten der manuellen Überprüfung
- ◆ Große Überwachungsreichweite bis zu 10 km und mehr und reduzierte Installationen
- ◆ Erheblich größere Abdeckung kritischer Brandrisikogebiete und effektive Prävention und Kontrolle von Waldbränden und Strohfeuern



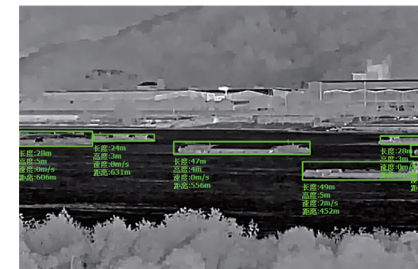
Biologische und Fahrzeugeerkennung

- ◆ Hohe Empfindlichkeit, hohe Erkennungsrate und hohe Fähigkeit zur Erkennung von Eindringlingen und zur Auslösung akustischer und visueller Alarme
- ◆ Höhere Bildauflösung und besser unterscheidbare Ziele
- ◆ 24-Stunden-Allwettererschutz zur effektiven Unterscheidung von Zielen in der Dunkelheit oder im Gras und zur Identifizierung von Objekten ähnlicher Farbe im sichtbaren Licht



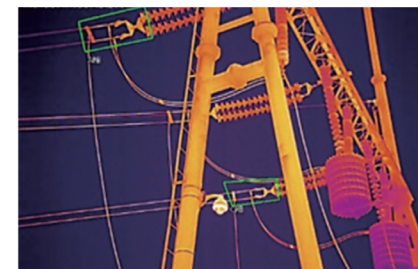
Schiffserkennung und -verfolgung sowie Fischfangerkennung

- ◆ Unterstützt ein 10-jähriges Fischereiverbot und trägt zum Schutz von Land und Ressourcen bei
- ◆ Infrarot-Laser mit ultra-hoher Aufhellung, der es ermöglicht, Schiffe und Personen in der Nacht klar abzubilden, was der Erfassung von Beweisvideos förderlich ist
- ◆ Ein tragbares Teleskop hilft Streifenbeamten bei Nachtpatrouillen und bei der Verwaltung und Kontrolle bei jedem Wetter



Intelligente Temperaturerkennung

- ◆ Unterstützt die Temperaturerkennung anhand von Punkten, Linien und Seiten
- ◆ Integrierte hochpräzise Codierung der PTZ-Kamera ohne Verschiebung der voreingestellten Positionen, um mögliche Auslassungen zu vermeiden
- ◆ Voreingestellte Positionen können zur einfacheren Wartung importiert und exportiert werden





Produkttempfehlungen

Perimeterschutz **Große Reichweite (>2 km)**

Anwendungen

- ◆ Intelligente 24-Stunden-Überwachung, die eine Fernüberwachung von Grenzen und Küstenverteidigung ermöglicht, um die Grenzsicherheit zu gewährleisten
- ◆ Effektive Erkennung von illegalen Handlungen wie illegale Einwanderung, Wilderei und Schmuggel
- ◆ Intelligente Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, rechtzeitige Alarmierung und manuelles Eingreifen

Vorteile

- ◆ Großer Erfassungsbereich. Bei der Erkennung von Personen beträgt die Reichweite bis zu 8 km, bei der Erkennung von Fahrzeugen bis zu 20 km
- ◆ Hohe Erkennungsgenauigkeit von Fußgängern und Fahrzeugen, effektive Erkennung von Zielen und Alarmauslösung
- ◆ Gute Anpassungsfähigkeit an Umgebungsbedingungen mit einer Betriebstemperatur von -40 °C bis +70 °C und Schutzart IP66 sowie zuverlässige Leistung unter schlechten Wetterbedingungen
- ◆ Modulares Design, langlebige Kältetechnik und reduzierte Wartungskosten

Anwendungsszenarien



Küstenlinie



Grenzgebiet

Produktempfehlungen



PT9621C Serie
Gekühlte PTZ-Kamera
mit drei Okularen

Parameter der Wärmebildkamera

Melder: Kältetechnik mittlere Reichweite
Auflösung: 640 x 512
Brennweite des Objektivs: 15 - 300 mm,
50 - 450 mm, 65 - 650 mm, 90 - 900 mm

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 2 MP
Brennweite des Objektivs: 6,6 - 330 mm,
12,5 - 750 mm, 16,7 - 1000 mm
Optische Bildstabilisierung, optische
Schleierreduzierung
Optionale Laserentfernungsmessung

Funktionelle Höhepunkte

Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen und Zielfilterung

Perimeterschutz

Mittlere und große Reichweite (1 km bis 2 km)

Anwendungen

- ◆ Wird zur Fernüberwachung von Grenzen, Küstenschutzanlagen, Häfen sowie Öl- und Gaspipelines eingesetzt, um die Sicherheit von Grenzen und wichtigen Infrastrukturen zu gewährleisten
- ◆ Intelligente 24-Stunden-Überwachung zur effektiven Aufdeckung illegaler Handlungen wie illegale Einwanderung, Wilderei, Schmuggel und Beschädigung wichtiger Einrichtungen
- ◆ Intelligente Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, rechtzeitige Zielerkennung und Alarmierung sowie manuelles Eingreifen

Vorteile

- ◆ Großer Erfassungsbereich. Bei der Personenerkennung beträgt der Erkennungsbereich bis zu 2 km
- ◆ Hohe Erkennungsgenauigkeit von Fußgängern und Fahrzeugen, effektive Erkennung von Zielen und Alarmauslösung
- ◆ Gute Anpassungsfähigkeit an Umgebungsbedingungen mit einer Betriebstemperatur von -40 °C bis +70 °C und Schutzart IP66 sowie zuverlässige Leistung unter schlechten Wetterbedingungen

Anwendungsszenarien



Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen



Hafen

Produktempfehlungen



**PT8441C Serie
PT8641C Serie**
**Hochleistungs-PTZ-Kamera
mit drei Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 100 mm, 150 mm, 20 - 100 mm, 30 - 150 mm, 38 - 190 mm, 23 - 230 mm

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 6 - 336 mm, 10 - 600 mm, 12,5 - 750 mm, 16,7 - 1000 mm
Optische Bildstabilisierung, optische Schleierreduzierung
3 km Laseraufhellung

Funktionelle Höhepunkte

Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung und Schiffserkennung



**PT8441B Serie
PT8641B Serie**
**Hochleistungs- PTZ-Kamera
mit zwei Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 100 mm, 150 mm, 20 - 100 mm, 30 - 150 mm, 38 - 190 mm, 23 - 230 mm

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 6 - 336 mm, 10 - 600 mm, 12,5 - 750 mm, 16,7 - 1000 mm
Optische Bildstabilisierung, optische Schleierreduzierung

Funktionelle Höhepunkte

Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung und Schiffserkennung

Perimeterschutz
Mittlere Reichweite
(350 m bis 1 km)

Anwendungen

- ◆ Einsatz an Grenzen, Häfen, Flughäfen und Bahnlinien zur Aufrechterhaltung der Sicherheit von Grenzen und wichtigen Infrastrukturen
- ◆ Intelligente 24-Stunden-Überwachung zur effektiven Erkennung illegaler Handlungen wie z. B. illegaler Grenzübertritte
- ◆ Intelligente Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, rechtzeitige Zielerkennung und Alarmierung sowie manuelles Eingreifen

Vorteile

- ◆ Bei der Erkennung von Personen beträgt die Reichweite bis zu 1 km
- ◆ Hohe Erkennungsgenauigkeit von Fußgängern und Fahrzeugen, effektive Erkennung von Zielen und Alarmauslösung
- ◆ Gute Anpassungsfähigkeit an Umgebungsbedingungen mit der Schutzart IP66, zuverlässige Leistung unter schlechten Wetterbedingungen und reduzierte Wartungskosten
- ◆ Optische Zoomobjektive für sichtbares Licht erkennen Zieldetails aus der Entfernung

Anwendungsszenarien



Hochpunkt der Stadt

Produktempfehlungen



PT8441D Serie
PT8641D Serie
PTZ-Kamera für mittlere
Beanspruchung mit vier Okularen

Parameter der Wärmebildkamera
Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 50 mm, 75 mm, 100 mm

Funktionelle Höhepunkte
Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung und Schiffserkennung

Parameter für sichtbares Licht
Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 6 mm bis 336 mm
Optische Bildstabilisierung, optische Schleierreduzierung
Optionale Laseraufhellung und Laserentfernungsmessung



SD8441B Serie
SD8641B Serie
9-Zoll-PTZ-Kamera mit zwei
Okularen

Parameter der Wärmebildkamera
Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 25 mm, 35 mm, 50 mm

Funktionelle Höhepunkte
Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Schiffserkennung und Anrufererkennung

Parameter für sichtbares Licht
Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 5,5 mm bis 248 mm
Elektronische Bildstabilisierung, elektronische Schleierreduzierung



SDA8441 Serie
SDA8641 Serie
Vollbereichskamera

Parameter der Wärmebildkamera
Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 25 mm, 35 mm, 50 mm

Funktionelle Höhepunkte
Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Schiffserkennung, Anrufererkennung, intelligente Verknüpfung, sowie akustischer und visueller Alarm

Parameter für sichtbares Licht
Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 5,5 mm bis 248 mm
Elektronische Bildstabilisierung, optische Schleierreduzierung



PT8641MA Serie
PT8441MA Serie
PTZ-Kamera für geringe
Beanspruchung mit zwei Okularen

Parameter der Wärmebildkamera
Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 13 mm, 25 mm, 50 mm

Funktionelle Höhepunkte
Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, Zündquellenerkennung und Rauchererkennung

Parameter für sichtbares Licht
Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 5,5 mm bis 248 mm
Elektronische Bildstabilisierung, optische Schleierreduzierung

Perimeterschutz

Mittlere und kurze Reichweite (70 m bis 350 m)

Anwendungen

- ◆ Wird in Kraftwerken, Gefängnissen, Verkehrsknotenpunkten und Industrieparks eingesetzt, um die Sicherheit von wichtigen Bereichen zu gewährleisten
- ◆ Intelligente 24-Stunden-Überwachung zur effektiven Erkennung illegaler Handlungen wie z. B. illegaler Grenzübertritte
- ◆ Intelligente Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, rechtzeitige Ziel- und Gefahrenerkennung, Alarmierung und manuelles Eingreifen

Vorteile

- ◆ Bei der Personenerkennung beträgt die Reichweite bis zu 350 m
- ◆ Hohe Erkennungsgenauigkeit von Fußgängern und Fahrzeugen, effektive Erkennung von Zielen und Alarmauslösung
- ◆ Gute Anpassungsfähigkeit an Umgebungsbedingungen, zuverlässige Leistung unter schlechten Wetterbedingungen und reduzierte Wartungskosten
- ◆ Effektive Erkennung von Zielen in der Dunkelheit oder im Gras, anti-tarnfähig

Anwendungsszenarien



Werksgelände Perimeter



Fotovoltaikanlage

Produktempfehlungen



**SD5441 Serie
SD5641 Serie
6-Zoll-PTZ-Kamera mit zwei
Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 25 mm,
35 mm, 50 mm/18 mm, 25 mm, 35 mm

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 3,95 mm bis
177,75 mm

Funktionelle Höhepunkte

Unterscheidung von Personen
und Fahrzeugen, Zielfilterung,
Zündquellenerkennung, Rauchererkennung
und Schiffserkennung



**BF5441 Serie
BF5641 Serie
Box-Kamera für mittlere
Beanspruchung mit zwei
Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 7,5 mm, 13 mm,
19 mm, 25 mm, 35 mm/5 mm, 9 mm,
13 mm, 19 mm, 25 mm, 35 mm

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 6 mm,
12 mm, 10 - 30 mm

Funktionelle Höhepunkte

Unterscheidung von Personen
und Fahrzeugen, Zielfilterung,
Zündquellenerkennung, Rauchererkennung
sowie akustischer und optischer Alarm



**BF5401 Serie
BF5601 Serie
Box-Kamera für mittlere
Beanspruchung mit einem
Okular**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 7 mm, 13 mm, 25 mm,
35 mm

Funktionelle Höhepunkte

Unterscheidung von Personen
und Fahrzeugen, Zielfilterung und
Zündquellenerkennung

Perimeterschutz Kurze Reichweite (<70 m)

Anwendungen

- ◆ Einsatz in Gemeinden, Lagerhäusern und Schulen zur Aufrechterhaltung der Sicherheit an kleinen Einsatzorten
- ◆ Intelligente 24-Stunden-Überwachung zur effektiven Erkennung illegaler Handlungen wie z. B. illegaler Grenzübertreite
- ◆ Intelligente Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zielfilterung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, rechtzeitige Ziel- und Gefahrenerkennung, Alarmierung und manuelles Eingreifen

Vorteile

- ◆ Bei der Erkennung von Personen beträgt die Reichweite bis zu 70 m
- ◆ Hohe Erkennungsgenauigkeit von Fußgängern und Fahrzeugen, effektive Erkennung von Zielen und Alarmauslösung
- ◆ Effektive Erkennung von Zielen in der Dunkelheit oder im Gras, anti-tarnfähig
- ◆ Akustischer und visueller Alarm zur Abschreckung vor illegalen Handlungen wie z. B. illegalem Überqueren

Anwendungsszenarien

Eindringlernererkennung und Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen



Produktempfehlungen



SD2241 Serie
4-Zoll-PTZ-Kamera mit zwei Okularen

Parameter der Wärmebildkamera
Auflösung: 256 x 192
Brennweite des Objektivs: 3,5 mm, 7 mm, 10 mm

Parameter für sichtbares Licht
Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 8 mm, 12 mm

Funktionelle Höhepunkte
Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Anruferkennung sowie akustischer und visueller Alarm



BF2241 Serie
Box-Kamera für mittlere Beanspruchung mit zwei Okularen

Parameter der Wärmebildkamera
Auflösung: 256 x 192
Brennweite des Objektivs: 3,5 mm, 7 mm

Parameter für sichtbares Licht
Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 8 mm

Funktionelle Höhepunkte
Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Anruferkennung sowie akustischer und visueller Alarm



BF1241 Serie
Mini-Box-Kamera mit zwei Okularen

Parameter der Wärmebildkamera
Auflösung: 256 x 192
Brennweite des Objektivs: 3,5 mm, 7 mm, 10 mm

Parameter für sichtbares Licht
Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 8 mm, 12 mm

Funktionelle Höhepunkte
Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Anruferkennung sowie akustischer und visueller Alarm



DF1241 Serie
Kuppelkamera in Muschelform mit zwei Okularen

Parameter der Wärmebildkamera
Auflösung: 256 x 192
Brennweite des Objektivs: 3,5 mm, 7 mm, 10 mm

Parameter für sichtbares Licht
Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 8 mm, 12 mm

Funktionelle Höhepunkte
Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Anruferkennung sowie akustischer und visueller Alarm

Anwendung in der Brandprävention **Brandfrühwarnung in Innenräumen**

Anwendungen

- ◆ Hochpräzise Temperaturerkennung, Branderkennung, Rauchererkennung und Anrufererkennung sowie Frühwarnung vor einem möglichen Brand zum Schutz von Leben und Eigentum
- ◆ Deutlich verbesserte Erfassungsabdeckung von kritischen Brandrisikobereichen, visuelles Bereichsmanagement sowie Frühwarnung und Umgang mit Brandrisiken
- ◆ Lösung für kleine und mittlere Unternehmen, einfach zu installieren, bequemer Aufbau, Arbeitskosteneinsparung und Kosteneffizienz

Vorteile

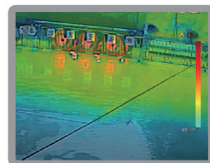
- ◆ 7 x 24 Allwetter-Überwachung
- ◆ Mehrzweck, integrierte hochpräzise Temperaturerkennung, Branderkennung, Rauchererkennung, Anrufererkennung und andere Algorithmen
- ◆ Integrierter Lautsprecher und warmes Licht, akustischer und visueller Alarm für anormale Fälle
- ◆ Optionale WLAN-fähige Mini-Box-Kamera, die eine Verkabelung überflüssig macht und die Baukosten reduziert
- ◆ 4-Zoll-PTZ-Kamera mit zwei Okularen, die Streifengänge unterstützt und einen größeren Aktionsradius bietet

Anwendungsszenarien

Museen, Fabriken, Lagerhäuser, Tankstellen, Krankenhäuser, Wäschereien usw.



Lagerhaus



Tankstelle

Produktempfehlungen



**SD2241 Serie
SD2441 Serie
4-Zoll-PTZ-Kamera mit zwei Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 256 x 192, 400 x 300
Brennweite des Objektivs: 3,5 mm, 7 mm, 10 mm, 13 mm, 19 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 8 mm, 12 mm

Funktionelle Höhepunkte

Temperaturerkennung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Anrufererkennung, automatische Verfolgung, Rauchererkennung, Perimeterschutz sowie akustischer und optischer Alarm



**BF2241 Serie
Box-Kamera für mittlere Beanspruchung mit zwei Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 256 x 192
Brennweite des Objektivs: 3,5 mm, 7 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 8 mm

Funktionelle Höhepunkte

Temperaturerkennung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Anrufererkennung, Rauchererkennung sowie akustischer und visueller Alarm



**BF1241 Serie
Mini-Box-Kamera mit zwei Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 256 x 192
Brennweite des Objektivs: 3,5 mm, 7 mm, 10 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 8 mm, 12 mm

Funktionelle Höhepunkte

Temperaturerkennung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Anrufererkennung sowie akustischer und visueller Alarm



**DF1241 Serie
Kuppelkamera in Muschelform mit zwei Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 256 x 192
Brennweite des Objektivs: 2 mm, 3,5 mm, 7 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 2 mm, 4 mm, 8 mm

Funktionelle Höhepunkte

Temperaturerkennung, Zündquellenerkennung, Rauchererkennung, Anrufererkennung sowie akustischer und visueller Alarm

Anwendung in der Brandprävention **Frühzeitige Zündquellenerkennung im Freien**

Anwendungen

- ◆ Branderkennung und Rauchererkennung, hohe Empfindlichkeit, hohe Erkennungsrate, geringe Fehlalarmquote und reduzierte Kosten der manuellen Überprüfung
- ◆ Erheblich verbesserte Erfassungsabdeckung von kritischen Brandrisikogebieten und frühzeitige Erkennung, Warnung und Bekämpfung von Waldbrandrisiken

Vorteile

- ◆ Erkennung von Brandherden und Rauch in Echtzeit, hohe Empfindlichkeit, rechtzeitige und frühzeitige Erkennung von Bränden und genaue Meldung und Lokalisierung von Brandherden
- ◆ Große Überwachungsbereich bis zu 15 km und mehr, reduzierter Installationsaufwand und verlängerte Nutzungsdauer
- ◆ Integration verschiedener Algorithmen zur Vermeidung von Fehlalarmen, wodurch Fehlalarme effektiv reduziert werden

Anwendungsszenarien

Branderkennung, Forstüberwachung und Rauchererkennung



Produktempfehlungen



PT8441C Serie
PT8641C Serie
Hochleistungs-PTZ-Kamera
mit drei Okularen

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 100 mm, 150 mm, 20 - 100 mm, 30 - 150 mm, 38 - 190 mm, 23 - 230 mm

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 6 - 336 mm, 10 - 600 mm, 12,5 - 750 mm, 16,7 - 1000 mm

Funktionelle Höhepunkte

Zündquellenerkennung und Frühwarnung, automatische Verfolgung, Perimeterschutz und IVS



PT8441D Serie
PT8641D Serie
Box-Kamera für mittlere
Beanspruchung mit zwei Okularen

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 50 mm, 75 mm, 100 mm
Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 50 mm, 75 mm, 100 mm

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 6 mm bis 336 mm

Funktionelle Höhepunkte

Zündquellenerkennung und Frühwarnung, automatische Verfolgung, Perimeterschutz und IVS



PT8441MA Serie
PT8641MA Serie
PTZ-Kamera für geringe
Beanspruchung mit zwei Okularen

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 13 mm, 25 mm, 50 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 5,5 mm bis 248 mm

Funktionelle Höhepunkte

Temperaturerkennung, Zündquellenerkennung und Frühwarnung, automatische Verfolgung, Perimeterschutz, IVS



SD8441B Serie
SD8641B Serie
9-Zoll-PTZ-Kamera mit zwei
Okularen

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 25 mm, 35 mm, 50 mm

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 5,5 mm bis 248 mm

Funktionelle Höhepunkte

Zündquellenerkennung und Frühwarnung, automatische Verfolgung, Perimeterschutz und IVS

**Industrielle
Temperaturerkennung**

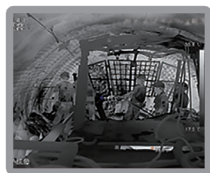
Anwendungen

Industrielle Szenarien, wie z. B. Eisen- und Stahlmetallurgie, Nichteisenmetalle, Kohlebergwerke, Maschinenproduktion und Fertigung, deren Produktionsketten eine Vielzahl von Großanlagen umfassen. Die Gewährleistung eines kontinuierlichen Normalbetriebs der Anlagen sowie der Sicherheit von Personen und Gütern im Produktionsprozess ist in industriellen Szenarien immer schwierig.

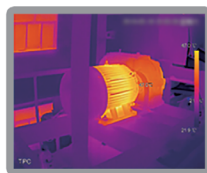
Vorteile

- ◆ Schnelle und genaue Temperaturerkennung im Bereich -20 °C bis +550 °C zur kontinuierlichen Überwachung der Betriebstemperatur von Instrumenten und Anlagen
- ◆ Visuelle Anzeige der Temperaturdaten, um den Anlagenstatus intuitiv auf einen Blick zu erkennen
- ◆ Flexible Temperaturerkennung: Die Temperaturerkennungsregeln können den Anlagentypen in verschiedenen Szenarien angepasst werden
- ◆ Rauchererkennung in Zellen, die den Produktions- und Betriebsablauf standardisieren

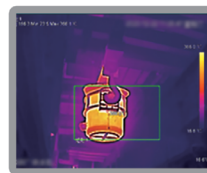
Anwendungsszenarien



Kopffläche



Arbeitsmotor



Schöpfkelle

Produktempfehlungen



**SD5441-T Serie
SD5641-T Serie
6-Zoll-PTZ-Kamera mit zwei
Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 7 mm, 13 mm, 19 mm, 25 mm, 35 mm, 50 mm/5 mm, 9 mm, 18 mm, 25 mm, 35 mm, 50 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung
Temperaturerkennungsregeln: Punkte/Linien/Seiten. Zwölf Regeln können gleichzeitig aktiviert werden

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 3,95 mm bis 177,75 mm
Elektronische Bildstabilisierung, elektronische Schleierreduzierung



**BF5441-T Serie
BF5641-T Serie
Box-Kamera für mittlere
Beanspruchung mit zwei
Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300, 640 × 512
Brennweite des Objektivs: 5 mm, 7,5 mm, 9 mm, 13 mm, 19 mm, 25 mm, 35 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung
Temperaturerkennungsregeln: Punkte/Linien/Seiten. Zwölf Regeln können gleichzeitig aktiviert werden

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 6 mm, 12 mm, 10 - 30 mm
Elektronische Schleierfilterung



**BF5401-T Serie
Box-Kamera für mittlere
Beanspruchung mit einem
Okular**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 × 300
Brennweite des Objektivs: 7 mm, 5 mm, 13 mm, 25 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung
Temperaturerkennungsregeln: Punkte/Linien/Seiten. Zwölf Regeln können gleichzeitig aktiviert werden

**Elektrische
Temperaturerkennung**

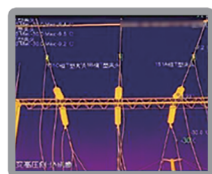
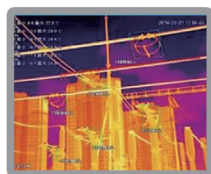
Anwendungen

Bei der Stromerzeugung, -übertragung, -umwandlung und -verteilung kommen eine Vielzahl von Instrumenten und Hochspannungs-/Hochstromanlagen zum Einsatz. Diese Geräte werden traditionell manuell inspiziert. Da sich die Kraftwerke in der Regel in abgelegenen Gebieten befinden, ist die Inspektion zeitaufwändig und mühsam, und versteckte Probleme können nicht effektiv und schnell erkannt werden. Ein Anlagenschaden führt zu großen Verlusten und beeinträchtigt die Stromnachfrage.

Vorteile

- ◆ Die Online-Temperaturerkennung mittels Wärmebildtechnik ermöglicht eine wetterunabhängige Fernüberwachung und spart Arbeit
- ◆ Regelmäßige Inspektion und Messung der Temperatur von kritischen Instrumenten und Anlagen sowie automatische Aufzeichnung der Temperaturerkennungsdaten
- ◆ Automatische Erstellung von Berichten, Analyse des Status von Instrumenten und Anlagen auf der Grundlage von Verlaufsdaten sowie frühzeitige Erkennung möglicher Probleme

Anwendungsszenarien



Produktempfehlungen



**PT8441MA-T Serie
PT8641MA-T Serie
PTZ-Kamera für geringe
Beanspruchung mit zwei
Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 x 300, 640 x 512
Brennweite des Objektivs: 7 mm, 13 mm, 25 mm, 50 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung
Temperaturerkennungsregeln: Punkte/ Linien/Seiten. Zwölf Regeln können gleichzeitig aktiviert werden

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 5,5 mm bis 248 mm
Elektronische Bildstabilisierung, optische Schleierreduzierung



**BF2241-T Serie
Box-Kamera für mittlere
Beanspruchung mit zwei
Okularen**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 256 x 192
Brennweite des Objektivs: 3,5 mm, 7 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung
Temperaturerkennungsregeln: Punkte/ Linien/Seiten. Zwölf Regeln können gleichzeitig aktiviert werden

Parameter für sichtbares Licht

Auflösung: 4 MP
Brennweite des Objektivs: 4 mm, 8 mm
Elektronische Schleierfilterung



**BF5401-T Serie
Online-Thermometer (zur
industriellen Nutzung)**

Parameter der Wärmebildkamera

Auflösung: 400 x 300
Brennweite des Objektivs: 7,5 mm, 13 mm, 25 mm
Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
Temperaturüberwachungsgenauigkeit: ±2 °C oder ±2 % der Ablesung
Temperaturerkennungsregeln: Punkte/ Linien/Seiten. Zwölf Regeln können gleichzeitig aktiviert werden

Jagd

Anwendungen

Die Jagd findet in der Regel nachts statt. In den Wäldern, in denen Licht und Bäume die Jagd beeinflussen, können Jäger ihre Ziele nicht effektiv und schnell finden, was die Jagdaktivität stark beeinträchtigt.

Vorteile

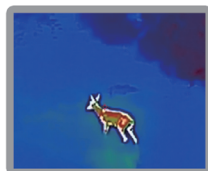
- ◆ Die Wärmebildtechnik ermöglicht die Überwachung von Außenbereichen bei jedem Wetter, insbesondere nachts, wenn Tiere aufgrund ihrer hohen Körpertemperatur in kalten Umgebungen leicht erfasst werden können
- ◆ Die Wärmebildtechnik hat eine große Erkennungsreichweite und wird weniger von Bäumen und Gras beeinflusst, sodass versteckte Ziele effektiv erkannt werden können
- ◆ Max. 9 Stunden Betriebsdauer, 350 g geringes Gewicht und mobiles Design
- ◆ Schutzart bis zu IP67, 2 m Falltest, erfüllt die Anforderungen für den Außeneinsatz in verschiedenen Umgebungen

Anwendungsszenarien

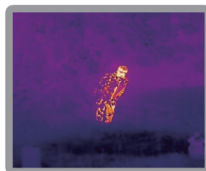
Erkundung im Freien, Suche und Rettung vor Ort, Tierbeobachtung, Sicherheitspatrouille usw.



Abenteurer im Freien



Tierbeobachtung



Sicherheitspatrouille

Produktempfehlungen



**M20 Serie
Teleskop**

Produkt-Parameter

Auflösung: 256 x 192
Brennweite des Objektivs: 7,5 mm, 10 mm, 15 mm
Display: 0,2 Zoll 720 x 540 LCOS
Betriebsdauer: >9 Stunden
IP Schutzklasse: IP67, 2 m Falltest
WLAN-fähig, max. 256 GB Speicher



**M40 Serie
Teleskop**

Produkt-Parameter

Auflösung: 400 x 300
Objektiv: 13 mm, 19 mm, 25 mm
Display: 0,4 Zoll 1280 x 960 LCOS
Betriebsdauer: >5 Stunden
IP Schutzklasse: IP67, 2 m Falltest
WLAN-fähig, max. 256 GB Speicher



**M60 Serie
Teleskop**

Produkt-Parameter

Auflösung: 640 x 512
Objektiv: 18 mm, 25 mm
Display: 0,4 Zoll 1280 x 960 LCOS
Betriebsdauer: >5 Stunden
IP Schutzklasse: IP67, 2 m Falltest
WLAN-fähig, max. 256 GB Speicher

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

Dahua Technology GmbH

Add: Niederkasseler Lohweg 185, 40547 Düsseldorf,
Deutschland Email: sales.de@dahuatech.com
Website: www.dahuasecurity.com/de

Ver. 1, Jul. 2022



Website