



MOBOTIX MOVE NVR-8/16

MOBOTIX Glossary

© 2023 MOBOTIX AG



MOBOTIX-Glossar

3

3D-Laserscanner

Ein 3D-Laserscanner scannt reale Objekte bzw, ihre reale Umgebung. Beim 3D-scannen wird ein reales Objekt bzw. die Umgebung analysiert, um Daten zu seiner Form und möglicherweise zu seinem Erscheinungsbild zu erfassen. Aus den gesammelten Daten können dann digitale 3D-Modelle erstellt werden.

8

8K

Die Auflösung 8K entspricht 7680x4320 Pixel (Bildpunkten) im Seitenformat 16:9, was multipliziert 33 177 600 Pixel, also etwa 33,1 Megapixel entspricht.

A

AI-BIO

AI-BIO ist eine App zur Erkennung des Geschlechts und zur Abschätzung des Alters einer Person durch Analyse des Gesichts.

AI-CROWD

AI-CROWD ist eine Anwendung, die in überfüllten Bereichen eingesetzt werden kann, in denen Personen anhalten oder sich langsam bewegen können, wobei sogar Warteschlangensituationen bestimmt werden können. Sie erlaubt es, die Anzahl der Personen in einem oder mehreren Bereichen von Interesse abzuschätzen.

AI-CROWD-DEEP

AI-CROWD-DEEP ist eine auf tiefen neuronalen Netzwerken basierende Videoanalyse-Anwendung, die es ermöglicht, die Personen in einem Gebiet zu analysieren, selbst in sehr beengten Situationen. Die Lösung, die nicht auf der Analyse der Bewegung basiert, leidet nicht unter Störungen durch die Bewegung der Kamera, die die Szene aufnimmt.

AI-CROWD-PLUS

AI-CROWD-PLUS ist ein Bundle mit zwei verschiedenen Produkten, die gleichzeitig auf einer Kamera installiert sind bestehend aus den Apps AI-CROWD und AI-OVERCROWD.

AI-FACEDETECT-DEEP

AI-FACEDETECT-DEEP ist eine Anwendung zur Videoanalyse, die in der Lage ist, die Gesichter der Personen innerhalb der Szene zu erkennen. Es ist auch in der Lage, Gesichter mit Maske von Gesichtern ohne Maske zu unterscheiden. Dies bedeutet, dass das Plug-in sowohl für statistische (um die Anzahl der Personen innerhalb eines Bereichs zu kennen) als auch für Sicherheitszwecke verwendet werden kann.

AI-FIRE

AI-FIRE ist eine App zur Erkennung von Flammen im Außenbereich, wie z. B. in städtischen Wäldern, Parks und so weiter. Sie erzeugt Ereignisse, die von allen Benachrichtigungskanälen verwaltet werden können. Sie verwendet Informationen über die Farbe, daher kann sie nicht mit Wärmebildkameras verwendet werden; aus demselben Grund kann die Leistung während der Nacht abnehmen.

AI-HEAT

AI-HEAT ist eine Anwendung zur Klassifizierung der Bereiche in Abhängigkeit von der Zeit, die für die Bewegung von Personen innerhalb der interessierenden Bereiche aufgewendet wird, und ermöglicht so die Unterscheidung zwischen den am häufigsten besuchten Bereichen (Hot Spots) und den weniger überfüllten Bereichen (dead areas).in Innen- und Außenbereichen. Sie erzeugt periodische Heatmaps, die von AI-Dash und AI-Dash Embedded verwaltet werden können. Es kann auch mit Wärme- und Fischaugen-Kameras verwendet werden.

AI-INCIDENT

AI-INCIDENT ist eine Videoanalytik-Anwendung zur Überwachung des Straßenverkehrs in Echtzeit; die Umgebungsbedingungen beeinflussen somit die Leistung der Anwendung. Sie ist in der Lage, die Anwesenheit von Fußgängern, angehaltenen Fahrzeugen, Warteschlangen oder Fahrzeugen, die eine Straße in der falschen Richtung überqueren, zu erkennen. Sie erzeugt Ereignisse, die von allen Benachrichtigungskanälen verwaltet werden können.

AI-INTRUSION

AI-INTRUSION ist eine videoanalytische Anwendung, die in der Lage ist, Eindringlinge in Innen- und Außenumgebungen zu erkennen; daher beeinflussen die

Umgebungsbedingungen die Leistung der Anwendung.

AI-LOITERING

AI-LOITERING ist eine videoanalytische Anwendung, die in der Lage ist, das Herumlungern in Innen- und Außenumgebungen zu erkennen; die Umgebungsbedingungen wirken sich somit auf die Leistung der Anwendung, FTP-Server und Server von Drittanbietern aus.

AI-OCCUPANCY

AI-OCCUPANCY ist eine videoanalytische Anwendung, die in der Lage ist, verlassene oder entfernte Objekte in Innen- und Außenumgebungen zu erkennen; daher beeinflussen die Umgebungsbedingungen die Leistung der Anwendung.

AI-OVERCROWD

AI-OVERCROWD ist eine videoanalytische Anwendung, die verwendet werden kann, um in typischen Einzelhandelsszenarien eine Überfüllung in einem oder mehreren Bereichen von Interesse zu erkennen; natürlich beeinflussen die Position der Kamera und die Umgebungsbedingungen die Leistung der Anwendung.

AI-OVEROCCUPANCY

AI-OVEROCCUPANCY ist die Videoanalyse-Anwendung zur Erkennung von Überbelegung in einem oder mehreren Bereichen innerhalb der Szene in Innen- und Außenbereichen. Sie erzeugt Ereignisse, die von allen Ereignisbenachrichtigern verwaltet werden können. Es kann auch mit Wärmebildkameras verwendet werden.

AI-PARKING

AI-PARKING ist eine Videoanalyselösung zur Überwachung von Parkbereichen, Perimeter und Nichtperimeter. Es beurteilt, ob ein Parkplatz frei oder besetzt ist. Es benötigt Informationen über die Farbe, daher ist eine Wärmekamera für diese Anwendung nicht geeignet. Sie erzeugt Ereignisse, die von allen Benachrichtigungskanälen verwaltet werden können.

AI-PEOPLE

AI-PEOPLE ist eine Anwendung zur Videoanalyse, die für die Zählung von Personen, die in typischen Einzelhandelsszenarien ein Tor passieren, optimiert wurde. Sie generiert Ereignisse, die von allen Benachrichtigungskanälen verwaltet werden können.

AI-RETAIL3

AI-RETAIL3 ist ein Bundle mit drei verschiedenen Produkten, die gleichzeitig an Bord Ihrer Kamera installiert sind: AI-PEOPLE: Personenzählung durch Tore AI-CROWD: Schätzung der Besucherzahl AI-OVERCROWD: Überfüllungserkennung für die Warteschlangenverwaltung

AI-ROAD-3D

AI-ROAD-3D ist eine videoanalytische Anwendung, die für die Überwachung des Straßenverkehrs in Echtzeit optimiert ist; daher beeinflussen die Umgebungsbedingungen die Leistung der Anwendung.

AI-SECURITY

AI-SECURITY ist ein Bundle mit drei verschiedenen Produkten, die gleichzeitig an Bord Ihrer Kamera installiert sind: AI-INTRUSION: Einbruchserkennung im sterilen Bereich und virtuelle Linienüberquerung AI-LOST: Erkennung aufgegebenener oder entfernter Objekte AI-LOITERING: Erkennung von Herumlungen in verbotenen Bereichen

AI-SMOKE

AI-SMOKE ist eine App zur Erkennung von Rauch in Außenbereichen, wie z.B. in städtischen Wäldern, Parks und so weiter. Sie erzeugt Ereignisse, die über alle Benachrichtigungskanäle verwaltet werden können. Es verwendet Informationen über die Farbe, so dass es nicht mit Wärmebildkameras verwendet werden kann; aus dem gleichen Grund kann die Leistung während der Nacht abnehmen.

AI-SPILL

AI-SPILL ist eine App zur Erkennung von Stürzen in Innenräumen wie Krankenhäusern oder Wohnungen. Sie erzeugt Ereignisse, die von allen Benachrichtigungskanälen verwaltet werden können. Da die App Informationen über die Farbe verwendet, sind Wärmebildkameras nicht erlaubt.

AI-TRAFFIC

AI-TRAFFIC ist ein Bundle mit drei verschiedenen Produkten, die gleichzeitig an Bord Ihrer Kamera installiert sind. AI-ROAD-3D: Erfassung von Verkehrsstatistiken AI-INCIDENT: Straßenüberwachung zu Sicherheitszwecken

B

Belichtungsmessung

Belichtungsmessung ist in der Fotografie die zusammenfassende Bezeichnung für verschiedene Methoden zur Bestimmung der passenden Kombination aus Verschlusszeit und Blende, mit der ein korrekt belichtetes Bild erzeugt werden kann

BPA-Box

Spannungsverstärker für MxBus Die Bus Power Adapter Box versorgt jedes MxBus-Modul, welches an die Kamera angeschlossen ist. Die BPA Box wird mit einer externen Spannung von 24 bis 48 V DC versorgt und liefert eine Ausgangsleistung von bis zu 9 Watt, und kann damit bis zu 7 MxBus Module gleichzeitig versorgen.

Brennweite

Die Brennweite ist der Abstand zwischen der Hauptebene einer optischen Linse oder eines gewölbten Spiegels und dem Fokus (Brennpunkt)

C

c71

Mit der hemisphärischen MOBOTIX c71 für den Innenbereich haben Sie 360 Grad permanent im Blick. Die c71 bietet eine Rundumsicht mit nur einem Objektiv - kein Detail entgeht dieser Kamera. Voll integrierte Audiofunktionen, Infrarot-LED und ein perfekt darauf abgestimmtes Objektiv runden dieses Produkt zu einer der leistungsfähigsten Kameras auf dem Markt ab. Leistungsstarke Apps bieten KI-basierte Videoanalysefunktionen zur aktiven Entlastung des Personals - im Gesundheitswesen, im Einzelhandel oder überall dort, wo ganze Räume überwacht werden müssen. - 7 Plattform mit App-Unterstützung - Flexible Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG - ONVIF Profile S, T, G Konformität garantiert höchste Interoperabilität - 4K effektive Auflösung: (original hemisphärisches Bild) - Integriertes Audio (Mikrofon und Lautsprecher) - Integrierte IR-LED - Breiter Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB

CCD-Sensor

CCD-Sensoren sind lichtempfindliche elektronische Bauelemente, die auf dem inneren Photoeffekt beruhen. „CCD“ ist hierbei die Abkürzung des englischen charge-coupled device (dt. ‚ladungsgekoppeltes Bauteil‘), welches im CCD-Sensor verwendet wird.

Centre National de Prévention et de Protection

CNPP Cert. Zertifizierungsstelle Zertifizierung von Fähigkeiten und Kompetenzen für Personen, Industrieprodukte, Dienstleistungen und Managementsysteme. CNPP Cert. ist von den Sicherheits- und Versicherungsfachleuten anerkannt. Bei den von CNPP Cert. ausgestellten Zertifizierungen handelt es sich um Anerkennungen und Vertrauenspässe, die von Dritten im Rahmen eines kollektiven Ansatzes zertifiziert werden, bei dem alle Beteiligten im Zertifizierungsausschuss vertreten sind: Sicherheitsfachleute, Anwender, wichtige Einflussnehmer, Versicherer und Behörden. CNPP Cert. zeichnet sich insbesondere durch sein Fachwissen in der Branche aus, das von den CNPP-Labors und -Auditoren unterstützt wird.

Certified Apps

Certified Apps sind professionelle, auf Deep Learning basierte MOBOTIX Apps und Lösungen, die explizit von MOBOTIX verifiziert und zertifiziert sind.

Common Intermediate Format

Die Auflösung CIF entspricht 352x288 Pixel (Bildpunkten) im Seitenformat 4:3, was multipliziert 101.376 Pixel, also etwa 0,1 Megapixel entspricht.

Custom Apps

Partner, Kunden und Anwender der MOBOTIX AG können auf Basis der MOBOTIX Software und des Development Kits (SDK) eigene App-Lösungen für die MOBOTIX 7 Plattform entwickeln und programmieren.

Cybersicherheit

Als Cybersicherheit, auch Informationssicherheit, bezeichnet man Eigenschaften von informationsverarbeitenden und -lagernden (technischen oder nicht-technischen) Systemen, die die Schutzziele Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität sicherstellen. Informationssicherheit dient dem Schutz vor Gefahren bzw. Bedrohungen, der Vermeidung von wirtschaftlichen Schäden und der Minimierung von Risiken.

D

D71

Dezente Optik, ungeahnte Möglichkeiten: Das ist die MOBOTIX D71 Dome. Die kompakte Single Lens-Kamera ist durch eine wetterbeständige, schlagfeste Polycarbonat-Kuppel geschützt. Drei manuell verschiebbare Achsen ermöglichen eine komfortable und präzise Ausrichtung der konfigurierbaren Optik. Mit den intelligenten Videoanalyse-Apps der MOBOTIX 7

Plattform wird die D71 unglaublich flexibel. - 4K UHD- oder 4MP Ultra LowLight-Bildsensor - Mikrofon und Lautsprecher integriert - Stoßfeste Polycarbonat-Kuppel - Plattform mit der flexibelsten Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG - ONVIF Die Konformität mit Profil S und T garantiert höchste Interoperabilität. - Großer Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB - Einfaches Steck-Schnellmontagesystem - Robust in jeder Umgebung: -40 bis 65 °C, IP66 und IK10

Deep Learning

Deep Learning (deutsch: mehrschichtiges Lernen, tiefes Lernen oder tiefgehendes Lernen) bezeichnet eine Methode des maschinellen Lernens, die künstliche neuronale Netze (KNN) mit zahlreichen Zwischenschichten (englisch hidden layers) zwischen Eingabeschicht und Ausgabeschicht einsetzt und dadurch eine umfangreiche

Dewarping

Als Dewarping (FishEye dewarping) bezeichnet eine Korrektur der Verzerrungen von Bildern, die von einer Kamera mit einem FishEye-Objektiv aufgenommen wurden. Dafür werden verschiedene Methoden der mathematischen Korrektur von verzerrten Bildern verwendet. Das Ergebnis des Dewarping ist ein Bild mit begradigten Linien und mit proportional natürlich wirkenden Objekten.

DIN EN 50132-7

DIN Norm EN 50132-7: Alarmanlagen – CCTV-Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen Diese Norm ist zurückgezogen und wird durch die folgende ersetzt: DIN EN 62676-4 VDE 0830-71-4:2016-07 Videoüberwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen

DIN EN 62676-4

DIN EN 62676-4 VDE 0830-71-4:2016-07 Videoüberwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen Diese Norm ist ersetzt folgende Norm: DIN EN 50132-7: Alarmanlagen – CCTV-Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen

E

EN 54

Die Normenreihe EN 54 für Brandmeldeanlagen ist eine Reihe europäischer Normen, die Produktnormen und Anwendungsrichtlinien für Brandmeldeanlagen und Sprachalarmanlagen beinhaltet. Die Produktnormen definieren Produkteigenschaften, Prüfverfahren und Leistungskriterien, nach denen die Wirksamkeit und Zuverlässigkeit der Bestandteile von

Brandmeldeanlagen bewertet und erklärt werden können. Viele der Produktnormen der EN 54 Reihe sind harmonisierte Normen unter der Bauprodukteverordnung EU 305/2011 (BauPVO). Im Anhang ZA der harmonisierten Normen ist festgelegt, welche Abschnitte der Norm für die Zwecke der BauPVO zur Anwendung kommen. Der Anhang ZA beschreibt auch die zweistufige Zertifizierung: - Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit für das Produkt (Produktzertifizierung) und - Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK-Zertifizierung).[1] Die EN 54 ist in Deutschland als DIN EN 54 übernommen, in Österreich als ÖNORM EN 54 und in der Schweiz als SN EN 54. Die EN 54 Reihe wurde vom europäischen Technischen Komitee CEN/TC72 "Brandmelde- und Feueralarmanlagen" erarbeitet. In Deutschland ist der DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) zuständig. [Quelle: [Source: https://fr.wikipedia.org/wiki/EN_54]]

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

Unter Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE) versteht man die Verschlüsselung übertragener Daten über alle Übertragungsstationen hinweg. Nur die Kommunikationspartner (die jeweiligen Endpunkte der Kommunikation) können die Nachricht entschlüsseln.

F

FF-Group License Plate Recognition

Eine MOBOTIX Certified App - die Anwendung erkennt ein- und zweizeilige Nummernschilder mit lateinischen und hebräischen Zeichen. Die App ist in der Lage, bis zu vier Spuren zu überwachen. Je nach Menge der Fahrspuren ist die Anwendung für Fahrzeuge mit bis zu 200 km/h geeignet. Zudem kommt die App in Parkplatz-Lösungen und bei der Zufahrtssteuerung zum Einsatz. über „Blockierungs“- und Erlaubnis-Listen (granted & denied) kann die Ein-/Ausfahrt automatisch gesteuert werden. Ist das Kennzeichen bekannt und freigegeben, könnte sich beispielsweise eine Schranke öffnen. Dual Sensor: Nummernschilderkennung mit dem S74 auf zwei Bildsensoren gleichzeitig, ausgerichtet z.B. auf zwei Fahrtrichtungen oder auf mehrere Fahrspuren nebeneinander. Vorteil: Einsparung einer zusätzlichen Kamera mit App-Lizenz.

FF-Group License Plate Recognition MEA

Eine MOBOTIX Certified App - die Anwendung erkennt ein- und zweizeilige Nummernschilder mit lateinischen und arabischen Zeichen. Überwachen Sie bis zu vier Spuren zu. Je nach Menge der Fahrspuren ist die Anwendung für Fahrzeuge mit bis zu 200 km/h geeignet. Zudem kommt die App in Parkplatz-Lösungen und bei der Zufahrtssteuerung zum Einsatz. Über Blockierungs- und Erlaubnis-Listen (granted & denied) kann die Ein-/Ausfahrt

automatisch gesteuert werden. Ist das Kennzeichen bekannt und freigegeben, könnte sich beispielsweise eine Schranke öffnen. Dual Sensor: Nummernschilderkennung mit dem S74 auf zwei Bildsensoren gleichzeitig, ausgerichtet z.B. auf zwei Fahrtrichtungen oder auf mehrere Fahrspuren nebeneinander. Vorteil: Einsparung einer zusätzlichen Kamera mit App-Lizenz.

FF-Group LPR and Make/Model/Color Recognition – Region EUCA

Eine MOBOTIX Certified App - die Erkennung von Fahrzeugmarken und -modellen ist eine der Domänenfunktionen für sichere Verkehrsüberwachungssysteme. Die Identifizierung von Fahrzeugen nur anhand ihres Nummernschildes kann für verschiedene Situationen unzureichend sein. Die FF Group hat ihre Kennzeichenerkennungs-App für MOBOTIX M73/S74-Kameras mit der MMCR-Funktion ergänzt. Die automatische Erfassung von Fahrzeugtyp, Marke, Modell und der Farbe ermöglicht erweiterte Authentifizierungsprüfungen an Ein- und Ausfahrten von Gebäuden und geschützten Bereichen, für Polizei- und Verkehrskontrollen, zur erweiterten Verkehrsüberwachung und zur Erhebung statistischer Daten. Typische Anwendungsfelder: In Städten und Gemeinden können Informationen über die Verkehrsströme und Verkehrsdichte der Stadt gewonnen werden. Es kann beispielsweise verhindert werden, dass LKW in das Stadtzentrum fahren. So tragen MOBOTIX Apps dazu bei, Städte als intelligente Smart Cities weiterzuentwickeln. Die Polizei kann mithilfe der Anwendung effektiv nach verdächtigen und gesuchten Fahrzeugen fahnden. Der Abgleich von Kennzeichen mit den Fabrikaten ermöglicht die Identifizierung verdächtiger Fahrzeuge zur Verbrechensbekämpfung. Im Logistikbereich, in der Industrie oder in gesicherten Wohnanlagen lässt sich die Zufahrt dank des doppelten Sicherheitsabgleichs effektiv steuern, was maßgeblich zur Sicherheit beiträgt.

Full High Definition

Die Auflösung Full HD entspricht 1920×1080 Pixel (Bildpunkten), was multipliziert 207.360 Pixel, also etwa 2,07 Megapixel entspricht.

G

Gesichtserkennung

Gesichtserkennung bezeichnet die Analyse der Ausprägung sichtbarer Merkmale im Bereich des frontalen Kopfes, gegeben durch geometrische Anordnung und Textureigenschaften der Oberfläche. In technischem Zusammenhang zählt Gesichtserkennung zu den biometrischen Verfahren. Sie wird sicherheitstechnisch, kriminalistisch und forensisch eingesetzt, zum Zweck der Identifikation oder Verifikation (Authentifizierung) natürlicher Personen.

Typischerweise dient die technische, computergestützte Gesichtserkennung zur Zutrittskontrolle zu sicherheitsempfindlichen Bereichen und zur Suche nach Dubletten in Datenbanken, beispielsweise in Melderegistern zur Vermeidung von Identitätsdiebstahl.

GPS-Box

Exakter Zeitgeber und mehr Die Box enthält eine Temperatur- und Dämmerungssensorik für den Außeneinsatz und einen NTP-Zeitserver zur Systemsynchronisation. Trackingfunktionen und Alarmer können in der Kamerasoftware anhand von Position, Geschwindigkeit, Beleuchtung und Temperatur eingerichtet werden. Anschluss via Zweidrahtleitung (MxBus).

H

High Definition

Die Auflösung High Definition (HD) entspricht 1280×720 Pixel (Bildpunkten), was multipliziert 921.600 Pixel, also etwa 0,92 Megapixel entspricht.

HiRes

Abkürzung von "Hi Resolution" für hochauflösend

Histogramm

Grafische Darstellung einer Häufigkeitsverteilung in Form von Spalten, die den Häufigkeiten der Messwerte entsprechen (z. B. zeigt das Histogramm des MxManagementCenter eine grafische Darstellung der Verteilung der Ereignishäufigkeit einer oder mehrerer Kameras).

Hotspot

Hot Spots sind öffentliche drahtlose Internetzugangspunkte. Sie sind sowohl in öffentlichen Räumen (einige Bibliotheken, Krankenhäuser, Flughäfen, Bahnhöfe usw.)

HTTP

HTTPS

Human interface device

Human Interface Device (HID) ist eine Geräteklasse des USB-Standards für Computer, welche Geräte beschreibt, mit denen Benutzer direkt interagieren. Meist wird HID bei Geräten wie Tastatur, Maus, Joystick und Grafiktablets verwendet. Allerdings kann HID auch für weitere

Zwecke, wie zum Beispiel Relaiskarten, Steuerungen (Knöpfe und Schalter), Thermometer, Multimeter, Telefonie und viele weitere Einsatzzwecke verwendet werden. Dazu nutzt man einen für anwendungsspezifische Zwecke vorgesehenen Kommunikationskanal, der beliebige Daten von und zum USB-Endgerät durchleitet. Beschränkt wird die Nutzbarkeit unter anderem durch eine geringere Anzahl an Endpunkten und geringe Datenübertragungsrate. Einzelne Geräte lassen sich über die Serien-, Produkt- und Herstellernummer identifizieren. HID-Gerätetreiber sind in den gängigen Betriebssystemen enthalten. Wird ein HID-Gerät (während des Betriebs) angeschlossen, wird es meist direkt als Gerätetyp Eingabegeräte (Human Interface Devices) erkannt und dann zum Beispiel im Geräte manager von Microsoft Windows angezeigt. [Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Human_Interface_Device]

I

Input-/Output-/232-IO-Box

Zusätzliche Ein- und Ausgänge Videolösungen von MOBOTIX lassen sich dank der dezentralen Architektur ganz einfach in die vorhandene Infrastruktur integrieren und nahezu unbegrenzt erweitern. So lässt sich wirksamer Schutz auch mit kleinem Budget beginnen und Schritt für Schritt bedarfsgerecht ausbauen.

Irisity Anonymization App

Eine MOBOTIX Certified App - Professionelle Anonymisierung für MOBOTIX 7-Kameras. Patentiertes Verfahren zur Anonymisierung von Personen und Fahrzeugen nach strengen Datenschutzrichtlinien.

Irisity IRIS Core AI Analytics - Intrusion

Eine MOBOTIX Certified App - die Iris Core AI Analytics App vereint mehrere Funktionen basierend auf Deep Neural Networks in einer Anwendung. Die Spezialanwendung Irisity IRIS Core AI Analytics - Intrusion erkennt zuverlässig Einbrüche, selbst wenn die Personen oder Fahrzeuge nur einen kleinen Teil des Sichtfeldes abdecken. Weitere Funktionen der App (Herumlungen von Personen, Brände und herrenlose Objekte) können separat freigeschaltet und lizenziert werden. - Erkennen Sie das Eindringen von Objekten von Interesse in benutzerdefinierte Erkennungszonen - Die App erkennt selbst Personen und Fahrzeuge zuverlässig, die nur einen kleinen Teil des Sichtfeldes (20x20 px) abdecken - Fehlalarme werden auf ein Minimum durch Ausfiltern von unkritischen Bewegungen/Objekten (z.B. Bäume, Wolken, etc.)> - Auslösung von MOBOTIX-Ereignissen über MxMessageSystem - Konsolidierte Ereignissuche über das MxManagementCenter Smart Data Interface und / oder den MOBOTIX HUB

K

KEPLER NIGHT NURSE

KEPLER NIGHT NURSE ist eine MOBOTIX P7 kompatible App zur Sturzprävention und Sturzerkennung. Die wichtigsten Erkennungsfunktionen sind: - Mann am Boden: Kepler Night Nurse erkennt den Sturz eines Klienten auf den Boden innerhalb von 10 Sekunden. - Im Bett: Kepler Night Nurse erkennt einen Klienten, der im Bett liegt, unabhängig davon, wo sich das Bett im Raum befindet. - Auf der Kante des Bettes sitzend: Kepler Night Nurse erkennt einen Klienten, der auf der Bettkante sitzt, innerhalb von 10 Sekunden. - Außerhalb des Bettes: Kepler Night Nurse erkennt einen Kunden, der das Bett verlässt, aber im Zimmer bleibt. - Außerhalb des Zimmers: Kepler Night Nurse erkennt einen Klienten, der das Zimmer verlässt. - Im Badezimmer: Kepler Night Nurse erkennt, wenn ein Klient auf die Toilette geht und kann eine Meldung senden, wenn dies lange dauert. - Aufstehen vom Stuhl: Kepler Night Nurse erkennt, wenn ein Klient von einem Stuhl aufsteht, unabhängig davon, wo sich der Stuhl im Raum befindet. - Sitzende Position im Bett: Kepler Night Nurse erkennt, wenn ein Klient im Bett sitzt. Die App ist die wichtigste Softwarekomponente der MOBOTOX c71 NightNurse Kamera.

Korrektur des thermischen Offsets

Thermische Offset-Korrektur für Thermoradiometrie-Profile von MOBOTIX Wärmebildkameras. Wenn dieser Modus aktiviert ist, wirken sich die Umgebungseinstellungen der Thermosensor-Einstellungen nicht mehr auf die gemessene Temperatur aus, sie beeinflussen jedoch weiterhin die RAW-Daten des Sensors.

L

LiDAR

Lidar (Abkürzung für englisch Light detection and ranging oder Light imaging, detection and ranging), auch Ladar (Light amplification by Stimulated Emission of Radiation detection and ranging), ist eine dem Radar verwandte Methode zur optischen Abstands- und Geschwindigkeitsmessung sowie zur Fernmessung atmosphärischer Parameter. Es ist eine Form des dreidimensionalen Laserscanning. Statt der Radiowellen wie beim Radar werden Laserstrahlen verwendet. Lidar wird zur Erstellung hochauflösender Landkarten mit Anwendungen in den Bereichen Vermessung, Geodäsie, Geomatik, Archäologie, Geographie, Geologie, Geomorphologie, Seismologie, Meteorologie, Forstwirtschaft und Airborne Laserscanning verwendet. Die Technologie wird auch in der Steuerung und Navigation autonomer

Fahrzeuge verwendet. Funktionsweise Lidar-Systeme zur Atmosphärenmessung senden Laserimpulse aus und detektieren das aus der Atmosphäre zurückgestreute Licht. Aus der Lichtlaufzeit der Signale wird die Entfernung zum Ort der Streuung berechnet. Wolken- und Staubteilchen in der Luft (Aerosole) streuen das Laserlicht und ermöglichen eine hochauflösende Detektion und Entfernungsmessung von Wolken und Aerosolschichten. Mit komplexeren Systemen lassen sich atmosphärische Zustandsparameter und die Konzentration von atmosphärischen Spurengasen bestimmen. Beispielsweise dienen Lidar-Instrumente auch der Überwachung von Emissionsmengen von Schornsteinen von Fabriken auf Einhaltung vorgegebener Grenzwerte. Je nach Wellenlänge des verwendeten Laserlichts sind Lidar-Systeme mehr oder weniger empfindlich für molekulare oder Partikelrückstreuung. Auch hängt die Stärke der Rückstreuung bei einer Wellenlänge von der jeweiligen Partikelgröße und Konzentration ab. Mit Lidar-Systemen, die mehrere Wellenlängen nutzen, kann daher die genaue Größenverteilung der atmosphärischen Partikel bestimmt werden. Mit ausgefeilten Techniken lässt sich mittels Lidar eine Vielzahl atmosphärischer Parameter messen: Druck, Temperatur, Feuchte, Wasserdampf-Konzentration sowie die Konzentration atmosphärischer Spurengase (Ozon, Stickoxide, Schwefeldioxid, Methan und so weiter). Außerdem lassen sich die optischen Eigenschaften von Aerosolen und Wolkenpartikeln bestimmen (Extinktionskoeffizient, Rückstreuungskoeffizient, Depolarisation). Mit einem Depolarisations-Lidar lässt sich der Aggregatzustand (flüssig oder fest, also bei Wolkenpartikeln: ob noch Wasser oder schon Eis) bestimmen. [Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Lidar>]

LPR

LPR (License Plate Recognition) ist eine Bildverarbeitungstechnologie zur Identifizierung von Fahrzeugen anhand ihrer Nummernschilder.

M

M73

Wetterfest und robust: Die neueste Generation unserer erfolgreichen M-Kameramodelle bietet eine erhöhte Modularität sowie die neueste MOBOTIX 7-Systemplattform mit intelligentem Plug-In-App-Konzept. Das Ergebnis ist ein System, das hinsichtlich Leistung, Funktionalität und Design völlig unerreicht ist. - Plattform mit der flexibelsten Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG - ONVIF Die Konformität mit Profil S und T garantiert höchste Interoperabilität. - Erhöhte Modularität durch flexible Nutzung einer Kombination aus bis zu drei Sensor- oder Funktionsmodulen - 4K-UHD-Auflösung - Optional

mit einem austauschbaren CIF/VGA-Thermalsensormodul verwendbar - Großer Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB - Einfaches Steck-Schnellmontagesystem - Robust in jeder Umgebung: -40 bis 65 °C, IP66 und IK10

Mikrobolometer

Ein Mikrobolometer ist ein thermischer Sensor zur Detektion von elektromagnetischer Strahlung. Neben der Detektion von Millimeterwellen, UV- und Röntgen-Strahlung wird er hauptsächlich zur Detektion von mittlerer und langwelliger Infrarotstrahlung eingesetzt. Als zweidimensionales Infrarot Focal Plane Array (IRFPA) stellen sie den Bildsensor von Wärmebildkameras dar. Mikrobolometer werden hauptsächlich als Detektoren in Wellenlängenbereichen oberhalb von etwa 3 µm eingesetzt. In diesem Bereich sind ungekühlte Fotodioden aufgrund der thermischen Anregung technisch nur schwer realisierbar. Mikrobolometer können bei Raumtemperatur – also ohne aufwändige Kühlung – arbeiten, benötigen jedoch eine Temperaturstabilisierung. Einsatz finden die Mikrobolometerarrays u. a. in den Bereichen der Thermografie, Astronomie, Überwachung, Automotive, Militär und neuerdings auch Smartphones. Siehe auch: Bolometer [Quelle: <https://dewiki.de/Lexikon/Mikrobolometer>]

Milestone Alert Data

Milestone Alert-Daten (Alarmereignisse) werden als XML übermittelt.

MOBOTIX 7

offene Video-Systemplattform der MOBOTIX AG

MOBOTIX 7 BlockFlexMount

BlockFlexMounts sind optische Sensormodule von MOBOTIX 7 mit minimalen Abmessungen und vorgefertigten Bohrungen, eingefasst in schlanke Aluminiumblöcke. Für die schnelle und einfache Montage von individuellen Integrationslösungen. Für die Integration in Anlagen: In bestehenden Anlagen ist jeder Millimeter kostbar. Deshalb haben die MOBOTIX BlockFlexMounts kleine Abmessungen und zahlreiche vorgefertigte Bohrungen für eine individuelle und stabile Montage. Das vereinfacht die Integration von MOBOTIX S74-Kamerasystemen erheblich. Auf die weniger platzsparenden Standard-Objektivhalter (Mounts) kann verzichtet werden. Für die diskrete Montage: Videoüberwachung soll nicht immer gut sichtbar sein. Für die Montage hinter Wänden und Decken sowie in Objekten sind die BlockFlexMounts perfekt, da sie bei entsprechender Montage kaum sichtbar sind. Verfügbare Varianten: - 12MP IR-Cut Tag & Nacht Sensormodul, inkl. hemisphärischem Fisheye Objektiv 360° B016 - 4K IR-Cut Tag & Nacht Sensormodul, inkl. festem Objektiv mit einem

modellabhängigen horizontalen Bildwinkel von 120° (Superweitwinkel) bis 8° (Super-teleobjektiv): 120° B040, 90° B050, 60° B080, 45° B100, 30° B150, 15° B280 oder 8° B500. - Die S74 benötigt keine spezielle Firmware-Version für den Betrieb der BlockFlexMount-Module!

MOBOTIX Activity Sensor AI

Eine MOBOTIX Certified App - Die auf künstlicher Intelligenz basierenden Algorithmen der App sammeln Verhaltensdaten von Personen und Objekten von bis zu 20 Erkennungsbereichen. Am besten geeignet für: Versorger, Gesundheitswesen, Energie und Bergbau, Industrie und Fertigung, Regierungsbehörden, Verkehr und Transport, Einzelhandel, Bildung und Wissenschaft. - Bewegungserkennung von benutzerdefinierten Objekten wie Personen und/oder Fahrzeugen - Erkennung und Klassifizierung von Objekten mithilfe von künstlicher Intelligenz - Erkennung und Spezifikation der MOBOTIX-Bewegungsrichtungsereignisse über MxMessageSystem - Konsolidierte Ereignissuche über MxManagementCenter Smart Data Interface - Definition von bis zu 20 Erkennungsbereichen im Sichtfeld der Kamera

MOBOTIX Advanced Radiometry App

Eine MOBOTIX Certified App zur Überwachung mehrerer Temperaturbereiche mit hoher Genauigkeit auf einem einzigen Kamerabild und Definition verschiedener Eskalationsstufen. Die Anbindung an bestehende Systeme und die Integration in Projekte ist dank einer Vielzahl von Standardschnittstellen ein Kinderspiel. - Erweiterung der Temperaturmessfunktionen der MOBOTIX -Thermal Radiometrie-Kameras (CNPP France-konform) - Individuelle Kalibrierung von bis zu 20 Temperaturmessbereichen (z. B. Emissionsgrad) - Temperaturereignisse bei Überschreitung definierter Temperaturschwellen - Erkennung von physikalischen Manipulationen am Thermosensor (z.B. Sensor abgedeckt) - Meldung von Temperaturdaten und Schwellenwertstatus jeder Zone über MODBUS/TCP und JSON

MOBOTIX Analytics

Eine MOBOTIX Certified App - MxAnalytics sammelt statistische Verhaltensdaten von Personen und Objekten. Hierzu werden Erkennungsbereiche festgelegt und Zählkorridore definiert. Die Kamera erfasst dann, wie oft das Objekt jeden Zählkorridor innerhalb eines bestimmten Zeitraums durchschritten hat. Über das VMS MxManagementCenter können die Zahlen von mehreren Kameras kumuliert werden, so dass sich für mehrere Zählkorridore (z.B. Ein-/Ausgänge) eine Gesamtzahl ergibt. Ebenso lassen sich Bewegungen in festgelegten Sperrzonen erfassen und Heatmaps erstellen, die zeigen, wo sich die Personen und Objekte vorrangig bewegt haben. - Kostenlos und lizenzfrei, mit jeder MOBOTIX 7 Kamera unbegrenzt nutzbar - Erkennung von Personen- und Objektbewegungen in festgelegten Sperrzonen -

Personen- bzw. Objektzählung auf Video Motion Basis (auch kumuliert) - Erzeugen von Heatmaps - Automatische Zählkorridor- und Heatmap-Berichte Die App eignet sich u.a. bestens für folgende Branchen: Versorger, Energie & Bergbau; Industrie & Produktion; öffentliche Hand; Verkehr & Transport; Handel; Gesundheitswesen; Bildung & Wissenschaft

MOBOTIX Analytics AI

Eine MOBOTIX Certified App - MOBOTIX Analytics AI sammelt statistische Verhaltensdaten dieser Personen und Objekte. Hierzu werden Erkennungsbereiche festgelegt und Zählkorridore definiert. Die Kamera erfasst dann, wie oft das Objekt jeden Zählkorridor innerhalb eines bestimmten Zeitraums durchschritten hat. Über das VMS MxManagementCenter können die Zahlen von mehreren Kameras kumuliert werden, so dass sich für mehrere Zählkorridore (z. B. Ein-/Ausgänge) eine Gesamtzahl ergibt. Das Besondere von MxAnalytics AI ist die auf Deep Learning basierende Objekterkennung, welche die individuelle Analyse ermöglicht, z. B. "zähle nur Personen oder nur Fahrräder". Aktuell sind folgende Objektklassen detektierbar: Person, Fahrrad, Auto, Motorrad, Flugzeug, Bus, Zug, Lastwagen, Boot, Vogel, Katze, Hund, Pferd, Schaf, Kuh, Elefant, Bär, Zebra, Giraffe. In einer Heatmap werden die am häufigsten frequentierten Stellen im Erkennungsbereich farblich markiert. Ebenso werden Bewegungen in zuvor festgelegten Sperrzonen erfasst. - Kostenlos und lizenzfrei, mit jeder MOBOTIX 7 Kamera unbegrenzt nutzbar - Objekterkennung (Menschen, Tiere, Fahrzeuge) - Erkennung von Personen- und Objektbewegungen in festgelegten Sperrzonen - Personen/Objektzählung (auch kumuliert) - Erzeugen von Heatmaps - Automatische Zähl- und Heatmap-Berichte

MOBOTIX Barcode Reader App

Eine MOBOTIX Certified App zur leistungsstarken Erfassung nahezu aller handelsüblichen Barcodetypen in Videostreams. Codes können auch unter schwierigen Bedingungen zuverlässig gelesen werden. Perspektivische Verzerrungen werden kompensiert, geringe Kontraste und verblasste Abdrücke werden kompensiert. Damit ist die App für den industriellen Einsatz geeignet. - Der Reader unterstützt mehr als 40 gängige 1D-, 2D- und Stacked-Barcode-Typen (z.B. QR-Code, Data Matrix Code, Dot Code, etc.) - Optimiert für schwierige Barcode-Lesungen (z. B. beschädigte, verblasste oder verzerrte Barcodes, Barcodes auf schwierigen Oberflächen, DPM-Codes) - Schnelles Lesen von einem oder mehreren Barcodes in Bewegung - Definition von bis zu 20 Erfassungsbereichen innerhalb des Sichtfeldes der Kamera - MOBOTIX-Ereignisse über MxMessageSystem - Unterstützt die Meldung von Barcode-Lesungen über generisches XML, JSON und MODBUS/TCP

MOBOTIX Bridge

Die MOBOTIX CLOUD Bridge ist eine leistungsfähige und schnelle Anbindung an die MOBOTIX Cloud. Sie meistert zuverlässig wachsende Anforderungen und Datenmengen. Die kompakte Box ist alles, was Sie außer Ihren Videokameras brauchen. - Verschlüsseln Sie Daten und sichern Sie Ihr internes Netzwerk gegen Bedrohungen von außen ab - Schützen Sie sich vor Datenverlusten bei Bandbreitenschwankungen und längeren Netzwerkausfällen (Pufferspeicher) - Hochleistungs-SSD (robust, schneller Zugriff, energieeffizient). - Unterstützt bis zu 20 Kameras mit 4MP Bildauflösung - Besonders langlebig, Temperaturbereich -10 bis +50 °C / 14 - 122 F

MOBOTIX Certified Apps

Certified Apps sind professionelle, auf Deep Learning basierte MOBOTIX Kamera-Apps von renommierten Partnern, die explizit für die Kameras der MOBOTIX 7 Plattform verifiziert und zertifiziert sind. Alle Certified Apps erfüllen höchste Anforderungen an die Cybersicherheit. Dank der hohen Modularität können Anwender exakt die Apps in ihren Videosystemen nutzen, die sie für ihre Anforderungen benötigen. Die Certified Apps sind bereits alle in der MOBOTIX M73, S74 und D71 Kamerafirmware vorinstalliert und können 30 Tage lang gratis getestet werden. Die App-Auswahl wird mit den Anforderungen stetig wachsen. Mit einfachen Firmware-Updates kann das Angebot an Apps in der Kamera automatisch aktualisiert werden. Die Konfiguration und Bedienung der Apps ist sehr einfach. Sie erfolgt direkt über die Kamerafirmware. Eine zusätzliche Video-Management-Software, wie MxMC ist grundsätzlich nicht erforderlich. Das Auslösen von Kamera-Events und weiteren Aktionen durch eine App erfolgt über das bekannte MxMessageSystem von MOBOTIX.

MOBOTIX CLOUD App

Die MOBOTIX CLOUD App (iOS und Android), die ab September 2023 in den App- und Google Play Stores verfügbar sein wird, verfügt neben einigen allgemeinen Verbesserungen nun auch über die bereits aus der CLOUD-Desktop-Version bekannte KI-basierte Video-Suchfunktion. Damit können Sie die in Ihrer CLOUD gespeicherten Aufnahmen nach individuellen Kriterien durchsuchen, wie z.B.: Person Mann Frau Fahrzeug Rucksack Beliebige Farbe Gelber Bus Person mit rotem Hemd Grünes Auto Dabei haben wir ein verbessertes KI-Modell in allen unseren Rechenzentren eingesetzt, das die Genauigkeit der Suchergebnisse für die Nutzer verbessert.

MOBOTIX ColorRecognition App

Eine MOBOTIX Certified App - die App MOBOTIX ColorRecognition erkennt Farben auf Basis vorab definierter Werte. Entsprechende Farbwerte nehmen zu oder ab, wenn sie verdeckt oder sichtbar sind. Damit können in der Industrie, bei Entsorgungsbetrieben und in vielen weiteren Branchen Teilbereiche der Produktion und Prozessorganisation überwacht und ggf. automatisiert werden. Einsatzgebiete Die Intelligente Videotechnologie kann den Überblick über große Areale erleichtern. So kann mit Farbmarkierungen in Containern oder Schüttgruben automatisch festgestellt werden, ob diese Abladestellen voll sind und geleert werden müssen. Das spart, besonders bei großen Arealen Zeit und Aufwand. Fast noch interessanter ist es, festzustellen, ob die Flächen effektiv genutzt werden. Sind Container oder Füllgruben dauerhaft zu leer, so ist die Anpassung der Behälter oder die alternative Nutzung der Plätze sinnvoll. In Kombination mit anderen Funktionen bzw. Events (bspw. Personenerkennung) könnte mithilfe der App auch das Tragen von Schutzkleidung (z.B. Warnweste überprüft werden). Ebenso ist es denkbar, Schnee zu erkennen (weiße Fläche statt dunkler Asphalt). Das kann bei der Fernüberwachung von Grundstücken automatische Alarmlösungen auslösen (Schnee räumen).

MOBOTIX CREATOR

Der MOBOTIX CREATOR (Nachfolger des MOBOTIX CREATOR ist der MOBOTIX Systemsurveyor) unterstützt optimale Kameraplatzierungen, die automatisch durch AI-Algorithmen berechnet werden. Ziel ist es, mit möglichst wenigen Kameras die beste Abdeckung zu erzielen. Als Basis für die Planung dient der Gebäude- bzw. Geländeplan des betreffenden Projekts. Diesen lädt der Planer oder Architekt z.B. als CAD-Datei hoch. Die Kameraauswahl wird auf Basis anpassbarer Profile, Standards und Kriterien vom Anwender vordefiniert. Per Knopfdruck erfolgt dann eine Simulation. Der tatsächliche Planungsprozess selbst dauert dann nur 2-3 Minuten. Der Planungsaufwand und die dafür benötigte Arbeitszeit reduziert sich hierdurch enorm: Dabei ist es dem Planer auch noch möglich, diese Simulation händisch anzupassen und einzelne Konfigurationen individuell zu ändern. Neben der Platzierung und dem Kamertyp werden sogar das Montagezubehör, die benötigte Verkabelung, das bereitzustellende Netzwerk und erforderliche Speicherkapazitäten ermittelt.

MOBOTIX EverClear

Die superhydrophile MOBOTIX EverClear Nanobeschichtung verwandelt Wassertropfen beim Aufprall in einen ultradünnen Wasserfilm. Die Beschichtung sorgt für beste Bildqualität bei Regen und schwierigen äußeren Bedingungen und reduziert Reflexionen und Rauschen bei schlechten Lichtverhältnissen. EverClear ist schmutzabweisend und erhöht die Stabilität

sowie die Kratzfestigkeit der vorderen Glas, was den Wartungsaufwand weiter reduziert. Beschichtung bis zu 3 Jahre haltbar, abhängig von den Umweltbedingungen und der Reinigungsbehandlung.

MOBOTIX High-End TR-Technologie

Das kann MOBOTIX High-End TR-Technologie - Erkennen von Personen/Objekten, die sich "wärmetechnisch abheben" - Anzeige von Temperaturunterschieden ab 0,1°C - Über- oder Unterschreiten von definierten Temperaturgrenzen löst Ereignis aus (Alarm, Netzwerkmeldung, Aktivieren eines Schaltausgangs) - Screening über spezielle TR-Fenster oder das komplette Sensorbild - Temperaturbereich von -40 bis 550 °C Achtung: Objekte haben unterschiedliche Emissionsgrade. Zudem wird Strahlung von anderen Objekten zurückreflektiert. Zur Erhöhung der Messgenauigkeit ist deshalb ein Schwarzstrahler (Black Body Radiator) nötig, bestenfalls direkt neben dem Messobjekt installiert. Nur so ist der exakte Referenzwertabgleich möglich. Auch Abstand und beeinflussende Umgebungsbedingungen sind zu berücksichtigen.

MOBOTIX HUB

MOBOTIX HUB ist eine Video-Management-Plattform (VMP) für Unternehmen jeder Art und Größe. Sie integriert alle Elemente moderner Videoüberwachungssysteme - auch in hochkomplexen Strukturen und über mehrere Standorte hinweg. Sie können aus fünf verschiedenen Ebenen (Anwendungspaketen) die Videomanagement-Plattform Ihrer Wahl wählen und bei Bedarf auf eine andere Ebene wechseln. Als offenes System mit ONVIF-Kompatibilität ist MOBOTIX HUB in der Lage, weitere Videoanlagen und neue Techniken kontinuierlich anzubinden. MOBOTIX HUB unterstützt bereits über 10.000 Geräte. Darüber hinaus können Sie über das System eine Vielzahl von intelligenten Software-Anwendungen für zusätzliche Funktionen integrieren. MOBOTIX HUB ist praktisch unendlich - es wächst mit Ihren Bedürfnissen. MOBOTIX HUB vereint Sicherheits- und Analysekameras, Zutrittskontrollsysteme, Sicherheitssysteme, Sensoren, Software- und Hardwarechnittstellen zu industriellen Systemen und vieles mehr in einer gemeinsamen Steuerungs- und Bedienoberfläche. Sie haben flexible Zugriffsmöglichkeiten - zentral, transparent und benutzerfreundlich - über mobile Geräte, Laptops und PCs durch die umfassende Videowand.

MOBOTIX Keyboard

Universelles USB-Bedienfeld für den Betrieb von MOBOTIX-VMS-Systemen (MOBOTIXMxMC und MOBOTIX HUB) sowie VMS von Drittanbietern. Zur Steuerung von MOBOTIX Speeddome- und Schwenk-/Neigegegeräten. Integrierter 3-AchsenJoystick. Integrierter Jog/Shuttle. 38 frei

definierbare Bedientasten mit Hintergrundbeleuchtung. Integrierter Alarmton. - USB-Tastatur zur Verwaltung von CCTV-Anwendungen mit Joystick und Jog/Shuttle - Funktionen, die von der kontrollierten Anwendung bestimmt werden - Anpassbare Funktionen - Personalisierbare und druckbare Tastaturschablonen - Geeignet für Links- und Rechtshänder - HID-Controller-Emulation für den Einsatz mit dem wichtigsten VMS

MOBOTIX LIVE App

Video Remote Station - kostenlos für Android und iOS. Mit der MOBOTIX LIVE-App (ehemals MxBell) können MOBOTIX-Kameras und MOBOTIX-Türstationen einfach mit IOS- oder Android-Smartphones oder -Tablets bedient werden. MOBOTIX LIVE zeigt die Live- und Playback-Ansichten von MOBOTIX-Kameras sowie die Klingelmeldung einer MOBOTIX IP-Video-Türstation an. Blättern Sie in der Wiedergabeansicht durch die aktuellen Ereignisse an der Türstation oder einer Kamera. Betrachten Sie bis zu vier verschiedene Live-Streams von Kameras in der Rasteransicht. Mit automatischer Kamerasuche, Live-Bildschirm, Kameraverbindung über SSL und Anzeige des Verbindungsstatus. Funktionen - Anzeige von Klingelmeldungen von MOBOTIX IP-Video-Türstationen (inkl. Push-Benachrichtigung) - Anzeige von Alarmen (Ereignismeldungen) von MOBOTIX IoT-Kameras (inkl. Push-Benachrichtigung) - Live-Ansichten von MOBOTIX IP-Kameras mit gestengesteuerter PTZ-Funktion - Öffnen Sie die Tür von überall aus, freihändig - Automatische Kamerasuche, Live-Ansicht und Kameraverbindung über SSL - Anzeige des Verbindungsstatus - Grid View kann bis zu 25 IoT-Kameras parallel anzeigen - Wiedergabeansicht bietet Zugriff auf die zuletzt aufgezeichneten Ereignisse - Grid View zeigt bis zu vier verschiedene Live-Streams von MOBOTIX-Türstationen oder IP-Kameras gleichzeitig an - Besucheransicht zeigt die letzten Ereignisse, bei denen Besucher eine Klingel an einer der angeschlossenen Türstationen betätigt haben - Bis zu 8 Softbuttons zur Steuerung von Kameras und anderen IP (IoT)-Geräten mit Http/Https-API-Befehlen - Unterstützt Remote-Verbindungen und mobile Daten - Ab iOS 11 und Android 5.0.0 - Abhängig vom Typ Ihres Mobilgeräts kann die App über 100 Kameras verwalten (Typ. Beispiele: Apple iPhone 11 mehr als 130 Kameras; Samsung Galaxy S9 bis zu 50 Kameras) - Import und Export der App-Konfiguration

MOBOTIX MOVE

MOBOTIX bietet neben dem dezentralen IoT-Kameraprogramm auch die klassisch zentral verwaltete MOBOTIX MOVE Kamerabaureihe an. Diese beinhaltet drei verschiedene Kameratypen in unterschiedlichen Detailausführungen: PTZ SpeedDome Kameras, Bullet Kameras und Dome Kameras. MOBOTIX MOVE Kameras sind zentrale Videosysteme im ONVIF S/G/T Standard mit H.264/H.265 und benötigen einen zusätzlichen zentralen Datenspeicher (z. B.

MOBOTIX NAS) und ein Video Management System, welches den ONVIF-Standard unterstützt (z. B MxMC)

MOBOTIX MOVE 2MP ALPR Camera VB-2-IR-ALPR

MOBOTIX MOVE ALPR Vandalismusgeschützte Bullet-Netzwerkkamera VB-2-IR-ALPR (Kfz-Kennzeichenerkennung) - integrierte professionelle internationale Kennzeichenerkennung für stehende und langsam fahrende Fahrzeuge bis zu 18m Entfernung - inkl. MMC (Marken-, Modell-, Farberkennung) - ALPR-Lizenzschlüssel vorinstalliert - Max. Bildauflösung: 2 MP / 1080p (Full-HD), 1/2.8" Progressive CMOS (SONY) - Wetterfeste ONVIF S/G/T/M vandalismusgeschützte Bullet-Kamera mit integrierten IR-LEDs (bis zu 60m) für Tag- und Nachtbetrieb - Automatische Umschaltung von Farb- auf S/W-Bild (mechanischer IR-Sperrfilter) - Lichtempfindlichkeit: Farbe 0.02lx, S/W: 0,001lx, IR: 0lx - Ferngesteuerter Zoom/Fokus - Motorisiertes Varioobjektiv (F1,6-F2,9: 2,7 bis 12 mm, Blickwinkel H: 102,1°-31,5°, V: 70,3°-22,7°), Auto-Iris mit automatischer Anpassung an wechselnde Lichtsituationen - Video-Codcs: H.264, H.265 MJPEG (bis zu 4 Videoströme gleichzeitig) - True WDR (130 dB) - Max. Bildrate: 2 MP H.264, H.265 @ 30 fps; MJPEG: 1080p @ 30 fps - Bi-direktionales Audio (Line in/out) - Alarm I/O - 64 GB SD-Karte vorinstalliert - Stromversorgung: PoE IEEE802.3af, Klasse 0, max. 12,95 Watt, DC12V, 15,59 Watt, AC24V, max. 13,31 Watt, max. 25,08 VA - IP67, IK10 - Umgebungstemperatur -55 bis 60 °C (Heizung ein), Rel. Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% nicht kondensierend - Gehärtetes und "selbstreinigendes" antireflektierendes Frontglas mit MOBOTIX EverClear - MTBF: 95.000h - Garantie: 5 Jahre.

MOBOTIX MOVE 2MP ALPR Camera VB-2-IR-D-ALPR

MOBOTIX MOVE ALPR Vandalismusgeschützte Netzwerkkamera VB-2-IR-D-ALPR (Kfz-Kennzeichenerkennung) - integrierte professionelle internationale Kennzeichenerkennung für langsam und schnell fahrende Fahrzeuge bis zu 35m Entfernung - inkl. MMC (Marken-, Modell-, Farberkennung) - ALPR-Aktivierungslizenzschlüssel vorinstalliert - Max. Bildauflösung: 2 MP / 1080p (Full-HD), 1/2.8" Progressive CMOS (SONY) - Wetterfeste ONVIF S/G/T/M vandalismusgeschützte Bullet-Kamera mit integrierten IR-LEDs (bis zu 60m) für Tag- und Nachtbetrieb - Automatische Umschaltung von Farb- auf S/W-Bild (mechanischer IR-Sperrfilter) - Lichtempfindlichkeit: Farbe 0.02lx, S/W: 0.001lx, IR: 0lx - Ferngesteuerter Zoom/Fokus - Motorisiertes Zoomobjektiv (F1.6-F2.4: 9 bis 22 mm, Blickwinkel H: 36.1°-15.4°, V: 19.8°-8.8°), Auto-Iris mit automatischer Anpassung an wechselnde Lichtsituationen - Video-Codcs: H.264, H.265 MJPEG (bis zu 4 Videoströme gleichzeitig) - True WDR (130 dB) - Max. Bildrate: 2 MP H.264, H.265 @ 30 fps; MJPEG: 1080p @ 30 fps - Bi-direktionales Audio (Line in/out) - Alarm I/O - 64 GB SD-Karte vorinstalliert - Stromversorgung: PoE IEEE802.3af, Klasse 0, max. 12,95

Watt, DC12V, 15,59 Watt, AC24V, max. 13,31 Watt, max. 25,08 VA - IP67, IK10 - Umgebungstemperatur -55 bis 60 °C (Heizung ein), Rel. Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% nicht kondensierend - Gehärtetes und "selbstreinigendes" antireflektierendes Frontglas mit MOBOTIX EverClear - MTBF: 95.000h - Garantie: 5 Jahre.

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet Analytics

Leistungsstarke Kamera mit 2MP1080p Full HD-Auflösung und integrierten Videoanalysefunktionen für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen. Die Kamera hat einen schnellen und zuverlässigen Autofokus und passt sich für Innen- und Außenaufnahmen an verschiedene Umgebungen an. - EverClear Beschichtung des Frontglases - Motorisierter Zoom und Fokus per Fernzugriff - Motorisiertes Objektiv mit variabler Brennweite 2,7 bis 12 mm, F1.6 bis F2.9 mit One-Push-Autofokus - Großer Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), max. 130 dB - MOBOTIX MxMessageSystem-Kommunikationssystem - Integrierte Videoanalyse - Integrierte IR-LED, bis zu 40 m Entfernung - ONVIF-Profil-S/G/T/M-Unterstützung - Dreifach-Stromversorgung (PoE/12 V DC/24 V AC) - Erweiterter Temperaturbereich: -55 bis 60 °C mit aktivierter Heizung - IP66 und IK10

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Dome

Eine leistungsstarke Kamera mit 2MP 1080p Full-HD-Auflösung für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen. Die Kamera lässt sich leicht an verschiedene Innen- und Außenszenen anpassen. - Objektiv mit variabler Brennweite (2,8 bis 12 mm) - Großer Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), max. 130 dB - Lichtempfindlichkeit: bis zu 0,008 Lux - PoE-Stromversorgung - Integrierte IR-LED, bis zu 40 m Entfernung - Geeignet für den Außenbereich (IP66) und vandalismussicher (IK10) - ONVIF-Profil-S/G/T/M-Unterstützung - Erweiterter Temperaturbereich: -30 bis 60 °C

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Fixed Dome Analytics

Leistungsstarke Kamera mit 2MP 1080p Full HD-Auflösung und integrierten Videoanalysefunktionen für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen. Die Kamera hat einen schnellen und zuverlässigen Autofokus und passt sich für Innen- und Außenaufnahmen an verschiedene Umgebungen an. - EverClear Beschichtung der Kuppel - Motorisierter Zoom und Fokus per Fernzugriff - Motorisiertes Objektiv mit variabler Brennweite 2,7 bis 12 mm, F1.6 bis F2.9 mit One-Push-Autofokus - Großer Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), max. 130 dB - MOBOTIX MxMessageSystem-Kommunikationssystem - Integrierte Videoanalyse - Integrierte IR-LED, bis zu 40 m Entfernung - ONVIF-Profil-S/G/T/M-Unterstützung - Dreifach-Stromversorgung (PoE/12 V DC/24 V AC) - Erweiterter Tem-

peraturbereich: -55 bis 60 °C mit aktivierter Heizung - IP66 und IK10 - Schnell-
verbindungshalterung

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics

Die MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera erweitert die bestehende Palette an MOVE-IP-Kameras um eine leistungsstarke Kamera mit 4K (8MP)-Auflösung und DNN-Videoanalysefunktionen (Deep Neural Network), die perfekt für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen geeignet ist. Die Kamera hat einen schnellen und zuverlässigen Autofokus und passt sich für Innen- und Außenaufnahmen an verschiedene Umgebungen an. Das integrierte MOBOTIX MxMessageSystem ermöglicht die direkte Kommunikation und Interaktion mit MOBOTIX-IoT-Kameras über das IP-Netzwerk. Das Frontglas ist durch eine superhydrophile MOBOTIXEverClear Nano-Beschichtung geschützt, um selbst bei Regen eine optimale Bildqualität zu erzielen. Ihre Selbstreinigungsfunktionen reduzieren den Reinigungsaufwand und die Betriebskosten. - EverClear Beschichtung des Frontglases - Motorisierter Zoom und Fokus per Fernzugriff - Motorisiertes Objektiv mit variabler Brennweite 3,6 bis 11 mm, F1.5 bis F2.0 mit One-Push-Autofokus - Großer Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), max. 130 dB - Integrierte IR-LED, bis zu 40 m Entfernung - ONVIF-Profil-S/G/T/M-Unterstützung - Dreifach-Stromversorgung (PoE/12 V DC/24 V AC) - Erweiterter Temperaturbereich: -55 bis 60 °C mit aktivierter Heizung - IP66 und IK10 - MOBOTIX MxMessageSystem-Kommunikationssystem - Integrierte Videoanalyse (DNN-fähig)

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics

Die MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera erweitert die bestehende Palette an MOVE-IP-Kameras um eine leistungsstarke Kamera mit 4K (8MP)-Auflösung und DNN-Videoanalysefunktionen (Deep Neural Network), die perfekt für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen geeignet ist. Die Kamera hat einen schnellen und zuverlässigen Autofokus und passt sich für Innen- und Außenaufnahmen an verschiedene Umgebungen an. Das integrierte MOBOTIX MxMessageSystem ermöglicht die direkte Kommunikation und Interaktion mit MOBOTIX-IoT-Kameras über das IP-Netzwerk. der Kuppel ist durch eine superhydrophile MOBOTIXEverClear Nano-Beschichtung geschützt, um selbst bei Regen eine optimale Bildqualität zu erzielen. Ihre Selbstreinigungsfunktionen reduzieren den Reinigungsaufwand und die Betriebskosten. - EverClear Beschichtung der Kuppel - Motorisierter Zoom und Fokus per Fernzugriff - Motorisiertes Objektiv mit variabler Brennweite 3,6 bis 11 mm, F1.5 bis F2.0 mit One-Push-Autofokus - Großer Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), max. 130 dB - Integrierte IR-LED, bis zu 40 m Entfernung - ONVIF-Profil-S/G/T/M-Unterstützung - Dreifach-Stromversorgung (PoE/12 V DC/24 V AC) - Erweiterter

Temperaturbereich: -55 bis 60 °C mit aktivierter Heizung - IP66 und IK10 - MOBOTIX MxMessageSystem-Kommunikationssystem - Integrierte Videoanalyse (DNN-fähig) - Schnellverbindungshalterung

MOBOTIX MOVE 5MP Indoor Micro Dome

Der MOBOTIX MOVE 5MP Indoor Micro Dome Camera ist mit einem kleinen, aber robusten 3-Achs-Gimbalsystem ausgestattet. Das Festbrennweitenobjektiv kann in der gewünschten Blickrichtung fixiert werden, auch wenn die Kamera an einer ungünstigen Stelle montiert werden muss. Die WDR-Engine verwendet Bildverarbeitungstechnologie der neuesten Generation und liefert Bilder von bis zu 5 Megapixeln mit qualitativ hochwertigem WDR-Video mit IR-Beleuchtung. Dank WDR werden mehr Details auch bei anspruchsvollen Beleuchtungssituationen, z. B. in Eingangsbereichen, Fluren oder Treppenhäusern, erfasst. - Progressive-Scan CMOS-Sensor unterstützt bis zu 2720x1976 (5MP) Auflösung - Echtes WDR 120 dB - Multi-Codec-Unterstützung (H.265/H.264/MJPEG) - Streaming mit geringer Latenz/Quad-Streaming - Echte Tag/Nacht-Funktion (ICR) - IR-LEDs (Arbeitsbereich bis 15 m) - 3D-bewegungskompensierte Rauschunterdrückung (MCTF) - Intelligente Ereignisfunktionen - Bewegungserkennung - Netzwerkausfall-Erkennung/Manipulationsalarm - Periodisches Ereignis/manuelle Auslösung - Texteinblendungen und Privatsphäremasken - Audio-Unterstützung (Mikrofon und Lautsprecher integriert) - Micro SD/SDHC/SDXC-Karte (SD bis zu 1 TB) - Unterstützung für ONVIF-Profil S/G/T

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics

Leistungsstarke Kamera mit 5MP-Auflösung und integrierten Videoanalysefunktionen für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen. Die Kamera hat einen schnellen und zuverlässigen Autofokus und kann für Innen- und Außenaufnahmen in verschiedenen Umgebungen verwendet werden. - Regenabweisende und „selbstreinigende“ -Beschichtung - Motorisierter Zoom und Fokus per Fernzugriff - Motorisiertes Objektiv mit variabler Brennweite 2,7 bis 12 mm, F1.6 bis F2.9 mit One-Push-Autofokus - Großer Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), max. 130 dB - MOBOTIX MxMessageSystem-Kommunikationssystem - Integrierte Videoanalyse - Integrierte IR-LED, bis zu 40 m Entfernung - ONVIF-Profil-S/G/T-Unterstützung - Dreifach-Stromversorgung (PoE/12 V DC/24 V AC) - Erweiterter Temperaturbereich: -40 bis 60 °C (Mindesttemp. für Kaltstart -30 °C) - IP66 und IK10

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome Analytics

Leistungsstarke Kamera mit 5MP-Auflösung und integrierten Videoanalysefunktionen für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen. Die Kamera hat einen schnellen und zuverlässigen Autofokus und kann für Innen- und Außenaufnahmen in verschiedenen

Umgebungen verwendet werden. - Regenabweisende und „selbstreinigende“ -Beschichtung - Motorisierter Zoom und Fokus per Fernzugriff - Motorisiertes Objektiv mit variabler Brennweite 2,7 bis 12 mm, F1.6 bis F2.9 mit One-Push-Autofokus - Großer Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), max. 130 dB - MOBOTIX MxMessageSystem-Kommunikationssystem - Integrierte Videoanalyse - Integrierte IR-LED, bis zu 40 m Entfernung - ONVIF-Profil-S/G/T-Unterstützung - Dreifach-Stromversorgung (PoE/12 V DC/24 V AC) - Erweiterter Temperaturbereich: -40 bis 60 °C (Mindesttemp. für Kaltstart -30 °C) - IP66 und IK10

MOBOTIX MOVE CMS

Eine Management-App für den MOBOTIX MOVE NVR. Die App ist nur für Microsoft Windows verfügbar.

MOBOTIX MOVE NVR

MOBOTIX bietet mit dem MOVE NVR (Network Video Recorder) nun auch eine besonders praktische und einfach bedienbare Plug & Play- Lösung an – ideal für lokale Video-Überwachungsanlagen mit einer begrenzten Anzahl von MOBOTIX MOVE Kameras. Als kompakte End-to-End-Videolösung empfiehlt diese sich für zahlreiche Anwendungen: im Einzelhandel, in der Gastronomie oder im privaten Anwesen – immer dann, wenn die vorhandenen Videoanalysefunktionen der MOBOTIX MOVE Kameras ausreichen. Alle angeschlossenen Kameras werden von der integrierten, kosten- und lizenzfreien MOBOTIX MOVE NVR Video-Managementsoftware unterstützt, welche auf die MOBOTIX MOVE Kameras zugeschnitten ist. Vorteile - Einfaches plug & play: Sobald Sie Kameras und Monitor an den MOBOTIX MOVE NVR angeschlossen haben, sehen Sie direkt Live-Bilder - Die tagtägliche Nutzung erfordert keinerlei Video-Spezialwissen - Direkte Anschlussmöglichkeit von bis zu zwei hochauflösenden Displays, Tastatur, Maus und Joystick - Einmal installiert, entstehen mit dem MOBOTIX MOVE NVR System keine weiteren Kosten mehr - Lokale Standalone-Videosysteme sind sicher vor Cyberattacken

MOBOTIX MOVE PTZ SpeedDome Mx-SD1A-540-IR-VA

Hochwertige PTZ-Kamera von MOBOTIX 5MP Speed Dome IR-Licht Videoanalysekamera
PRODUKTPROFIL: - Bildsensor SONY STARVIS II, 5MP 1/2,8" Progressiver CMOS IMX675 - Auflösung 2608 x 1964 Pixel - Ambarella CV25-Prozessor - P-IRIS / Auto-IRIS / WDR - Lichtempfindlichkeit: 0,02Lx Farbe - 40-facher optischer Zoom - Motorisiertes Zoomobjektiv (F1,6-F4,95: 4,3 bis 170 mm) - Horizontaler Bildwinkel: 62,6° (Weitwinkel), 1,9° (Tele) - Vertikales FOV: 48,8° (Weitwinkel), 1,4° (Tele) - Infrarot-Beleuchtung bis zu 300 m - 10 Ana-

lysefunktionen inkl. DNN-Gesichts- und Kfz-Kennzeichenerkennung - MxMessage Kommunikationssystem

MOBOTIX MOVE PTZ SpeedDome Mx-SD1A-831-LIR-VA

Hochwertige PTZ-Kamera von MOBOTIX 4K Speed Dome IR Licht Video Analyse Kamera
PRODUKTPROFIL: - LiDAR-Autofokus-System - Bildsensor SONY STARVIS II, 8MP 1/1,8" progressiver CMOS IMX678 - Auflösung 3856 x 2180 Pixel (4k) - Ambarella CV25-Prozessor - P-IRIS / Auto-IRIS / WDR - Lichtempfindlichkeit: 0,08 Lx Farbe - 31-facher optischer Zoom - Motorisiertes Zoomobjektiv (F1,35-F4,6: 6,9 bis 214,6 mm) - Horizontaler Bildwinkel: 61,8° (Weitwinkel), 2,2° (Tele) - Vertikales FOV: 35,9° (Weitwinkel), 1,3° (Tele) - Infrarot-Beleuchtung bis zu 300 m - 10 Analysefunktionen inkl. DNN-Gesichts- und Kfz-Kennzeichenerkennung - MxMessage Kommunikationssystem

MOBOTIX MOVE PTZ SpeedDome Mx-SD2A-230-LL-FM-VA

Hochwertige PTZ-Kamera von MOBOTIX 2MP Speed Dome Low-Light Unterputz-Videoanalysekamera
PRODUKTPROFIL: - Unterputzmontage - Bildsensor SONY STARVIS II, 2MP 1/2.8" Progressiver CMOS IMX662 - Auflösung 1965 x 1113 Pixel - Ambarella CV25-Prozessor - Schwachlicht / P-IRIS / Auto-IRIS / WDR - Lichtempfindlichkeit: 0,01 Lx Farbe, 0,001 Lx s/w - 30-facher optischer Zoom - Motorisiertes Zoomobjektiv (F1,6-F4,7: 4,3 bis 129 mm) - Horizontaler Bildwinkel: 59,3° (Weitwinkel), 1,9° (Tele) - Vertikales FOV: 34,9° (Weitwinkel), 1,4° (Tele) - 10 Analysefunktionen inkl. DNN-Gesichts- und Kfz-Kennzeichenerkennung - MxMessage Kommunikationssystem

MOBOTIX MOVE PTZ SpeedDome Mx-SD2A-230-LL-VA

Hochwertige PTZ-Kamera von MOBOTIX 2MP Speed Dome Schwachlicht-Videoanalysekamera
PRODUKTPROFIL: - Bildsensor SONY STARVIS II, 2MP 1/2.8" Progressiver CMOS IMX662 - Auflösung 1965 x 1113 Pixel - Ambarella CV25-Prozessor - Schwachlicht / P-IRIS / Auto-IRIS / WDR - Lichtempfindlichkeit: 0,01 Lx Farbe, 0,001 Lx s/w - 30-facher optischer Zoom - Motorisiertes Zoomobjektiv (F1,6-F4,7: 4,3 bis 129 mm) - Horizontaler Bildwinkel: 59,3° (Weitwinkel), 1,9° (Tele) - Vertikales FOV: 34,9° (Weitwinkel), 1,4° (Tele) - 10 Analysefunktionen inkl. DNN-Gesichts- und Kfz-Kennzeichenerkennung - MxMessage Kommunikationssystem

MOBOTIX MOVE SD-230 SpeedDome 2MP Low-Light

Die MOBOTIX MOVE SD-230 2MP PTZ SpeedDome Kamera verfügt über erhöhte Lichtempfindlichkeit von bis zu 0,001 Lux. Bei äußeren Einwirkungen wie Vandalismus oder Erschütterungen kehrt die motorgesteuerte Outdoor-PTZ-Kamera dank Servo-Feedback-Technologie

umgehend in ihre ursprüngliche Position zurück. Sie lässt sich einfach installieren und ist sofort einsatzbereit. - Wetterfeste 2MP Netzwerkkamera mit H.264, H.265, ONVIF S/G/T und WDR - Motorgesteuerte, feinmechanische Schwenk- und Neigefunktion - Servo-Feedback vermeidet Abdriften bei Vandalismus oder Erschütterung - Low-Light Kameramodul mit 2MP Auflösung (1945 x 1097) - Hohe Licht-Empfindlichkeit (min. 0,001 lx im Schwarzweiß-Modus/0,02 Lux im Farbmodus) - Automatische Tag/Nacht-Umschaltung mit IR-Sperrfilter - IP66, IK10, Umgebungstemperaturbereich: -40 bis 55 °C - MOBOTIX EverClear Beschichtung für beste Sicht selbst bei Regen

MOBOTIX MOVE SpeedDome SD-330

Die motorgesteuerte Outdoor-PTZ-Kamera verfügt über Servo-Feedback-Technologie und einen elektronischen Bildstabilisator. Diese Funktionen bieten entscheidende Vorteile an Orten mit starken Luftbewegungen (Wind, schwere Fahrzeuge) – vor allem auch dann, wenn ein hoher optischer Zoom ausgeführt wird. - Wetterfeste 3MP Netzwerkkamera mit H.264, H.265, ONVIF S/G/T und WDR - Motorgesteuerte, feinmechanische Schwenk- und Neigefunktion - Bis zu 30x optischer Zoom - Aufzeichnung auf NAS oder interner SD-Karte (nicht enthalten) - Automatische Tag/Nacht-Umschaltung mit IR-Sperrfilter - IP66, IK10, Umgebungstemperaturbereich: -40 bis 55 °C - Ersatzkuppeln (klar/getönt), Wand-, Mast- und Eckhalter optional erhältlich

MOBOTIX MOVE SpeedDome SD-340-IR

Die extrem schnelle Schwenk- und Neigetechnik mit leistungsstarken, langlebigen und zugleich stromsparenden Elektromotoren bringt Sie schneller ans Ziel. Klare Bilder auch in der höchsten Zoomstufe und unter allen Lichtbedingungen gehören zur lückenlosen Vollausstattung unserer Premium-PTZ-Kamera. - Wetterfeste 3MP Netzwerkkamera mit H.264, H.265, ONVIF S/G/T und WDR - Motorgesteuerte, feinmechanische Schwenk- und Neigefunktion - Bis zu 40x optischer Zoom - Automatische Tag/Nacht-Umschaltung mit IR-Sperrfilter - Integrierte Infrarotbeleuchtung (LED, bis 200 m) - Aufzeichnung auf NAS oder interner SD-Karte (nicht enthalten) - IP66, Umgebungstemperaturbereich: -40 bis 55 °C - Wand-, Mast- und Eckhalter optional erhältlich

MOBOTIX NAS

MOBOTIX Speicher und ONVIF-Recorder - Perfektes Gerät für das Speichern der Aufnahmen von MOBOTIX IoT-Kameras, MOBOTIX MOVE Kameras und ONVIF S-basierten IP-Kameras. Über unser VMS (MxMC 2.0 und höher) können Benutzer alle Aufzeichnungen von MxNAS (inklusive ONVIF S-Aufnahmen) wiedergeben. - Integrierte Aufzeichnungssoftware unterstützt

MJPEG-, H.264- und ONVIF-kompatible Netzwerkkameras - Unbegrenzte Zahl von Aufnahmekanälen bei MOBOTIX IoT-Kameras (mit Video-Codec MxPEG+) - Bei laufendem Betrieb austauschbare Festplatte, redundante Spannungsversorgung und Unterstützung für externen JBOD-Speicher - Aufzeichnungssoftware unterstützt MOBOTIX MOVE sowie ONVIF-Kameras anderer Anbieter - Bereit für bis zu 32 ONVIF-Aufnahmekanäle - Keine Lizenzgebühren für MOBOTIX IoT-Kameras - Vollständiger Support durch MOBOTIX

MOBOTIX p71 ECO Thermal

Mit der MOBOTIX p71 ECO-Wärmebildkamera erhalten Sie eine kostengünstige Basis-Wärmebildlösung für den Innenbereich mit weitem Blickwinkel. Sie deckt ein breites Spektrum von Basisanwendungen wie Perimeterschutz, Einbruchschutz und Temperaturüberwachung zuverlässig ab. - Einlinsige Wärmebildkamera für den Innenbereich - Vielseitig, da sie in drei Achsen manuell verstellt werden kann - Großer Betrachtungswinkel von bis zu 105° x 75° - CIF-Auflösung (320x240), 9 fps - Sichtbarer Temperaturbereich von -40 bis +330°C - MOBOTIX 7-Plattform mit App-Unterstützung - Integriertes Audio (Mikrofon & Lautsprecher)

MOBOTIX Partner Toolbox

Eine kostenlose verkaufsfördernde Plattform und App für Geschäftspartner der MOBOTIX AG. Sie bietet eine umfassende Auswahl an anpassbaren Marketingmaterialien. Dazu gehören Broschüren, Branchen-Flyer, Videos, Bild-Download-Center, Anwendungsbeispielen, Produktkatalog und Objektivtabellen.

MOBOTIX SYNC

MOBOTIX SYNC ist ein Management Server, der Metadaten und angehängte Bilder speichert, die von MOBOTIX-zertifizierten Apps (z.B. Vaxtor ALPR / OCR Apps) oder anderen kompatiblen Datenquellen erzeugt werden. Die wichtigsten Funktionen sind: MOBOTIX SYNC ist ein Management Server, der Metadaten und angehängte Bilder speichert, die von MOBOTIX-zertifizierten Apps (z.B. Vaxtor ALPR / OCR Apps) oder anderen kompatiblen Datenquellen erzeugt wurden. Die wichtigsten Funktionen sind: - Speicherung von Metadaten und angehängten Bildern, die von MOBOTIX Certified Apps (z.B. Vaxtor ALPR / OCR Apps) oder anderen kompatiblen Datenquellen erzeugt wurden, - 4 Kameragerätelizenzen enthalten (weitere Kameragerätelizenzen über Zusatzlizenz auf Anfrage), - Überwachen Sie eingehende Nummernschilder / Metadaten (z.B. Kennzeichenlesungen) in Echtzeit, - Suche und Filterung vorhandener Kennzeichen/Metadaten auf der Grundlage von Inhalten wie Kennzeichen, Land, Kamera, Zone, Marke, Modell, Farbe, Fahrtrichtung usw., - Herunterladen und Exportieren von benutzerdefinierten Nummernschilderlisten und Suchergebnissen, - Die Verwaltung von Kameras umfasst: -- Kamerazonen, -- Verwalten und Synchronisieren von verweigerten und

gewährten Kennzeichenlisten, -- Zuweisung von Aktoren (inkl. Kamera-I/Os), - Verwaltung von Datenaufbewahrungsrichtlinien getrennt für Bilder und Metadaten, - Unterstützt GDPR-Maßnahmen mit speziellen Berichten und Datenlöschung - Granulare Benutzer- und Gruppenberechtigungen, - Login-Verwaltung einschließlich LDAP-Integration, - Audit-Trail aller Interaktionen auf dem System, einschließlich der von den Kameras durchgeführten Aktionen, - Versand von Benachrichtigungen (z.B. per E-Mail), - SYNC-Serverlizenz mit einer Laufzeit von 3 Jahren nach Aktivierung.

MOBOTIX Thermal Dashboard

PlugIn für MOBOTIX HUB und MxMC. Mit dem PlugIn können zusätzlich zu den Kamera- und Wärmebildern auch Wärmewerte in Diagrammform dargestellt werden. So lassen sich die Ursachen von Temperaturspitzen und -abfällen leicht identifizieren und Auswertungen erstellen.

MOBOTIX Thermal Heat Detection App

Eine von der CNPP zugelassene MOBOTIX Certified App. Die App ist geeignet für die Brandfrüherkennung und zuverlässige Überwachung kritischer Bereiche. Überwachen Sie mehrere Temperaturbereiche mit hoher Genauigkeit auf einem einzigen Kamerabild und definieren Sie verschiedene Eskalationsstufen. Die Anbindung an bestehende Systeme und die Integration in Projekte ist ein Kinderspiel. - Erweiterung der Temperaturmessfunktionen der MOBOTIX Wärmebildkameras (gemäß CNPP France 19005 Zertifizierung) - Definition von bis zu 20 Temperaturmessbereichen innerhalb des Sichtfeldes der Kamera - Individuelle Kalibrierung jedes Temperaturmessfeldes (z. B. Emissionsgradwerte) - Temperaturereignisse bei Überschreitung definierter Temperaturschwellen - Erkennung von physikalischen Manipulationen am Thermosensor (z.B. Abdecken des Sensors) - MOBOTIX-Ereignisse über MxMessageSystem - Erforderlich für die Installation einer CNPP-zertifizierten Wärmebildkamera

MOBOTIX Thermal Validation App

Eine MOBOTIX Certified App, die verlässliche Ergebnisse für den Einsatz von Wärmebildkameras liefert Die wichtigsten Merkmale sind: - Filtert Fahrzeuge als unkritische Wärmequelle aus. - Reduziert Fehlalarme - Kann parallel mit anderen Apps betrieben werden. - Erweiterung der Temperaturmessfunktionen - Filtert Fahrzeuge als unkritische Wärmequelle aus. - Reduziert Fehlalarme - Kann parallel zu anderen Apps betrieben werden. - Erweiterung der Temperaturmessfunktionen

Modbus

Das Modbus-Protokoll ist ein Kommunikationsprotokoll, das auf einer Client/Server-Architektur basiert. Es wurde 1979 von Gould-Modicon für die Kommunikation mit seinen speicherprogrammierbaren Steuerungen ins Leben gerufen. In der Industrie hat sich der Modbus zu einem De-facto-Standard entwickelt, da es sich um ein offenes Protokoll handelt. Seit 2007 ist die Version Modbus/TCP Teil der Norm IEC 61158. Mittels Modbus können ein Client (z. B. ein PC) und mehrere Server (z. B. Mess- und Regelsysteme) verbunden werden. Es gibt zwei Versionen: Eine für die serielle Schnittstelle (EIA-232 und EIA-485)[2] und eine für Ethernet. Bei der Datenübertragung werden drei verschiedene Betriebsarten unterschieden: - Modbus/RTU - Modbus/ASCII - Modbus/TCP Jeder Busteilnehmer muss eine eindeutige Adresse besitzen. Die Adresse 0 ist dabei für einen Broadcast reserviert. Jeder Teilnehmer darf Nachrichten über den Bus senden. In der Regel wird dies jedoch durch den Client initiiert und ein adressierter Server antwortet. [Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Pyrometer>]

MQTT

MQTT (ursprünglich MQ Telemetry Transport) ist ein offenes Netzwerkprotokoll für Machine-to-Machine-Kommunikation (M2M), das die Übertragung von Telemetriedaten in Form von Nachrichten zwischen Geräten ermöglicht, trotz hoher Verzögerungen oder beschränkter Netzwerke. Entsprechende Geräte reichen von Sensoren und Aktoren, Mobiltelefonen, eingebetteten Systemen in Fahrzeugen oder Laptops bis zu voll entwickelten Rechnern. MQTT war bis zur Version 3.1 ein Akronym für MQ Telemetry Transport, wobei MQ von MQSeries abgeleitet ist und für Message Queueing steht. Mit Version 3.1.1 wurde definiert, dass MQTT für kein Akronym steht. Das MQTT-Protokoll ist auch unter älteren Namen wie „WebSphere MQTT“ (WMQTT), „SCADA-Protokoll“ oder „MQ Integrator SCADA Device Protocol“ (MQIsdp) bekannt. Die Internet Assigned Numbers Authority (IANA) reserviert für MQTT die Ports 1883 und 8883. MQTT-Nachrichten können mit dem TLS-Protokoll verschlüsselt werden. Ein MQTT-Server („Broker“) hält die gesamte Datenlage seiner Kommunikationspartner und kann so als Zustands-Datenbank benutzt werden. So ist es möglich, kleine unperformante MQTT-Geräte mit einem MQTT-Broker zu verbinden, wobei die Geräte Daten einsammeln und/oder Befehle entgegennehmen, während ein komplexes Lagebild nur auf dem MQTT-Broker entsteht und hier oder durch einen leistungsfähigen Kommunikationspartner ausgewertet werden kann. Stelleingriffe können so von einer oder mehreren leistungsfähigen Instanzen an den MQTT-Broker übermittelt und auf die einzelnen Geräte verbreitet werden. Dadurch eignet sich MQTT sehr gut für Automatisierungslösungen und findet im Bereich IoT durch die einfache Verwendung große Verbreitung. Spezifikation Die MQTT-Spezifikation unterscheidet TCP/IP-basierte und Nicht-TCP/IP-Netzwerke und Systeme. Haupt-

Spezifikation Das Protokoll ermöglicht auf eine einfache Art ein Beobachter-Verhaltensmuster. Es ist besonders geeignet für Verbindungen, die nur einen geringen Verwaltungsdatenanteil erlauben. Der OASIS-Standardisierungsprozess basiert auf Version 3.1 der MQTT-Spezifikation. Im Januar 2018 wurde Version 5 veröffentlicht, die die Verwendung für Entwickler komfortabler machen soll. Spezifikation von MQTT-SN (ehemals MQTT-S), Version 1.2 (MQTT für Sensorgeräte) Ausgelegt für eingebettete Geräte in non-TCP/IP-Netzwerken, wie zum Beispiel ZigBee. MQTT-SN ist ein Nachrichtenprotokoll nach dem Beobachter-Muster für Sensornetze. Es erweitert MQTT für die Nutzung über TCP/IP-Infrastruktur hinaus und ist besonders optimiert für die Nutzung mit Sensor- und Aktor-Lösungen. Der ursprüngliche Name war MQTT-S. Dieser erzeugte jedoch Missverständnisse (s für secure?), so dass 2013 eine Umbenennung in MQTT-SN angestoßen wurde (SN für Sensor Networks). [Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/MQTT>]

MX-GPS-Box

wetterfester GPS-Zeitgeber für MOBOTIX Systeme inklusive Außentemperaturfühler und Helligkeitssensor. Anschluss über MxBus 2-Drahtverbindung. Box lässt sich zugriffssicher im Wandhalter der M1x, M2x, D1x und D2x montieren

MX-NPA-Box

Wetterfester PoE-Injektor und Netzwerkverbinder

MX-Overvoltage-Protection-Box

Netzwerkverbinder mit Überspannungsschutz

MxAnalytics

MxAnalytics analysiert das Verhalten von Personen und Objekten. Es werden statistische Verhaltensdaten von Personen und Objekten gesammelt. Hierzu werden Erkennungsbereiche festgelegt (komplettes Live-Vollbild oder Teilbereich) und Zählkorridore definiert. Die Kamera erfasst dann, wie oft jeder Zählkorridor innerhalb eines bestimmten Zeitraums durchschritten wird. In einer Heatmap werden die am häufigsten frequentierten Stellen im Erkennungsbereich farblich markiert.

MxBus

Smarte Funktionserweiterungslösung für MOBOTIX IoT-Systeme Ursprünglich für die MOBOTIX IP-Video-Türstation entwickelt, stellt das verschlüsselte (128 Bit) MxBus-System das unkomplizierte, leicht erweiterbare und kostengünstige Kommunikationssystem für zahlreiche Peripheriegeräte der MOBOTIX IoT-Kameras dar und ist eine Kernkomponente im

dezentralen System MOBOTIX. Mit MxBus können IO-Funktionen für Smart Home und Alarmanlagen einfach auf die Kameras oder die IP-Türstation erweitert werden. MOBOTIX bietet IO-, GPS-, Temperatur- und anderes Zubehör sowie radarbasierte Näherungssensoren über MxBus an. - Verschlüsselte Übertragung von Daten (9.600 Baud) und Strom - Gleichzeitige Versorgung und Nutzung von bis zu 7 MxBus-Modulen an einer Kamera - Maximale Länge des MxBus-Zweidrahtkabels: 100 m (Volldraht YSTY, Aderdurchmesser 0,6 bis 0,8 mm) - Konfiguration der MxBus-Module über die Kamera-Software (Firmware) - MxBus als Standardfunktion für alle MOBOTIX IoT-Videosysteme

MXCloud

Ein skalierbares Cloud-Video-Management-System für eine unbegrenzte Anzahl von Websites und Benutzern.

MxControlCenter

MxControlCenter ist ein Video-Management-System von MOBOTIX

MxDigitizer

Schnittstellenbox für die Integration von Analogkameras

MxDisplay+

MxDisplay+ ist eine IP-basierte Gegenstelle für IP-Video-Türstationen. Sie unterstützt Gestensteuerung und verwaltet den Zugang zur T26 IP-Video-Türstation, allen MOBOTIX Kameras sowie die zeitbasierte Zutrittssteuerung für jeden Eingang, liest und schreibt RFID-Transponder, steuert Smart Home Funktionen und fungiert als Alarmzentrale. Ohne PC oder zusätzliche Infrastruktur.

MxFFS

kurz für MOBOTIX Flash File System

MxManagementCenter

MxManagementCenter ist eine Video-Management-Software der MOBOTIX AG zur Einrichtung und Verwendung eines Video-Überwachungssystems mit einem vielfältigen Funktionsumfang für verschiedenen Aufgaben und Anwendergruppen.

MxMessage

Eine innerhalb des MXMessageSystem übertragene Nachricht

MxMessageSystem

Das MxMessageSystem ist ein Kommunikationssystem, das auf namen-orientierten Nachrichten basiert. D. h., eine Nachricht (MxMessage) muss einen eindeutigen Namen mit einer maximalen Länge von 32 Byte haben.

MxMultiSense

Wetterfestes Multisensormodul mit vier Umgebungssensoren: Passiv-Infrarotsensor PIR, Helligkeitssensor, Temperatursensor ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ / $0,18^{\circ}\text{F}$) und akustischer Sensor (Schallwellenpegel)

MxPEG

MxPEG ist sowohl ein Video-Codec als auch ein einfaches Audio-/Video-Containerformat. MxPEG wurde im Jahr 2000 von MOBOTIX entwickelt. Ziel war es, einen Codierer zu haben, der auf CPUs mit geringer Leistung (z.B. Intel StrongArm mit 206 MHz) und ohne spezielle Hardware zur Videokomprimierung arbeiten kann. MxPEG wurde so konzipiert, dass es eng mit JPEG verwandt ist. Im Grunde sollte es Interframe-Kompression hinzufügen, wobei Motion JPEG (MPEG) nur die JPEG-interframe-Kompression nutzt. Dies führt in der Regel zu einer um zwei Drittel geringeren Bandbreite im Vergleich zu Motion JPEG.

MxProximityBox

Wetterfester Näherungssensor für MOBOTIX Systeme Präzise Detektion von sich annähernden Objekten basierend auf Radar-Mikrowellentechnik Erfassungsbereich (horizontal x vertikal): $80^{\circ} \times 34^{\circ}$ Reichweite: bis zu 8 m (Person), bis zu 20 m (Fahrzeug) Kameraanschluss und Versorgung über MxBus Schutzart IP66/IK07, -20 bis 60°C Box lässt sich auch hinter Holz-, Kunststoff-, Glas- oder Trockenbauwänden montieren Hinter bestimmten Materialien ist eine Montage der MX-Proximity-Box nicht möglich, da diese Materialien für Radarwellen undurchlässig sind (z. B. Metall oder metallisch beschichtete Flächen). Andere Materialien sind geeignet, da diese die Radarwellen nur wenig dämpfen (z. B. unbeschichtetes Glas, Kunststoff, verschiedene holzbasierte Materialien, Gipskartonplatten).

MxSwitch

PoE+ Switch für Hutschienen PoE-Switch, der einfach auf der Hutschiene in kleinen Schaltschränken installiert werden kann. MxSwitch versorgt bis zu vier PoE-Geräte (z.B. MOBOTIX-Kameras, Infrarotstrahler) mit Strom und macht dank der exklusiven MOBOTIX MxSwitch-Technologie auch den Anschluss und die Stromversorgung einer kompletten Türstation denkbar einfach.

MxThinClient

IP-Videointerface, um das Livebild einer MOBOTIX Kamera auf einem Monitor oder TV-Gerät mit HDMI-Anschluss anzuzeigen.

N

NAS

Network Attached Storage (NAS, englisch für netzgebundener Speicher) bezeichnet einfach zu verwaltende Dateiserver. Allgemein wird ein NAS eingesetzt, um ohne hohen Aufwand unabhängige Speicherkapazität in einem Rechnernetz bereitzustellen.

NETD

Der NETD-Wert (Noise Equivalent Temperature Difference) gibt den kleinstmöglichen Temperaturunterschied der von einer Wärmebildkamera dargestellt werden kann an. Je kleiner der NETD-Wert ist, desto feiner und klarer ist das Bild der Wärmebildkamera. Der NETD-Wert wird in mK angegeben.

NPA-Box

Wetterfester PoE-Injektor Die Network Power Adapter-Box (NPA) ist eine Interface-Box zur Netzwerkverbindung der Kamera mit gleichzeitiger PoE-Spannungsversorgung aus externen Netzteilen oder Akkus mit 12 bis 57 V DC. Ideal geeignet für akkubetriebene mobile Videoanlagen.

O

OCR

OCR, Optical Character Recognition (Optische Zeichenerkennung), oder Texterkennung, ist eine Technologie, die die Umwandlung unterschiedlicher Dokumente, wie beispielsweise gescannter Papierdokumente, PDF-Dateien oder Digitalbilder z. B. von KFZ Kennzeichen in bearbeitbare und durchsuchbare Daten ermöglicht.

ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) ist ein offenes Industrieforum, das standardisierte Schnittstellen für eine effektive Interoperabilität von IP-basierten physischen Sicherheitsprodukten bereitstellt und fördert.

ONVIF Profil A

Für Türsteuerung und Veranstaltungsmanagement Standortinformationen und Konfiguration Ereignis- und Alarmverwaltung Tür-Zugangskontrolle ONVIF Profil A ist für Produkte, die in einem elektronischen Zugangskontrollsystem verwendet werden. Ein mit Profil A konformes Gerät kann Informationen, Status und Ereignisse abrufen und Entitäten wie Zugriffsregeln, Berechtigungsnachweise und Zeitpläne konfigurieren. Ein mit Profil A konformer Client kann Konfigurationen von Zugriffsregeln, Berechtigungsnachweisen und Zeitplänen bereitstellen. Der Client kann auch standardisierte, auf die Zugriffskontrolle bezogene Ereignisse abrufen und empfangen.

ONVIF Profil C

Für Türsteuerung und Veranstaltungsmanagement Standortinformationen und Konfiguration Ereignis- Standortinformationen und Alarmverwaltung Tür-Zugangskontrolle ONVIF Profil C ist für Produkte, die in einem elektronischen Zugangskontrollsystem verwendet werden. Profil-C-konforme Geräte und Clients unterstützen Standortinformationen, Türzutrittskontrolle sowie Ereignis- und Alarmmanagement.

ONVIF Profil G

Für Edge-Speicherung und -Abruf Konfigurieren, Anfordern und Steuern der Aufzeichnung Empfangen von Audio- und Metadatenströmen ONVIF Profil G ist für IP-basierte Videosysteme ausgelegt. Ein Gerät mit Profil G (z. B. eine IP-Netzwerk-Kamera oder ein Video-Encoder) ist ein Gerät, das Videodaten über ein IP-Netzwerk oder auf dem Gerät selbst aufzeichnen kann. Ein Profil G-Client (z. B. eine Videoverwaltungssoftware) ist ein Client, der die Aufzeichnung von Videodaten über ein IP-Netzwerk von einem Profil G-konformen Gerät konfigurieren, anfordern und steuern kann. Profil G umfasst auch Unterstützung für den Empfang von Audio- und Metadatenströmen, wenn der Client diese Funktionen unterstützt.

ONVIF Profil S

Für einfaches Video-Streaming Video-Streaming und Konfiguration ONVIF Profil S ist für IP-basierte Videosysteme ausgelegt. Ein Profil S-Gerät (z. B. eine IP-Netzwerk-Kamera oder ein Video-Encoder) ist ein Gerät, das Videodaten über ein IP-Netzwerk an einen Profil S-Client senden kann. Ein Profile S-Client (z. B. eine Videoverwaltungssoftware) ist ein Client, der Videostreaming über ein IP-Netzwerk von einem Profile S-Gerät konfigurieren, anfordern und steuern kann. Profil S umfasst auch ONVIF-Spezifikationen für PTZ-Steuerung, Audioeingang, Multicasting und Relaisausgänge für konforme Geräte und Clients, die diese Funktionen unterstützen.

ONVIF Profil T

Für fortgeschrittenes Video-Streaming H.264 / H.265-Videokomprimierung Bildgebende Einstellungen Bewegungsalarm und Manipulationsereignisse Streaming von Metadaten Bidirektionales Audio Das ONVIF Profil T ist für IP-basierte Videosysteme konzipiert. Profil T unterstützt Video-Streaming-Funktionen wie die Verwendung von H.264- und H.265-Kodierungsformaten, Bildeinstellungen und Alarmereignisse wie Bewegungs- und Manipulationserkennung. Zu den obligatorischen Funktionen für Geräte gehören auch die Bildschirmanzeige und das Streaming von Metadaten, während zu den obligatorischen Funktionen für Kunden auch die PTZ-Steuerung gehört. Profil T umfasst auch ONVIF-Spezifikationen für HTTPS-Streaming, PTZ-Konfiguration, Konfiguration des Bewegungsbereichs, digitale Eingänge und Relaisausgänge sowie bidirektionales Audio für konforme Geräte und Clients, die solche Funktionen unterstützen.

P

p71

Die MOBOTIX p71 Indoor-Kamera besticht durch ihre Flexibilität und ihr breites Einsatzspektrum. Der Blickwinkel kann in drei Achsen auf jeden beliebigen Punkt im Raum eingestellt werden. Mit integrierten Audiofunktionen und Infrarot-LEDs kann die Kamera zuverlässig bei Tag und Nacht eingesetzt werden. Die verschiedenen Apps für die MOBOTIX P7-Plattform machen die p71 noch leistungsfähiger und bieten neben umfangreichen Automatisierungslösungen auch Videoanalysefunktionen, Auswertungen und vieles mehr. Sie wird in Unternehmen aller Branchen sowie in sensiblen Privatbereichen eingesetzt. - MOBOTIX7-Plattform mit App-Unterstützung - Flexible Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG - ONVIF Profile G, S, T Konformität garantiert höchste Interoperabilität - 4K UHD oder 4MP ULL Auflösung - Integriertes Audio (Mikrofon und Lautsprecher) - Integrierte IR LED mit bis zu 30m Reichweite - Breiter Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB

Pelco-D

Pelco-D ist ein weit verbreitetes PTZ-Kamerasteuerungsprotokoll (Schwenken/Neigen/Zoomen), das in der CCTV-Branche verwendet wird.

Perimeterschutz

Der Begriff Perimeterschutz ist als der Schutz des Umfelds eines Gebäudes, einer Liegenschaft oder Anlage zu verstehen und ist in der Regel mit der Absicherung der äußersten Schutzzone Teil eines gesamtheitlichen Sicherheitskonzepts. Je nach Schutzbedürfnis und baulichen Gegebenheiten ist eine zuverlässige und effiziente Sicherheitslösung notwendig,

die bei jedem Wetter und an jedem Tag rund um die Uhr potenzielle Gefahren sicher und sofort erkennt. Eine frühzeitige Erkennung zur Minimierung der möglichen Interventionszeit ist bei einem unübersichtlichen und weitläufigen Gelände ebenso wichtig, wie die Vermeidung von Fehlalarmen bei widrigen Wetterverhältnissen (z. B. schwankende Masten bei Wind, Regen, Schneefall) sowie die mögliche Einbindung von Fremdsensoren (über MOBOTIX Funktionsboxen). Eine zuverlässige Erfassung selbst bei absoluter Dunkelheit ohne aufwendige Installation und Wartung sowie die Unterscheidung von relevanten Objekten sind nur einige Entscheidungskriterien für eine moderne und intelligente Perimeterlösung von MOBOTIX.

Pixel

In der digitalen Bildgebung ist ein Pixel (englisch: picture element) das kleinste Element in einem Rasterbild oder Anzeigegerät; das kleinste kontrollierbare Element eines auf dem Bildschirm dargestellten Bildes. Pixel wird gewöhnlich mit px abgekürzt. Jedes Pixel ist ein Ausschnitt eines Originalbildes; mehr Pixel liefern in der Regel genauere Darstellungen des Originalbildes. Die Intensität eines jeden Pixels ist variabel. In der digitalen Bildverarbeitung wird eine Farbe normalerweise durch drei oder vier Farbkanäle dargestellt, z. B. Rot, Grün und Blau oder Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz.

Power over Ethernet

Die Stromversorgung über Ethernet, englisch Power over Ethernet (PoE), bezeichnet Verfahren, mit dem netzwerkfähige Geräte über das achtadrige Ethernet-Kabel mit Strom versorgt werden können. Neben den durch IEEE 802.3 standardisierten, jeweils abwärtskompatiblen Varianten existieren einige proprietäre Verfahren sowie einfache, passive Varianten. Anwendungsgebiete Hauptvorteil von PoE ist, dass man ein Stromversorgungskabel einsparen kann und so auch an schwer zugänglichen Stellen oder in Bereichen, in denen viele Kabel stören würden, Ethernet-angebundene Geräte installieren kann. Die Stromversorgung zum Gerät muss nicht separat mit einem Stromkabel und Netzgerät zugeführt oder mit einer Batterie gelöst werden. Das Gerät bezieht die Energie stattdessen über das Datennetz. Dazu muss – meist an zentraler Stelle, im Netzwerkverteiler – neben den Datensignalen zusätzlich Strom in die Datenleitung eingespeist werden. Somit lassen sich einerseits zum Teil Installationskosten einsparen, andererseits kann der damit einfach zu realisierende Einsatz einer zentralen unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) die Ausfallsicherheit der angeschlossenen Geräte erhöhen. PoE wird von Netzwerkgeräten genutzt, die wenig Leistung benötigen. Es wird typischerweise in IP-Telefonen, kleinen Hubs, Kameras, kleinen Servern oder in schnurlosen Übertragungsgeräten, wie WLAN-

Zugangspunkten oder Bluetooth-Geräten eingesetzt. Vergleich der PoE-Standards PoE (802.3af-2003) Ausgangsspannung in V (DC): 36–57 Ausgangsstrom Betrieb in mA (DC): 350 Ausgangsstrom Startmodus in mA (DC): 400 Leistung der (PSE)-Versorgung in W: max. 15,4 Leistung am Endgerät (PD) in W: max. 12,95 PSE-Klasse: 1; 2; 3 unterstützte Endgeräte (PD-Type): 1 Benutzte Adernpaare: 2 PoE Plus (802.3at-2009) Ausgangsspannung in V (DC): 42,5–57 Ausgangsstrom Betrieb in mA (DC): 600 Ausgangsstrom Startmodus in mA (DC): 400 Leistung der (PSE)-Versorgung in W: max. 30 Leistung am Endgerät (PD) in W: max. 25,5 PSE-Klasse: 4 unterstützte Endgeräte (PD-Type): 1 und 2 Benutzte Adernpaare: 2 4-paar PoE (802.3bt-2018) Ausgangsspannung in V (DC): 42,5–57 Ausgangsstrom Betrieb in mA (DC): 2×960 Ausgangsstrom Startmodus in mA (DC): ? Leistung der (PSE)-Versorgung in W: 45; 60; 75; 90 Leistung am Endgerät (PD) in W: 40; 51; 62; 71 PSE-Klasse: 5; 6; 7; 8 unterstützte Endgeräte (PD-Type): 1; 2; 3; 4 Benutzte Adernpaare: 2 und 4 [Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Power_over_Ethernet#Spezifikation]

Proximity-Box

Radarbasierter Bewegungssensor Mithilfe der integrierten Radartechnologie erkennt die MX-Proximity-Box sogar durch Holz-, Kunststoff- oder Trockenwände hindurch die Annäherung und Bewegungsrichtung von Objekten. Das System ergänzt die bekannte PIR-Sensortechnik und arbeitet am besten im Nahbereich bis zu 8 Metern.

PTMount Platte

Adapter für Aufputzmontage eines PTMounts inkl. Kabeldurchführung

Pyrometer

(von altgriechisch πῦρ pyr, deutsch ‚Feuer‘), auch Strahlungsthermometer genannt, dienen zur berührungslosen Temperaturmessung. Temperaturen zwischen –50 °C und +3000 °C können mit solchen Geräten gemessen werden. [Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Pyrometer>]

Q

Q71

360-Grad-Kameratechnologie – kompakt, komplett und vielseitig. Die MOBOTIX Q71 sieht einfach alles, und zwar immer. Ihre 360-Grad-Optik ist einfach überall. Zum ersten Mal sind IR- und LED-Weißlicht in einer hemisphärischen Kamera vereint. So machen Sie sogar die Nacht bunt! 12 Megapixel und WDR sorgen für brillante Bildqualität und beeindruckende Details. Dank der integrierten Audiofunktion werden Sie jederzeit gehört. Eingebettet in die MOBOTIX

7 Plattform mit ihren intelligenten Apps bietet Ihnen das umfassende Videosystem eine unendliche Palette an Analysemöglichkeiten. - Effektive Auflösung von 4K: 12MP 2880x2880 (ursprüngliches hemisphärisches Bild) - Integriertes IR- und Weißlicht-LED-Spotlight - Plattform mit der flexibelsten Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG - ONVIF Die Konformität mit Profil S und T garantiert höchste Interoperabilität. - Großer Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB

Quad High Definition

Die Auflösung QHD entspricht 2560x1440 Pixel (Bildpunkten) im Seitenformat 16:9, was multipliziert 3 686 400 Pixel, also etwa 3,7 Megapixel entspricht.

R

REST API

REST steht für REpresentational State Transfer, API für Application Programming Interface. Gemeint ist damit eine Programmierschnittstelle, die sich an den Paradigmen und Verhalten des World Wide Web (WWW) orientiert und einen Ansatz für die Kommunikation zwischen Client und Server in Netzwerken beschreibt. Der als REST (oder auch ReST) bezeichnete Architekturansatz beschreibt, wie verteilte Systeme miteinander kommunizieren können. In diesem Sinne stellt eine REST API eine Alternative zu anderen Schnittstellen wie SOAP oder WSDL dar. REST selbst ist dabei allerdings weder Protokoll noch Standard. Als „RESTful“ charakterisierte Implementierungen der Architektur bedienen sich allerdings standardisierter Verfahren, wie HTTP/S, URI, JSON oder XML. [Source: <https://www.cloudcomputing-insider.de/was-ist-eine-rest-api-a-611116/>]

S

S74

Wetterfest und robust: Die neueste Generation unserer erfolgreichen S-Kameramodelle bietet eine erhöhte Modularität sowie die neueste MOBOTIX 7-Systemplattform mit intelligentem Plug-In-App-Konzept. Das Ergebnis ist ein System, das hinsichtlich Leistung, Funktionalität und Design völlig unerreicht ist. - Plattform mit der flexibelsten Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG - Die Konformität mit ONVIF-Profil S und T garantiert höchste Interoperabilität - Erhöhte Modularität durch flexible Nutzung einer Kombination aus bis zu drei Sensor- oder Funktionsmodulen - 2 x 4K-UHD-Auflösung - Großer Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB - Einfaches Steck-Schnellmontagesystem - Robust in jeder Umgebung: -40 bis 65 °C, IP66 und IK10

Small Form-factor Pluggable

Small Form-factor Pluggable (kurz: SFP, umgangssprachlich auch Mini-GBIC) sind kleine, standardisierte Module für Netzwerkverbindungen (INF-8074i). SFP ist eine Spezifikation einer Generation von modularen optischen oder elektrischen Transceivern. Diese Geräte sind als Verbindungsstecker für schnelles Ethernet, Fibre Channel und SONET konstruiert. Die ursprüngliche Spezifikation ist für bis zu 5 Gbit/s (Gigabit/Sekunde) definiert. SFP-Module passen in einen SFP-Cage und sind einfach und schnell austauschbar (hot swappable). Netzwerkgeräte können daher leicht auf andere Medien umgestellt werden und sind im Falle eines Defektes schnell repariert. SFPs sind kleiner und platzsparender als GBICs und ermöglichen dadurch die Herstellung von Geräten mit deutlich größeren Portdichten. Je nach Leitungstyp (Multimode- oder Monomodefaser), Wellenlänge (850 nm, 1310 nm, 1550 nm oder CWDM – typischerweise zwischen 1311 und 1611 nm) und Datenrate sind die SFPs in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Standardmäßig wird dabei der LC-Stecker verwendet. Module für Multimode-Faser haben einen schwarzen, manchmal auch beigen Einriegelungshebel, Module für Singlemode-Faser einen blauen. SFPs für Twisted-Pair-Kabel (1000BASE-T) sind ebenfalls verfügbar, werden aber nicht von allen Geräten unterstützt. Weiterhin existieren SFP-Module, die statt einem Faserpaar nur eine einzelne Faser benötigen („BX-Optik“). Die Sende- und Empfangsrichtung wird dabei über zwei unterschiedliche Wellenlängen realisiert. [Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Small_Form-factor_Pluggable]

Spotmessung

Spotmessung ist eine Methode der Belichtungsmessung. Dabei wird nur ein sehr kleiner Bereich des Sucherbildes gemessen. Der Bereich, der gemessen wird, wird im Sucher oft in Form eines kleinen Kreises angezeigt und beträgt ca. 2-4% der Sucherfläche.

Standard Definition

Die Auflösung Standard Definition (SD) entspricht 1024×576 Pixel (Bildpunkten), was multipliziert etwa 0,59 Megapixel entspricht.

T

T26

Die hochauflösende, halbkugelförmige IP-Video-Türstation von MOBOTIX ist eine innovative, leistungsstarke und einfach zu installierende Lösung. Die T26 basiert auf dem VoIP/SIP-Video-Intercom-Standard. Alle für den Außenbereich angebotenen Module sind witterungsbeständig und wartungsfrei und können in einem Temperaturbereich von -30°C bis 50°C (-22°F bis 140°F) eingesetzt werden. - Mx6-Systemplattform mit H.264- und ONVIF-

Kompatibilität - Aufzeichnung mit Ton, integrierte Mailboxfunktion - Erhältlich als Tag- oder Nachtvariante (6MP Farb- oder Schwarzweißsensor) - Serienmäßig mit Schockdetektor und MxAnalytics ausgestattet - Installation über CAT-Kabel oder zweiadriges Kabel - Zwei-Wege-Videokommunikation rund um die Welt - Erhältlich in Weiß, Silber, Dunkelgrau oder Schwarz

Thermische Radiometrie

Thermische Sensor-Technologie von MOBOTIX Thermalkameras, die automatische Ereignisse innerhalb eines Temperaturbereiches von -40°C bis zu $+550^{\circ}\text{C}$ auslösen kann. Diese Technologie eignet sich ideal zur automatischen Alarmierung von Temperaturgrenzen oder -bereichen. Dies ist entscheidend bei der Erkennung von Feuer- oder Hitzequellen. Mit einer thermischen Empfindlichkeit von $0,05^{\circ}\text{C}$ (NETD=50mK) innerhalb eines Temperaturbereichs von -40°C und $+550^{\circ}\text{C}$ können verschiedene Temperaturbedingungen sehr leicht in einem TR (Thermische Radiometrie)- Fenster oder über das komplette Sensorbild konfiguriert werden. Dabei ist es möglich bis zu 20 verschiedene Temperaturereignisse mit einer typischen Genauigkeit von $\pm 10^{\circ}\text{C}$ zu definieren.

Thermografie

Thermografie ist ein berührungsloses bildgebendes Verfahren, das die für das menschliche Auge unsichtbare Wärmestrahlung (mittleres Infrarot) eines Objektes oder Körpers sichtbar macht. Bei der Thermografie werden Temperaturverteilungen auf Flächen und Gegenständen erfasst und dargestellt. Zusätzlich zur passiven Temperaturmessung kann auch eine aktive Bestrahlung durch Infrarotstrahler erfolgen. Darauf basieren beispielsweise Verfahren zur Materialprüfung. [Quelle: <https://dewiki.de/Lexikon/W%C3%A4rmebildkamera>]

Türstation

Eine Türstation besteht meist aus mehreren an der Haustüre angebrachte Klingeltasten; enthält oft auch eine Taste zum Einschalten der Beleuchtung und ist evtl. vorgerichtet zur Installation einer Türsprecheinrichtung mit Videoübertragung

U

Ultra High Definition

Die Auflösung Ultra HD entspricht 4096×2160 Pixel (Bildpunkten), was multipliziert $8\,847\,360$ Pixel, also etwa 8,8 Megapixel entspricht.

UTMC

Das UTMC-Programm (Urban Traffic Management Control) ist die wichtigste Initiative im Vereinigten Königreich zur Entwicklung eines offeneren Konzepts für intelligente Verkehrssysteme (ITS) in städtischen Gebieten. Ursprünglich ein Forschungsprogramm der Regierung, wird die Initiative nun von einem Gemeinschaftsforum, der UTMC Development Group, verwaltet, in der sowohl lokale Verkehrsbehörden als auch die Systemindustrie vertreten sind. UTMC-Systeme sind so konzipiert, dass die verschiedenen Anwendungen moderner Verkehrsmanagementsysteme miteinander kommunizieren und Informationen austauschen können. Auf diese Weise können Daten aus verschiedenen Quellen wie Kameras zur automatischen Nummernschilderkennung (ANPR), Wechselverkehrszeichen (VMS), Parkplätzen, Verkehrssignalen, Luftqualitätsüberwachungsstationen und meteorologischen Daten in einer zentralen Konsole oder Datenbank zusammengeführt werden, die zuvor nicht miteinander kompatibel waren. Die Idee hinter UTMC ist es, das Potenzial des Straßennetzes zu maximieren, um ein robusteres und intelligenteres System zu schaffen, mit dem aktuelle und zukünftige Managementanforderungen erfüllt werden können. [Quelle: https://en.wikipedia.org/wiki/Urban_Traffic_Management_and_Control]

V

v71

MOBOTIX v71- Innenraumkamera erfüllt Industriestandards Die MOBOTIX v71-Innenraumkamera besticht durch ihre Flexibilität und ihr breites Einsatzspektrum. Drei manuell bewegliche Achsen ermöglichen die exakte Ausrichtung der konfigurierbaren Optik. Integrierte Audiofunktionen und Infrarot-LEDs machen die v71 zu einem zuverlässigen Begleiter bei Tag und Nacht. Die verschiedenen Apps für die 7er-Plattform machen die v71 noch leistungsfähiger und bieten umfassende Automatisierungslösungen sowie Videoanalysefunktionen. Die MOBOTIX v71 erfüllt die Schutzklasse IK10 und wird in Unternehmen aller Branchen eingesetzt. - 7er-Plattform mit App-Unterstützung - Flexible Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG - ONVIF Profile G, S, T Konformität garantiert höchste Interoperabilität - 4K UHD oder 4MP ULL Auflösung - Integriertes Audio (Mikrofon und Lautsprecher) - Integrierte IR LEDWide Dynamic Range (WDR) mit bis zu 120 dB

Vaxtor AIN – Airplane Identification

Eine MOBOTIX Certified App - Die Software erkennt die von der ICAO und der FAA vergebenen Identifikationsnummern, welche auf der Außenseite von Flugzeugen und Hubschraubern angebracht sind. Viele Privat- und Leichtflugzeuge sind ohne Transponder unterwegs. Hier

hilft die App, sie in Echtzeit zu identifizieren und zu verfolgen, während sie sich bewegen, starten oder landen. Das ist besonders für kleinere Flughäfen mit begrenztem Personalressourcen ein wertvolles Werkzeug. Neben der Heckflossenummer des Flugzeugs meldet die Software weitere Metadaten wie Zeit, Datum. Die Daten helfen, Prozesse zu verbessern und die Sicherheit zu erhöhen. Auch im Versicherungs- und Logistikkettenmanagement sowie bei der Unterstützung von Strafverfolgungsbehörden (Verfolgung nicht zugelassener Kleinflugzeuge) liefert die Anwendung wesentliche Unterstützung. - Erkennung von ICAO- und FAA-Kennnummern - Betrieb bis zu einer Geschwindigkeit von 50 km/h - Ergebnisse in Echtzeit: Flugzeug-ID, Flugzeug-Typ, Land etc. - Auslösung von MOBOTIX-Ereignissen über MxMessageSystem - Konsolidierte Ereignissuche über das MxManagementCenter Smart Data Interface und / oder den MOBOTIX HUB - Metadatenübertragung über generische Übertragungsprotokolle und / oder vordefinierte 3rd-Party-Schnittstellen - Blockierungs- und Erlaubnis-Listen (granted & denied; z.B. Zutritt gewähren/verweigern, Alarm, etc.) - Die Anwendung liefert eine hohe Genauigkeit von 99%

Vaxtor GEN - Generic Optical Character Recognition

Eine MOBOTIX Certified App - Das System wurde entwickelt, um jede Kombination von lateinischen Großbuchstaben und/oder Zahlen in bis zu drei Zeilen zu lesen. Sie arbeitet unter allen Beleuchtungsbedingungen und ist unbeeinflusst von Bildqualität, Druckverschlechterung und Schriftformvariationen und kann Standbilder und aufgezeichnete oder Live-Videoströme verarbeiten. - generische optische Zeichenerkennung zum Lesen beliebiger Kombinationen von lateinischen Großbuchstaben und/oder Zahlen - liest Zeichen, die in bis zu drei Zeilen angeordnet sind - benutzerdefinierte Angabe des gewünschten Codeformats - Erkennungsprotokoll - MOBOTIX-Ereignisse über MxMessageSystem - zahlreiche Integrationsmöglichkeiten zur Weiterverarbeitung der generierten Metadaten (generische sowie native Reporting-Schnittstellen) - zwei Listen für einzelne Aktionen (z.B. Zutritt gewährt/verweigert, Alarm, etc.) - Frei fließender und signalisierter Modus

Vaxtor Helix-6

Vaxtor Helix-6 ist ein leistungsfähiges ALPR-Backoffice für die Zusammenstellung und Verwaltung mehrerer Vaxtor On-camera- und On-PC-ALPR-Lesevorgänge sowie der zugehörigen Metadaten und Bilder. Helix Base ist in 5 Versionen erhältlich und kann 100.000 Messwerte speichern, während Helix Ultimate unbegrenzten Speicherplatz bietet, der nur durch die Hardware begrenzt ist. Sobald die Daten gespeichert sind, können die Benutzer umfassende Suchvorgänge in den historischen Daten durchführen und die Ergebnisse exportieren. Helix verwaltet auch Whitelists, Blacklists, Alarme und Berechtigungen, so dass es als

Parkraummanagement, als komplettes Sicherheits- oder Zugangskontrollsystem* oder als Verkehrsüberwachungssystem eingesetzt werden kann. MERKMALE Webbasierte Anwendung und SQL-Datenbank: Unterstützung mehrerer gleichzeitiger Benutzer über Webbrowser Benutzername/Passwort-Anmeldung: Von Administratoren kontrollierte Benutzerberechtigungsstufen Alarm-Benachrichtigungen: E-Mail-, Bildschirm- und Pushbullet-Benachrichtigungen für mobile Geräte, einschließlich schwarzer Liste, zu schnell fahrender Fahrzeuge usw. Master/Slave-Architektur: Serverübergreifende Synchronisierung von Listen Zugriffskontrolle: Durch Whitelist oder erweiterte Logik basierend auf Kennzeichen, Kategorie und Zone konfigurierbare, komplexe Zeitpläne: Für die Zugangskontrolle innerhalb bestimmter Zonen HTTP REST API: API verfügbar für die Integration mit Software von Drittanbietern

Vaxtor LPR - License Plate Recognition

Eine MOBOTIX Certified App - Vaxtor Licence Plate Recognition erkennt basierend auf Deep Learning Prozessen Kennzeichen der ganzen Welt (lateinische, thailändische und arabische Schriftzeichen). Die Anwendung ist bei maximalen Geschwindigkeiten bis 160 km/h und auf mehreren Fahrspuren möglich. Über eine Blockierungs- bzw. Erlaubnisliste können berechnete bzw. gesperrte oder gesuchte Fahrzeuge gezielt definiert werden. Beispielsweise kann sich in einer Zufahrt ein Tor oder eine Schranke automatisch öffnen oder gesperrt werden. - Lizenzpflichtig, Einmalzahlung für unbegrenzte Nutzungsdauer - Erkennen von Kennzeichen mit globaler Länderabdeckung mit über 99 % Genauigkeit - Verwendung von „Blockierungs-“, und „Erlaubnis-Listen“ möglich - App-integriertes Smart Data Data Interface zur Datenrecherche mit MxManagementCenter ab Version 2.4 (z. B. zur Suche nach bestimmten KFZ-Kennzeichen, auch über mehrere LPR-Kameras hinweg) Die App eignet sich besonders gut für folgende Branchen: Versorger, Energie & Bergbau; Industrie & Produktion; Bund, Länder & Gemeinden; Verkehr & Transport; Handel

Vaxtor LPR - License Plate Recognition Multi Lens

Eine MOBOTIX Certified App - Die Kennzeichenerkennungs-App kann, beispielsweise mit dem S74 MOBOTIX Videosystem, auf zwei Bildsensoren gleichzeitig Nummernschilder erkennen. Das ist ressourcenschonend, da Sie sich eine zusätzliche Kamera mit App-Lizenz sparen. Zudem ist die Zugangskontrolle oder das Auffinden von Fahrzeugen effektiv und komfortabel. Zusätzliche Metadaten wie z.B. Fahrtrichtung, Land, Kennzeichentyp, Zeit, Datum können Ihre Verkehrssysteme zusätzlich unterstützen. Die Möglichkeit der Multi Lens Anwendung sorgt für größte Flexibilität. So können Sie gleich zwei Fahrtrichtungen auf einmal überwachen oder die Anzahl der überwachten Fahrspuren (beispielsweise an Tankstellen) im

Vergleich zur Single Lens Anwendung verdoppeln. - Kennzeichenerkennung von ein- und zweizeiligen Nummernschildern - Gleichzeitige Erkennung auf zwei Bildsensoren - Überwachung der Verweildauer von Nummernschildern im Erfassungsbereich - Unterstützung von lateinischen, hebräischen, arabischen und thailändischen Schriftzeichen für den weltweiten Einsatz - Auslösung von MOBOTIX Ereignissen über MxMessageSystem - Konsolidierte Ereignissuche über das MxManagementCenter Smart Data Interface und / oder MOBOTIX HUB - Metadatenübertragung über generische Übertragungsprotokolle und / oder vordefinierte 3rd-Party-Schnittstellen - Blockierungs- und Erlaubnis-Listen (granted & denied; z.B. Zutritt gewährt/verweigert, Alarm, etc.)

Vaxtor MMCR - Make Model Color Recognition

Eine MOBOTIX Certified App - Diese weltweit nutzbare Vaxtor Kennzeichenerkennungs-App bietet neben der zuverlässigen Erkennung von ein- und zweizeilige Nummernschildern zusätzlich eine integrierte Erkennung von Farbe, Hersteller und Modelltyp der Fahrzeuge und somit zusätzliche Daten für erweiterte Anwendungslösungen. Die automatische Erfassung von Fahrzeugtyp, Marke, Modell und der Farbe ermöglicht erweiterte Authentifizierungsprüfungen an Ein- und Ausfahrten von Gebäuden und geschützten Bereichen, für Polizei- und Verkehrskontrollen, zur erweiterten Verkehrsüberwachung und zur Erhebung statistischer Daten. Typische Anwendungsfelder: In Städten und Gemeinden können Informationen über die Verkehrsströme und Verkehrsdichte der Stadt gewonnen werden. Es kann beispielsweise verhindert werden, dass LKW in das Stadtzentrum fahren. So tragen MOBOTIX Apps dazu bei, Städte als intelligente Smart Cities weiterzuentwickeln. Die Polizei kann mithilfe der Anwendung effektiv nach verdächtigen und gesuchten Fahrzeugen fahnden. Der Abgleich von Kennzeichen mit den Fabrikaten ermöglicht die Identifizierung verdächtiger Fahrzeuge zur Verbrechensbekämpfung. Im Logistikbereich, in der Industrie oder in gesicherten Wohnanlagen lässt sich die Zufahrt dank des doppelten Sicherheitsabgleichs effektiv steuern, was maßgeblich zur Sicherheit beiträgt. Funktionen: - Erkennen von ein- und zweizeiligen Kennzeichen - Erkennen von lateinischen, hebräischen und arabischen Nummernschilder für den globalen Einsatz - Zusätzliche Erkennung von Fahrzeughersteller, Modell, Farbe und Klasse - Erkennungsprotokoll (Smart Data / Ereignissuche über MxManagementCenter UND MOBOTIX HUB) - MOBOTIX Events via MxMessageSystem - Zwei Listen für individuelle Aktionen (z.B. Zufahrt gewährt/verweigert, Alarm, etc.) - Freeflow und Signaled Modus Die App eignet sich besonders gut für folgende Branchen: Verkehr & Transport; Handel; Versorger, Energie & Bergbau; Industrie & Produktion; Bund, Länder & Gemeinden

Vaxtor OCR Container Code Recognition

Eine MOBOTIX Certified App - Die Container Code Recognition App erkennt Frachtcontainer-Codes nach ISO 6346 mit einer Genauigkeit von über 99% und bietet die Möglichkeit, gezielt nach einzelnen Bestandteilen zu recherchieren. Die Lösung empfiehlt sich vorrangig für den Einsatz in den Bereichen Transport, Logistik und Strafverfolgung. - Lizenzpflichtig, Einmalzahlung für unbegrenzte Nutzungsdauer - Erkennung von Frachtcontainer-Codes nach ISO 6346 - Erkennungsgenauigkeit >99% - MOBOTIX Ereignisse über MxMessage - Zwei Listen mit gespeicherten Container-Codes für einzelne Aktionen (z.B. Zufahrt gewährt, Alarm auslösen etc.) - Erkennungszeit von typ. 900 ms/Container (Container darf sich mit max. 20km/h bewegen) - App-integriertes Smart Data Data Interface zur Datenrecherche mit - MxManagementCenter ab Version 2.4.3 (z.B. zur Suche nach bestimmten Container Codes, auch über mehrere Kameras hinweg) Die App eignet sich besonders gut für folgende Nutzer: Häfen, Flughäfen, Schienenverkehrsbetreiber (öffentlich und privat), Betreiber von Warenumsschlagplätzen, Industriebetriebe mit Containerlagern oder Regierungseinrichtungen (z. B. Zoll, Grenzschutz, Verkehrsüberwachung).

Vaxtor UIC Railway Code Recognition

Eine MOBOTIX Certified App - Mit der Vaxtor UIC Railway Code Recognition App bietet MOBOTIX für seine MOBOTIX 7 Kamerareihe eine kostengünstige und leistungstarke auf künstlicher Intelligenz basierte Videoanalyse-Lösung für die Erkennung der 12-stelligen Nummern von Waggons und Reisezugwagen des Internationalen Eisenbahnverbands, allgemein UIC-Codes oder -Nummern genannt, an. Die Erkennung und Identifizierung von rollenden Gütern ermöglicht automatisierte Lösungen, um die Verfolgung, Kontrolle und Dokumentation von Transporten zu erleichtern und die Transparenz zu erhöhen. Zentrale Anwendungsfelder - Prozessautomatisierung - Prozessdokumentation - Containerverfolgung - Grenzkontrolle

Vaxtor USDOT Number Recognition

Eine MOBOTIX Certified App - Die Nummern der USDOT (United States Department of Transportation) befinden sich üblicherweise auf den Seiten oder Türen von US-LKWs. Sie können in verschiedenen Schriftarten, Größen und Farben geschrieben sein. Die SDOT-Nummer ist eindeutiger Identifikator bei der Erfassung und Überwachung von Sicherheitsinformationen von Logistik-Unternehmen. Die Vaxtor App erkennt die USDOT-Nummer in Echtzeit. Sie meldet diese zusammen mit anderen Metadaten wie Zeit, Datum, GPS-Position, um die Verfolgung und Identifizierung aller bei der FMCSA (Federal Motor Carrier Safety Association) registrierten Fahrzeuge zu erleichtern. Umfassende Berichte an ein Back-Office oder an

Anwendungen von Drittanbietern stellen sicher, dass ein leistungsstarkes System schnell die Gemeinkosten senken, die Effizienz verbessern und die Einhaltung der Vorschriften gewährleisten kann. Vorteile - Hohe Genauigkeit: Erkennungsrate von über 98% - Betriebsgeschwindigkeit bis zu 50km/h möglich - On-Board-Datenbanken: 100.000 Lesevorgänge können in der Kamera zwischengespeichert werden - Eventsuche via MxManagementCenter Smart Data Interface und / oder MOBOTIX HUB - Metadatenübertragung via Übertragungsprotokolle und / oder 3rd-Party-Schnittstellen - Listen für individuelle Aktionen (z.B. Zutritt gewährt/verweigert, Alarm, etc.) Die App eignet sich besonders gut für folgende Branchen: Government, Verkehr & Transport, Logistik & Fracht

Verbindungsprotokoll

Ein Verbindungsprotokoll (auch Netzwerkprotokoll) ist ein Kommunikationsprotokoll für den Austausch von Daten zwischen Computern bzw. Prozessen (z. B. Kamera und Schwenk-Neige-Köpfen mit Pelco-D Unterstützung), die in einem Rechnernetz miteinander verbunden sind. Die Vereinbarung besteht aus einem Satz von Regeln und Formaten (Syntax), die das Kommunikationsverhalten der kommunizierenden Instanzen in den Computern bestimmen (Semantik)

Video Graphics Array

Die Auflösung VGA entspricht 640x480 Pixel (Bildpunkten) im Seitenformat 4:3, was multipliziert 307 200 Pixel, also etwa 0,3 Megapixel entspricht.

Videoüberwachung

Videoüberwachung ist die Beobachtung von Orten durch optisch-elektronische Einrichtungen, optischen Raumüberwachungsanlagen (Videoüberwachungsanlage).

Videoüberwachungsanlage

Videoüberwachungsanlagen dienen der Beobachtung mit optisch-elektronischen Einrichtungen. Ein Haupteinsatzgebiet von Videoüberwachungsanlagen ist die Überwachung von öffentlichen oder privaten Räumen, des Verkehrs und technischen Anlagen aller Art.

Visage Face Recognition

Eine MOBOTIX Certified App - Die App erkennt Gesichter anhand in der Kamera hinterlegter und verschlüsselter Bilddaten. Die Anwendung überzeugt mit 97% Trefferwahrscheinlichkeit bei Zutrittsanwendungen. Das System berechnet die Ähnlichkeit zwischen dem eingegebenen Gesichtsbeschreibung und allen zuvor in einer Galerie gespeicherten Beschreibungen. Ziel ist es, das Gesicht aus der Galerie zu finden, das dem Eingabegesicht am

ähnlichsten ist. Da es sich bei allen biometrischen Templates ausschließlich um mathematische Darstellungen der Gesichter handelt, werden biometrische und persönliche Informationen streng getrennt. Das gewährleistet ein Höchstmaß an Privatsphäre beim Umgang mit äußerst sensiblen Daten. - Gesichtserkennung für Zugriffskontrollen, Online-Logins, Transaktionen usw. verwendet. - Lizenzpflichtig, Laufzeit 1 oder 2 Jahre - Konfiguration der App kann wahlweise (auch für mehrere Kameras gleichzeitig) über MxManagementCenter ab Version 2.2. erfolgen(Advanced Config Lizenz erforderlich) - Verbessertes Gesichtserkennungsmodell ist robuster gegenüber besonders herausfordernden Bedingungen wie z. B. Gesichter mit unterschiedlichen Größen, Beleuchtung, Pose und Tragen von Bärten, Brillen und Masken Die App eignet sich u.a. bestens für folgende Branchen: Versorger, Energie & Bergbau; Industrie & Produktion; öffentliche Hand; Verkehr & Transport; Handel; Gesundheitswesen; Bildung & Wissenschaft

VMS

Ein Videomanagementsystem (Englisch: "video management system"), auch bekannt als Videoverwaltungssoftware und Videoverwaltungsserver, ist eine Komponente eines Sicherheitskameranetsystems, die im Allgemeinen: - Videos von Kameras und anderen Quellen sammelt - Aufzeichnung/Speicherung des Videos auf einem Speichergerät - eine Schnittstelle zur Anzeige von Live-Videos und zum Zugriff auf aufgezeichnete Videos bereitstellt Ein VMS kann die Softwarekomponente eines Netzwerk-Videorekorders (NVR) oder eines digitalen Videorekorders (DVR) sein, wobei ein VMS in der Regel anspruchsvoller ist und mehr Optionen und Funktionen bietet als ein NVR-Gerät. Aufgrund technologischer Verbesserungen ist es notwendig, zwischen einem VMS und den integrierten Funktionen moderner netzwerkbasierter Sicherheitskameras zu unterscheiden. Viele moderne Netzwerkkameras bieten interne Funktionen zur Aufzeichnung und Überprüfung von Videos direkt über einen Webbrowser und ohne die Verwendung eines VMS. Die integrierte Webschnittstelle einer Kamera ist jedoch in der Regel nur für die Kamera selbst verfügbar und bietet normalerweise keinen gemeinsamen Zugriff für andere

VoIP

IP-Telefonie oder Voice over IP genannt, ist das Telefonieren über Rechnernetze, welche nach Internetstandards aufgebaut sind. Dabei werden für Telefonie typische Informationen, mithin Sprache und Steuerinformationen beispielsweise für den Aufbau einer Verbindung, über ein Datennetz übertragen. (Wikipedia)

W

Weißabgleich

Der Weißabgleich dient dazu, die Kamera auf die Farbtemperatur des Lichtes am Aufnahmeort zu sensibilisieren. Die digitale Aufzeichnung von Bildern (Foto und Film) sowie die Videotechnik erlauben – wie auch die analoge Technik – eine den Lichtverhältnissen angepasste Farbtemperatur

Y

YUV

Das YUV-Farbmodell wird beim analogen Farbfernsehen nach den Normen PAL und NTSC verwendet. Zur Darstellung der Farbinformation verwendet es zwei Komponenten: die Luminanz (luma, Lichtstärke pro Fläche, d. h. Leuchtdichte) Y die Chrominanz (Farbanteil, chroma), wobei diese aus den zwei Unterkomponenten U und V besteht.

MOBOTIX

BeyondHumanVision

[DE_10.23](#)

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX ist eine Marke der MOBOTIX AG, die in der Europäischen Union, in den USA und in anderen Ländern eingetragen ist. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. All rights reserved. © MOBOTIX AG 2018