



QUALITÄT DURCH DESIGN



INTELLIGENTER MEHR SICHERHEIT FÜR SEEHÄFEN

- Sicher
- Zuverlässig
- Intelligent



Weitere Einzelheiten

- Panoramaansicht
- Wärmebildansicht
- 4K



Höhere Zuverlässigkeit

- Korrosionsschutz
- Explosionsschutz
- Staubdicht



Videoanalyse

- Containernummernerkennung
- Nummernschilderkennung
- Gesichtserkennung

* Änderung von Design und Spezifikationen vorbehalten.

Mehr Intelligenz, mehr Sicherheit für Seehäfen – 01, Aug. 2017

DAHUA TECHNOLOGY GMBH

Monschauer Straße 1
40549 Düsseldorf, Deutschland
<http://www.dahuasecurity.com/de/>
sales.de@global.dahuatech.com
support.de@global.dahuatech.com

SEEHAFENGEFÄHRDUNGEN UND -ANFORDERUNGEN

Umweltherausforderungen der Seehafenüberwachung



Allgemeine Verwaltungsanforderungen für die Seehafenüberwachung



Containernummernerkennung

- Die OCR-Technologie erkennt Containernummern, vermeidet menschliches Versagen und Störungen.
- Es erleichtert und verbessert die Wirtschaftlichkeit der Seehafenverwaltung am Eingangstor, Lagerplatz, Kai sowie den Betrieb von Kaikran und Verteiler in den Be- und Entladezonen.



Nummernschilderkennung

- Die Komplettkamera erfasst und erkennt die Kennzeichen von Fahrzeugen, die auf den Seehafen zufahren (länderspezifisch).
- Fahrer können in Notfällen oder zum Überprüfen der Identität mit dem Leitstand über Video-Gegensprechen kommunizieren



Gesichtserkennung und Zutrittskontrolle

- Die Gesichtserkennung am Eingangstor zeichnet die Gesichtsm Merkmale einer Person, die Zeit und den Ort des Einlasses auf.
- Das System gibt einen Alarm aus, wenn das erkannte Gesicht sich auf der schwarzen Liste befindet.

SEEHAFEN-LAYOUT



Perimeter

- Überwachen der Seehafengrenze
- Wärmeerkennung



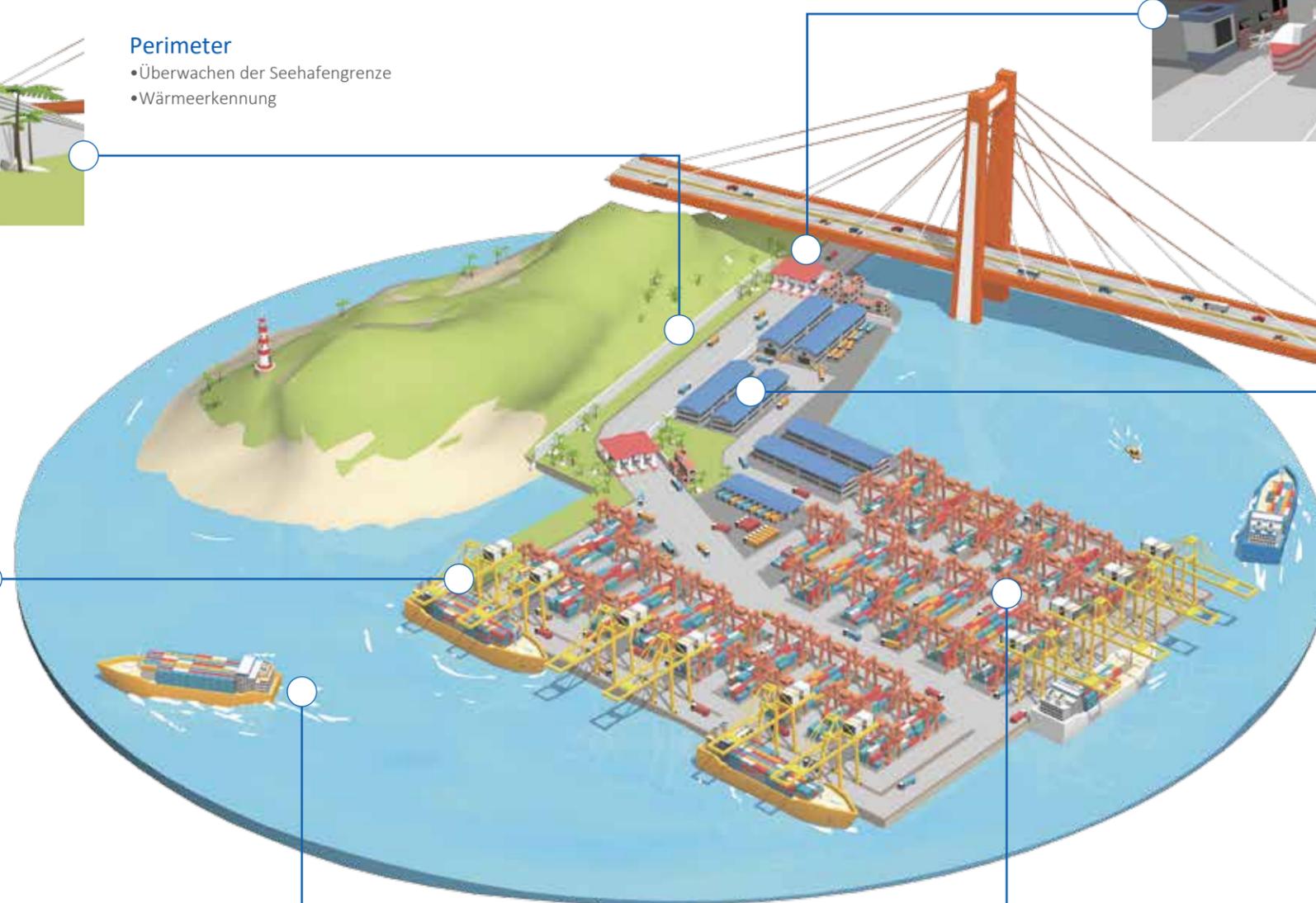
Eingangstor

- Überwachung von Fahrzeugen und Mitarbeitern am Eingangstor
- Nummernschilderkennung
- Containernummernerkennung
- Gesichtserkennung



Liegeplatz

- Überwacht Liegeplatzvorgänge
- Korrosionsschutz
- Containernummernerkennung



Lager

- Überwachen des Frachtlagers und der Abläufe im Lager
- Starlight- und Low-Illumination-Technologie
- Intelligente Analyse der Lagerbestände und -bewegungen



Schiffahrtsweg

- Überwacht Schiffe auf Schiffahrtswegen
- Wärmeerkennung, großer Zoombereich, Panoramamodus



Lagerplatz

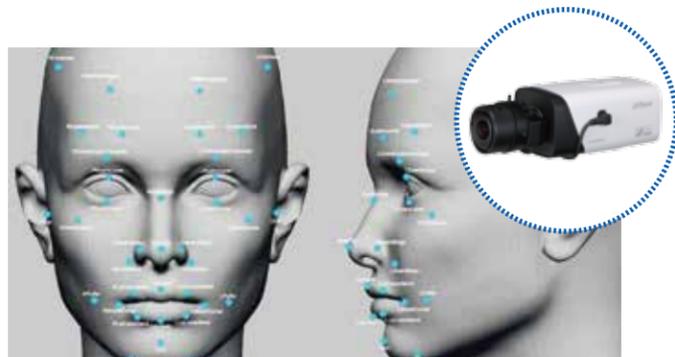
- Überwacht die Abläufe am Lagerplatz im Detail mit 4K-HD
- Explosionsgeschützte Ausführung
- Korrosionsgeschützte Ausführung

GESCHÄFTSBEREICH

Eingangstor



- Verwendet Bilderkennungs-Algorithmen, um die Kennzeichnummer automatisch zu erkennen
- Erfasst und erkennt Containernummern
- Überprüfung auf Containerbeschädigung



Gesichtserkennung

- Erkennt bestimmte Gesichtsmerkmale mit intelligenten Algorithmen
- Stellt die Einträge in die schwarze Liste und Alarmer für bestimmte Gesichtsmerkmale und Informationen (wie Name, Geschlecht, Geburtsdatum, ID-Nummer usw.) ein
- Verfolgt, wann und wo ein Verdächtiger am Tatort erscheint
- Gibt einen Alarm aus, wenn ein Gesicht auf der schwarzen Liste erkannt wurde und hilft der Polizei beim Fangen von Verbrechern

Schiffahrtsweg



- Mehrlinsen-Kamera mit 180 Grad Panoramavideo zeigt Weitwinkelvideo in Echtzeit an
- Der Seehafen-Schiffahrtsweg kann übersichtlicher angezeigt werden
- Die Durchführung von Notfallmaßnahmen wird wirkungsvoll verbessert
- Eine Wärmebildkamera arbeitet rund um die Uhr und bei jedem Wetter

Liegeplatz



- PTZ-Kamera mit korrosionsbeständigem Gehäuse zur zuverlässigen Überwachung des Umgangs mit der Fracht
- Die Containernummernerkennung verfolgt Container beim Beladen/Entladen an jedem Ort

Lagerplatz



- Eine explosionsgeschützte PTZ-Kamera überwacht den Lagerplatz in Echtzeit
- Zeichnet Containerbetrieb auf und liefert Bilder und Videos als Beweis

Perimeter



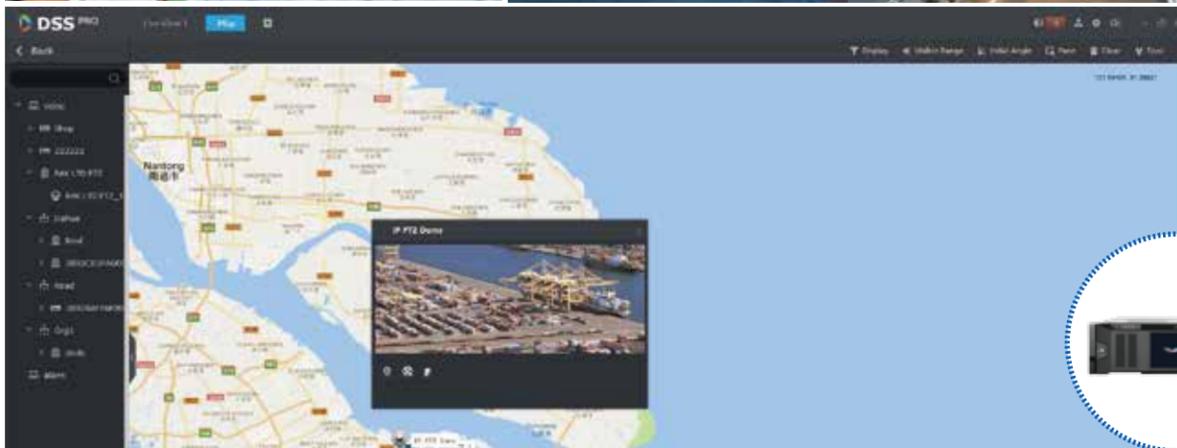
- Konfiguriert das intelligente Einbruchanalysesystem zur automatischen Erkennung von Eindringlingen und Fremdoobjekten
- Der Alarm ist mit der Videoüberwachung verbunden und erscheint am VMS-Client
- Das System zeigt das eindringende Objekt und die Bewegung auf dem Videobild an
- Eine Wärmebildkamera arbeitet rund um die Uhr und bei jedem Wetter

Lager



- Konfigurieren Sie Kameras zum Überwachen des Lagerbetriebs rund um die Uhr
- Kameras, die mit Starlight ausgerüstet sind, können Farbbilder in dunklen Umgebungen bei einer geringen Helligkeit von 0,006 Lux aufnehmen
- Die Wärmebildkamera erkennt anormale Wärmequellen zur Brandverhütung

Leitstelle



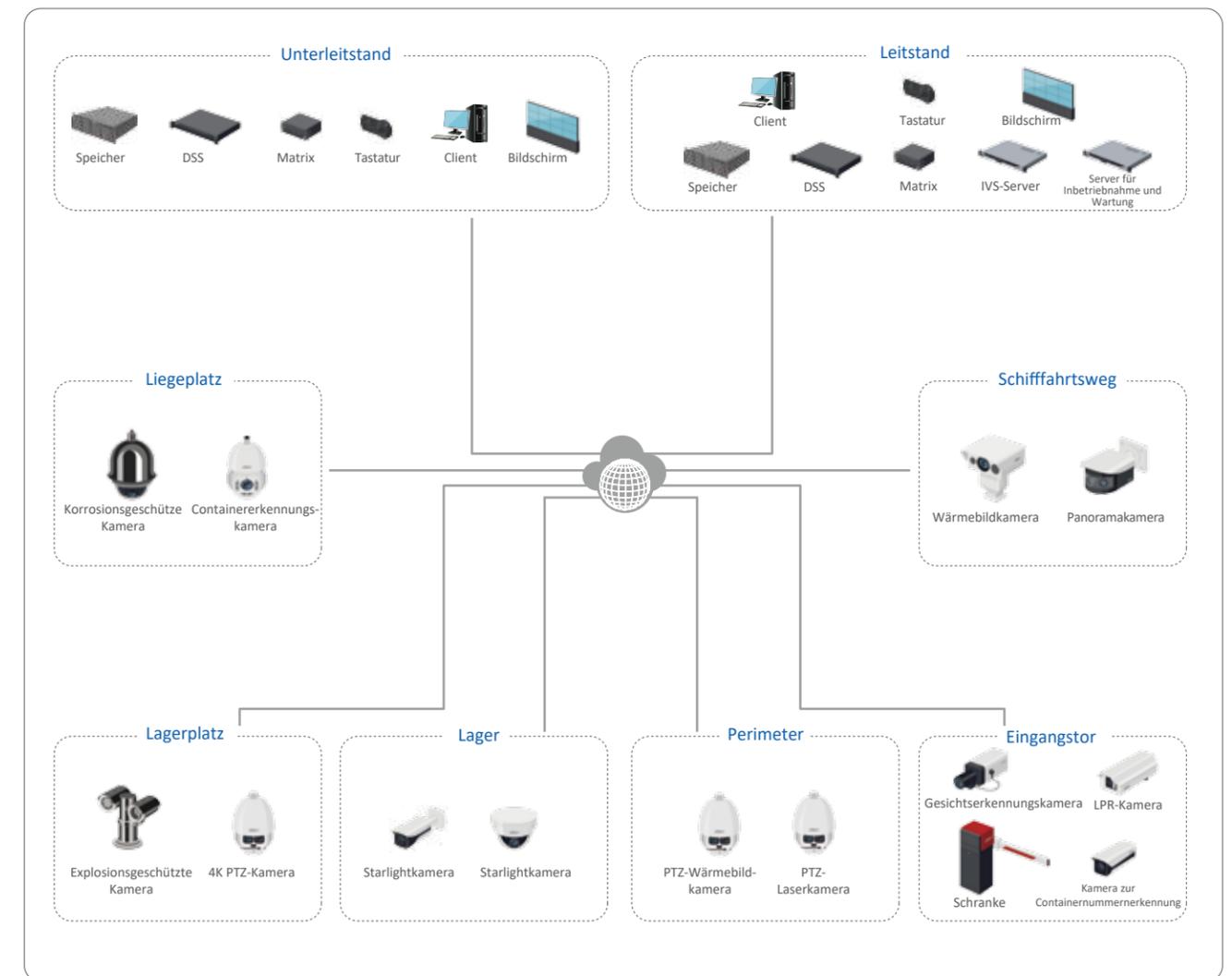
- Zeigt eine Karte mit Satelliten- und Wolkenbildern, Hydrologie und Meteorologie, Wetter, Wellen, Gezeiten und anderen Bildinformationen sowie Hafenbetriebsinformationen an
- Verwaltet alle Geräte, einschließlich der Echtzeitanzeige von Videoeingabe und -wiedergabe
- Intelligentes Bedienungs- und Verwaltungssystem, mit dem die zentrale Verwaltung von Videoüberwachung, Speicherung, Anzeige und Alarmsystemen möglich ist
- Eine Videoinhaltsangabe zeigt eine Zusammenfassung von nützlichen Informationen für Aufzeichnungen an, die nach Thema und Zeit sortiert sind

SYSTEMSTRUKTUR UND ÜBERSICHT

Systemübersicht

Highlights:

- Einheitliche Verwaltung: Zentralisierte Verwaltung von Fahrzeugen, Containern und Mitarbeitern
- Hochauflösend: 4K
- Adaptive Kamera: Korrosions- und explosionsgeschützte Panoramawärmebildkamera
- Hohe Integration: Komplett, M-Serie für die Anzeige
- Intelligente Funktionen: Kennzeichenerkennung, Gesichtserkennung, Containernummernerkennung, Perimeter-Einbruchalarm, intelligente Verhaltensanalyse usw.
- Einfache Aufrüstung: Die HDCVI-Technologie ist kostengünstig und leicht zu installieren
- Hohe Zuverlässigkeit: Lokaler SD-Kartenspeicher, RAID-Technologie, N+M-Lösung und Ersatzlaufwerk
- Hohe Systemwirtschaftlichkeit: E-Karte, Selbstdiagnose



Technologische Highlights

- 4K-Auflösung: Bietet 4-mal mehr Details in der gleichen Szene als bei 1080P



4K Ultra-HD-Auflösung (3840 x 2160P)

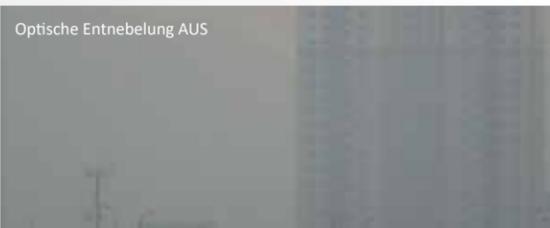


HD-Auflösung (1920 x 1080P)

- Panoramamodus: Eine Kamera mit 180-Grad-Sichtfeld deckt nahtlos Schifffahrtswege wie nie zuvor ab



- Optische Entnebelung: Die fortschrittliche optische Entnebelung mit IR-Filter kann 98 % des Nebels entfernen, sodass Sie deutlicher sehen können



- Wärmeerkennung: Besserer Nacht- und Kontrasteffekt für den Frachtbereich und den Perimeter der Schifffahrtlinie



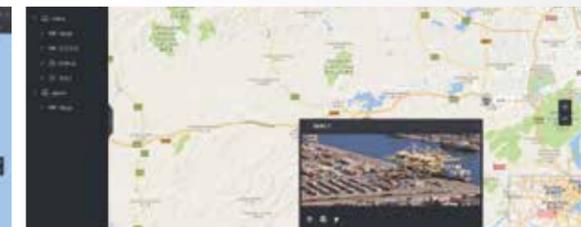
- Nummernschilderkennung: Erkennt und zeichnet Kennzeichen und unautorisierte Vorgänge auf. Ein schwarze-Liste-Alarm benachrichtigt den Leitstand, wenn ein Kennzeichen in der schwarzen Liste erkannt wird



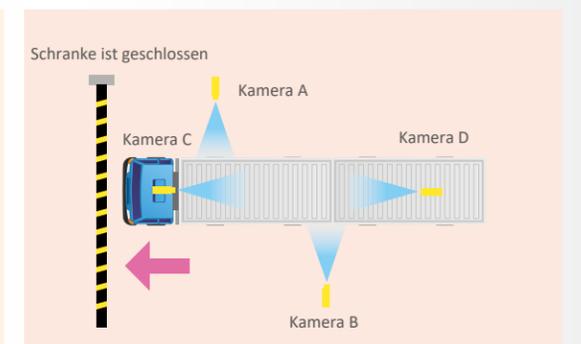
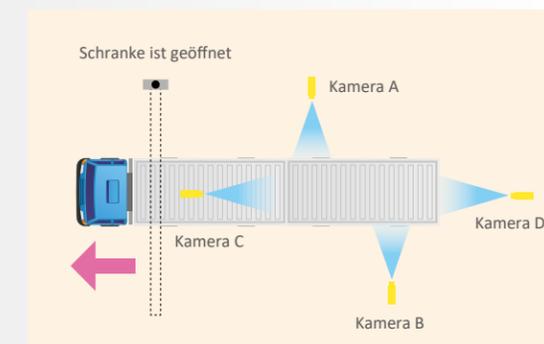
- Gesichtserkennung: Das Verfolgen von Mitarbeitern wird durch Gesichtsaufnahme, schwarze-Liste-Alarm und Gesichtsmarktsuche leicht gemacht



- E-Karten-Anzeige: Intelligente Dienstprogramme sind einfach zu bedienen und bieten ein intuitives, visuelles Erlebnis



- Containererkennung: Automatisches Erkennen und Aufzeichnen von Containernummern und einfache Verwaltung von Containerdaten



PRODUKTÜBERBLICK

- HDCVI: Ein hochauflösendes Bild zusammen mit kurzer Latenzzeit und hoher Skalierbarkeit bilden ein kostengünstiges System



- Intelligente Bedienung und Wartung: Findet defekte Geräte sofort



DHI-ITC237-PU1B-IR



- 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
- Embedded mit LPR-Algorithmus in der Kamera
- Embedded mit Weiße-Liste-Datenbank- und Schrankensteuerung
- Leistungsstarkes, manuelles 5-50 mm Objektiv und IR-Beleuchtung
- WDR, IP66

VTO2000A



- 1/3" 1,3 MP CMOS, 2,8 mm Objektiv
- Audiokompression: G.711, Audioeingang: ungerichtetes Mikrofon
- Audioausgang: integrierter Lautsprecher, Tastatur: einzelne mechanische Taste
- Ethernet: 10 M/100 Mbit/s selbstanpassend
- Schutzklasse: IP54, IK07

DHI-ITC302-RU1A



- Komplettkamera
- Hochleistungs-CCD-Bildsensor, hohe Farbreduzierung
- Embedded Design, mehrere Algorithmen integriert
- Integriertes gewitterfestes Modul gegen Blitzschlag
- Temperatur -40 °C - +80 °C, Luftfeuchtigkeit 10 % - 90 %, geeignet für raue Umgebungen

DH-IPC-HF8231F



- 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
- H.265 und H.264 Dreifach-Stream-Codierung
- 50/60 fps bei 1080P
- WDR (140 dB), Auto-Rückfokus (ABF)
- MicroSD-Speicherkarte, PoE

DH-IPC-PFW8601-A180



- Drei 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
- H.265/H.264 Dreifach-Streams werden unterstützt
- Max. 25/30 fps bei 4096 x 832
- Unterstützt 180-Grad-Panoramaansicht
- IP67, IK10, PoE+

DH-TPC-PT8620C



- 640 x 512 Vox ungekühlte Wärmesensortechnologie
- Athermalisiertes Objektiv (thermisch), Autofokus
- 1/1,9" 2 Mp Sony-CMOS mit progressiver Abtastung
- Leistungsstarkes optisches Zoomobjektiv (Wärme und sichtbares Licht)
- Laserentfernungsmesser oder Laserhilfslicht sind optional
- Unterstützt Branderkennung und Alarm

PRODUKTÜBERBLICK

DH-SD6AE240V-HNI



- 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
- Leistungsstarker 40-facher, optischer Zoom
- H.265 Encoding
- Max. 50/60 fps bei 1080P
- Hi-PoE, IP67, IK10

DH-SD60230U-HNI-SL



- 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
- Leistungsstarker optischer 30-fach Zoom, Starlight
- Max. 50/60 fps bei 1080P, H.265
- PoE+, IP68, IK10, NEMA 4X-Bericht
- Material: 316L Edelstahl
- Korrosionsgeschützt

DH-SD6AE830V-HNI



- 1/1,7" 12 MP STARVIS™ CMOS
- Leistungsstarker 30-fach optischer Zoom
- Max. 30 fps bei 4K
- IR-Reichweite bis zu 200 m
- IP67, IK10, Hi-PoE

DH-EPC230U-PTZ-IR



- 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
- Leistungsstarker 30-fach optischer Zoom
- 316L Edelstahlgehäuse
- H.265/H.264 Dreifach-Stream-Codierung
- Max. 50/60 fps bei 1080P
- Explosionsgeschützt

DH-TPC-SD8320-T



- 1/1,9" 2 Mp Sony-CMOS mit progressiver Abtastung
- 336 x 256 VOx ungekühlte Wärmesensortechnologie
- Leistungsstarker 30-fach optischer Zoom
- Unterstützt Branderkennung und Alarm
- Unterstützt Temperaturmessung
- MicroSD-Speicherkarte, IP66

TPC-BF5600



- 640 x 512 Vox ungekühlte Wärmesensortechnologie
- Athermalisiertes Objektiv (thermisch), unfokussiert
- Unterstützt Branderkennung und Alarm
- Verschiedene optionale Objektive (9/13/19/25/35 mm)
- MicroSD-Speicherkarte, IP67, PoE

PRODUKTÜBERBLICK

DH-IPC-HFW5231E-Z



- 1/2,8" 2 MP progressive Scan STARVIS™ CMOS
- 50/60 fps bei 1080P (1920 x 1080)
- WDR (120 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Max. Reichweite IR-LEDs 50 m
- MicroSD-Speicherkarte, IP67, PoE

DHI-DSS7016D



- Hochleistungsmedienübertragung und Speicherfähigkeit
- Unterstützt verteilte und kaskadierte Bereitstellung
- Unterstützt lokale Speicherung und IP-SAN-Speicherung
- Es werden max. 2000 Kanäle unterstützt
- Unterstützt die Verwaltung von 200 Konten und 700 Mbit/s Übertragungsraten

DH-EVS7024S-R



- Intel Prozessor
- Max. 768 IP-Kameraeingänge
- Max. 1536 Mbit/s eingehende/Aufnahmebandbreite
- 24 Festplatten, SAS/SATA, Hot-Swap, RAID, Hot-Spare
- iSCSI und Mini-SAS für erweiterte Speicherkapazität
- Redundante Spannungsversorgung

DHL550UCM-ES



- 55" Full-HD Videowandanzeige
- LCD-Panel auf industriellem Niveau, geeignet für umfangreichen kontinuierlichen Betrieb rund um die Uhr
- Ultraschmale LCD-Seite 3,5 mm
- Hoher Kontrast und hohe Helligkeit
- Integrierte Bildzusammenführung
- Vielzahl an Anschlüssen: HDMI, DVI, VGA, BNC, unterstützt Videoschleife

DHI-M70-4U-E



- Einfache und flexible Konfiguration mit steckbarem Kartenmoduldesign
- 80 Kanäle bei 1080P oder 320 Kanäle bei D1 Signalcodierung
- 80 Kanäle bei 4K, 320 Kanäle bei 1080P, 720 Kanäle bei 720P oder 1500 Kanäle bei D1 Signaldcodierung
- Unterstützt max. 60 Bildschirmverbindungen
- 6 RJ-45 Gigabit Netzwerk-Ports für Matrixsteuerung, Vorschau und zentrale Onlinespeicherung

DHI-IVS-F7500



- Kombiniert Gesichtserkennung, Gesichtsvergleich und Gesichtssuche mit Datenbankfunktionen
- Die dynamische Vergleichsbibliothek unterstützt bis zu 100.000 Bilder
- Erkennung und Vergleich mit bis zu 4 Kanälen gleichzeitig
- Durchsuchen der Bilddatenbank nach Zeit und Ort
- Erkennt Gesichter in bestimmten Bereichen und ermöglicht die Verfolgung

PRODUKTÜBERBLICK

Produkt	Beschreibung	Eingangstor	Schiffahrtslinie	Liegeplatz	Lagerplatz	Lager	Perimeter	Leitstelle
 DHI-ITC237-PU1B-IR	2 Megapixel Full HD WDR Access ANPR Kamera	●						
 VTO2000A	Notfall-Videoegensprechanlage	●						
 DHI-ITC302-RU1A	3 MP Verkehrsüberwachungskamera	●						
 DH-IPC-HF8231F	2 MP WDR-Box-Netzwerkamera	●						
 DH-PFW8601-A180	Mehrfachobjektiv-Panorama-IR-Netzwerkamera		●					
 DH-TPC-PT8620C	Tribrid-PTZ-Wärmebild-Netzwerkamera		●					
 DH-SD6AE240V-HNI	2 MP 40-fach PTZ-IR-Netzwerkamera				●			
 DH-SD60230U-HNI-SL	2 MP 30-fach korrosionsgeschützte PTZ-Netzwerkamera			●				
 DH-SD6AE830V-HNI	4K 30-fach PTZ-IR-Netzwerkamera				●			

PRODUKTÜBERBLICK

Produkt	Beschreibung	Eingangstor	Schiffahrtslinie	Liegeplatz	Lagerplatz	Lager	Perimeter	Leitstelle
 DH-EPC230U-PTZ-IR	2 MP 30-fach explosionsgeschützte PTZ-IR-Netzwerkamera				●			
 DH-TPC-SD8320-T	Hybrid-Dome-Wärmebild-Netzwerkamera						●	
 TPC-BF5600	Bullet-Wärmebild-Netzwerkamera					●		
 DH-IPC-HFW5231E-Z	2 MP WDR Bullet-IR-Netzwerkamera					●		
 DHI-DSS7016D	Allgemeines Überwachungszentrum							●
 DH-EVS7024S-R	24-HDD Enterprise Video Storage							●
 DHL550UCM-ES	55" Full-HD-Videowand (Ultraschmaler Rand 3,5 mm)							●
 DHI-M70-4U-E	Multi-Service-Videoverwaltungsplattform							●
 DHI-IVS-F7500	Gesichtserkennungsserver							●

ERFOLGSGESCHICHTEN



Hafen von Pescara in Italien

Dahua Technology und ihre Megapixel-Lösung sicherten erfolgreich den Hafen von Pescara. Die Lösungen von Dahua überwinden unangenehme Witterungsbedingungen, welche drohen die Geräte zu korrodieren, ihre Lebensdauer zu verkürzen und Netzwerkübertragungen zu beeinflussen.

- Die Kameras von Dahua boten eine umfassende Lösung für alle Arten der Überwachungsszenarien einschließlich der hervorragenden Überwachung bei Nacht.
- Die NVR von Dahua erfüllten die Speicheranforderungen und ihre RAID-Funktionalität verbesserte die Zuverlässigkeit und Stabilität.
- Das System übernimmt eine ringförmige Netzwerkstruktur mit Glasfaser und gewährleistet eine angemessene Bandbreite von 108 Mbit/s. Das Funkübertragungssystem wurde als ein Access-Point mit zwei Frequenzbändern 2,4/5,8 GHz konfiguriert.



Suva Harbor in Fidschi

Dahua schloss die Videoüberwachung für den Suva Hafen in Fidschi ab, um die Sicherheit des Alltagsbetriebs zu gewährleisten.

- Mehrere IP-Kameraarten erfüllen die unterschiedlichen Anforderungen der verschiedenen Szenarien, darunter den Außenarbeitsbereich, Büroflur usw.
- Die Anforderungen für Verkabelung und garantierte, zuverlässige Übertragungsgeschwindigkeit mussten mit einer drahtlose 5,8G Übertragung bewältigt werden.



Manila North Harbor auf den Philippinen

Dahua lieferte eine Videoüberwachungslösung für Manila North Harbor (PHMNN). Dahua installierte Dutzende PTZ-Kameras, um die Sicherheit des Alltagsbetriebs zu gewährleisten.



Hainan Yangpu-Hafen in China

Dahua Technology und ihre Megapixel-Lösung schützen mit einer HD-Überwachungslösung erfolgreich den Hainan Yangpu-Hafen, einschließlich HD-IP-Kameras, Encodern, IP-Speicher und VMS-Plattform.

- Hunderte von Netzwerk- und Hochgeschwindigkeitskuppelkameras
- Ökoversierter Backend-NVR und Super-NVR als Überwachungszentrale für Backupspeicher.