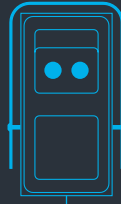




eyeFOUR

Modulare Plattformkamera

eyeFOUR - Auf einen Blick



PLATTFORM

Die eyeFOUR bietet eine leistungsstarke Bildverarbeitung und Plattform für Algorithmen, auch von Drittanbietern. Sowohl in der Software als auch in der Hardware bietet die Kamera Anpassungsmöglichkeiten, um optimale Ergebnisse für die Anwendung zu liefern.

REDUZIERTER INFRASTRUKTUR

Als Edge-Intelligence Kamera erfolgt die Auswertung und Verarbeitung der Videoanalyse direkt in der Kamera. Das reduziert die Datenmenge und somit die Anforderungen an die Infrastruktur.



MODULAR UND FLEXIBEL

Die Leistungsfähigkeit der Kamera kann modular erweitert werden. Über USB können verschiedene Funktionsmodule, wie z. B. ein Intel® Movidius™, an die Kamera angeschlossen werden.

NAHTLOSE DOKUMENTATION

Die eingebaute, batteriegepufferte Uhr garantiert eine chronologisch korrekte und zeitgenaue Eventspeicherung auch ohne Netzwerkanbindung.



DIGITALE SIGNATUR

Die digitale Signatur der eyeFOUR ermöglicht eine eindeutige Zuordnung zwischen gespeicherten Datensätzen und der jeweiligen Kamera. Die eingesetzten, kryptografischen Verfahren gewährleisten so einen manipulationssicheren Datentransfer.

CONNECTED SYSTEMS

Integration war noch nie so einfach – denn Sie ist schon vorbereitet. Jede eyewatch Kamera kann per Plug & Play einfach an weitere Systeme von deister electronic angebunden werden.





eyeFOUR

Eine Kamera, alle Möglichkeiten

Das Konzept der eyeFOUR ist, als Plattform für innovative Lösungen zu dienen, mit denen sich reale Herausforderungen in Anwendungen wie die Parkraumbewirtschaftung, das Transportwesen, die Zutrittskontrolle usw. bewältigen lassen.

Dabei kann die Kamera an die spezifischen Anforderungen modular angepasst werden – sowohl in der Hardware, als auch in der Software. Ziel der eyeFOUR ist es, eine leistungsstarke Plattform zu bieten, die für die Anwendung optimal konfiguriert werden kann, um Fehlalarme zu reduzieren und beste Ergebnisse zu erzielen.

Der modulare Aufbau der eyeFOUR ermöglicht die Integration anwendungsspezifischer Bildsensoren und Optiken. Zudem verfügt die eyeFOUR über integrierte Hochleistungs-IR-LEDs, einen Flash-Speicher und eine USB-Schnittstelle für optionale Funktionsmodule.

Die eyeFOUR wurde als „Intelligent Vision Sensor“ Kamera konzipiert. Qualifizierte, auf künstlicher Intelligenz basierende Algorithmen können für unterschiedliche Aufgabenfelder eingesetzt werden: Perimeter Überwachung, Objekt- und Personenerkennung oder Kennzeichenerkennung.

Die eyeFOUR ist eine sogenannte Edge-Intelligence Kamera. Sie braucht keinen zentralen Server, eine aufwendige Infrastruktur oder nachgelagerte Videoverarbeitung. Alles passiert in der Kamera. Alle relevanten Einstellungen zur Konfiguration der Bildparameter der Kamera und zur gezielten Anpassung der Eigenschaften der installierten Applikationen können bequem über das Webinterface vorgenommen werden, welches auf der Kamera selbst gehostet wird.

- ✔ Bildverarbeitung und Datenspeicherung direkt in der Kamera
- ✔ Anwendungsspezifische Algorithmen auf KI-Basis
- ✔ Embedded Linux OS
- ✔ Anwendungsspezifische Bildsensoren und Optiken
- ✔ Leistungsfähige und energieeffiziente Embedded-Plattform
- ✔ Integrierte Hochleistungs-IR-LEDs
- ✔ Integrierbar in das gesamte deister Lösungsportfolio



eyeDATEN

Technische Daten



ALLGEMEIN

Größe	124 x 212 x 100 - 180 mm
Gewicht	2.0 kg
Schutzklasse	IP65
Material	Aluminium
Betriebstemperatur	-20...+55°C
Lagertemperatur	-40...+70°C
Luftfeuchtigkeit	5%...95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Integrierter Speicher	16 GB
IR LED	≤ 5 Watt
Montage	Mast- und Wandmontage
Spannungsversorgung	24 VDC oder POE+
Leistungsaufnahme	≤ 20 Watt

KAMERA

Objektive	M12, Brennweite applikationsabhängig
Bildsensoren	Applikationsabhängige Selektion, Integration unterschiedlicher Sensoren in einem Kameramodul möglich

VIDEOKODIERUNG

Kompression	H.264 und MJPEG
Auflösung	bis zu Full HD

HARDWARE

- ✓ Leistungsfähige Embedded-Plattform
- ✓ Echtzeitdatenverarbeitung
- ✓ Integration anwendungsspezifischer Bildsensoren und Optiken
- ✓ Bildverarbeitung und Datenspeicherung direkt in der Kamera
- ✓ Effiziente Kundenanpassungen durch modulares Design
- ✓ Ethernet und RS485-Schnittstellen
- ✓ Connected System Integration in das deister electronic Produktportfolio über deBus (z.B. RFID-Leser)

SOFTWARE

- ✓ Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche mit allen wichtigen Informationen auf einen Blick
- ✓ Sicherer Fernzugriff über Web-GUI
- ✓ Ereignisprotokollierung im internen Speicher
- ✓ Applikationsorientierte Software-Plattform
- ✓ Embedded Linux OS
- ✓ Qualifizierte, KI-basierte Applikationsprogramme zur Verwendung auf der eyeFOUR Kamera
- ✓ Eine Plattform, vielfältige Anwendungen: ANPR/ALPR, Objekterkennung, Personenerkennung, ...

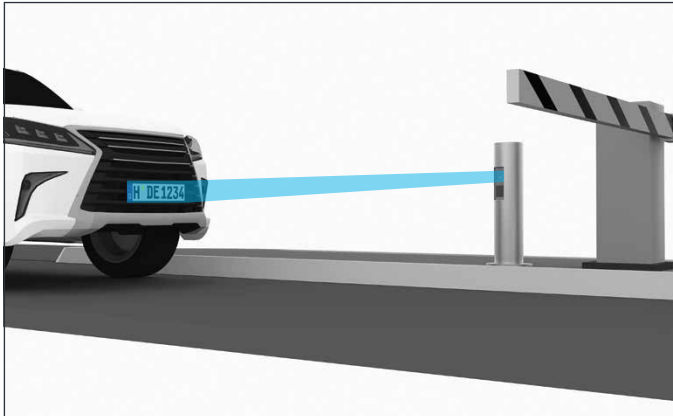


eyeAPPLIKATIONEN

Leistungstarke Anwendungen

Zufahrtskontrolle

Die eyeFOUR erfasst das Kennzeichen automatisch in Echtzeit, vergleicht oder fügt es einer vordefinierten Liste hinzu und ergreift dann geeignete Maßnahmen wie das Öffnen eines Tores oder Generieren eines Alarms. Die integrierten Hochleistungs-IR-LEDs mit einer Reichweite von bis zu 20 m ermöglichen den Einsatz auch bei sehr wenig Umgebungslicht.



Verkehrsüberwachung

Damit sich in den überwachten Bereichen nur befugte Fahrzeuge bewegen, können anhand der Nummernschilderkennung auch Warnungen ausgegeben werden, falls ein in der Blacklist geführtes Fahrzeug vorbeifährt. Zusätzlich zum Kennzeichen kann der Fahrzeugtyp, z.B. PKW, Truck oder Bus klassifiziert werden, um die Identifikation noch verlässlicher zu gestalten.



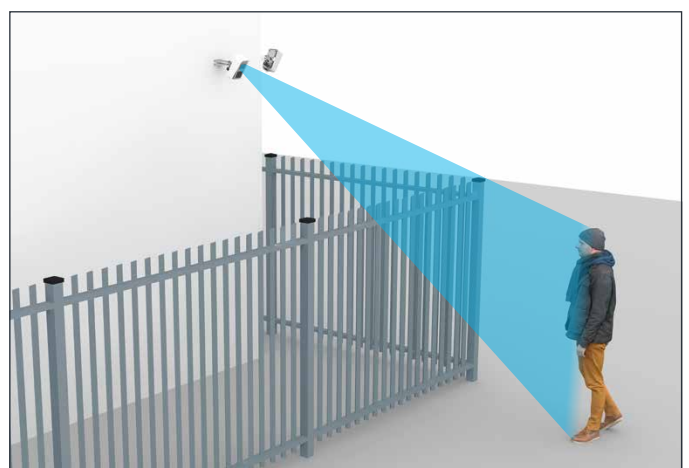
Mautkontrolle

Gewährleisten Sie einen flüssigen Verkehr an Mautstellen und Straßen. Die schnelle und verlässliche Identifikation des Nummernschildes ermöglicht einen guten Verkehrsdurchfluss und erfasst verlässlich die Fahrzeuge für eine genaue Abrechnung.



Personenerkennung

Outdoor Szenarien erfordern aufgrund ihres Detailreichtums effiziente Kamera-Algorithmen zur verlässlichen Filterung von Personen im Blickfeld der Kamera. Insbesondere im sicherheitsrelevanten Umfeld ist das Erkennen von Personen Grundvoraussetzung, um umfassenden Schutz und Sicherheit gewährleisten zu können.



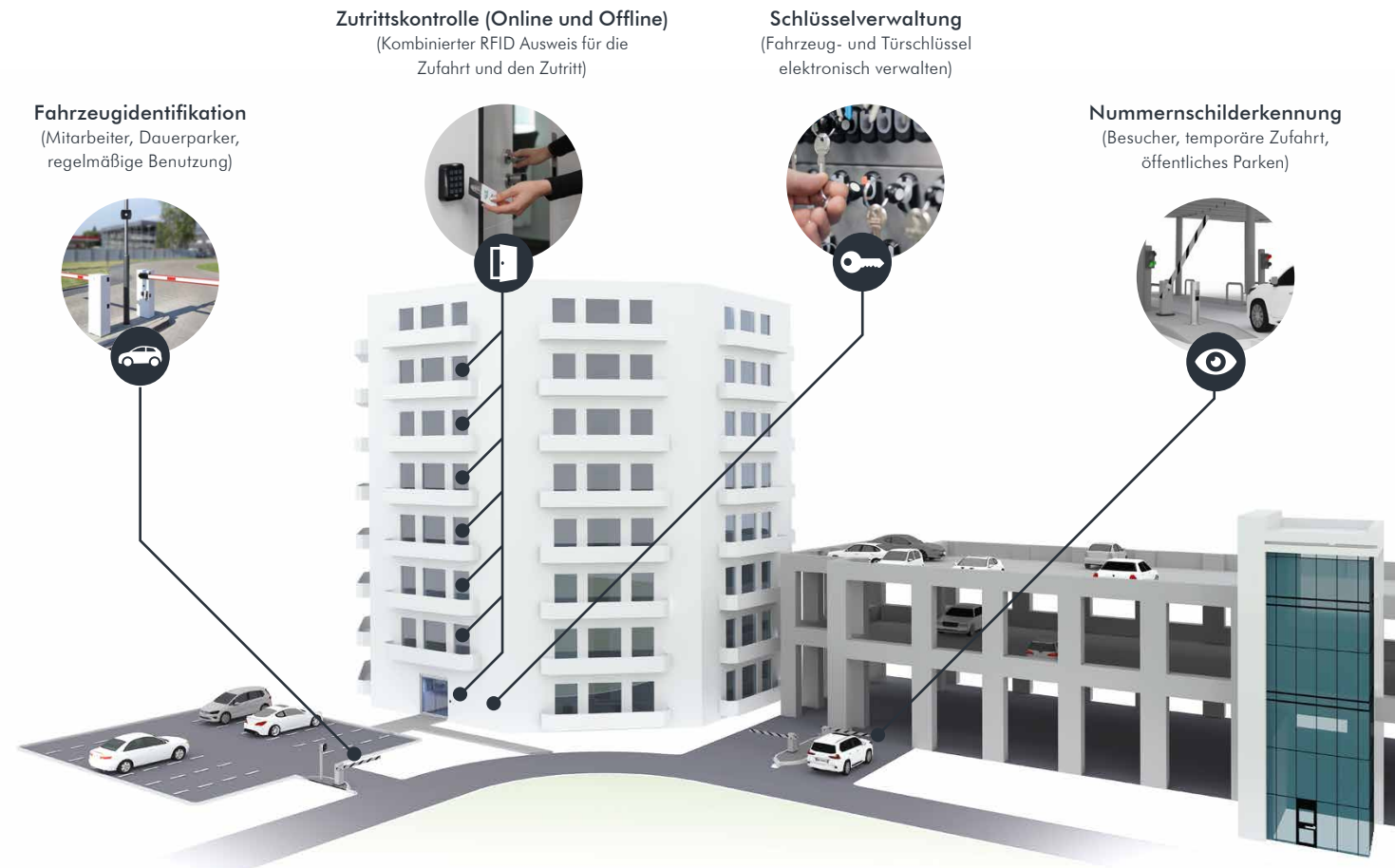


Connected Systems

Maßstäbe in Sachen Integration

Die eyewatch Kameras lassen sich nahtlos in das gesamte „Connected Systems“ Portfolio der Firma deister electronic integrieren. Von der Zutrittskontrolle, elektronischen Fachanlagen und Schlüsselschranken bis hin zur Fahrzeugidentifikation kann alles zentral mit einer Software verwaltet werden. Mit leistungsstarken Workflows wird das Gesamtsystem automatisiert. Ein Beispiel wäre das Flottenmanagement. Es kann z. B. definiert werden, dass alle Fahrer nicht nur eine Zufahrtserlaubnis

brauchen, sondern die Fahrzeugschlüssel auch ordnungsgemäß aus den elektronischen Schlüsselschranken entnehmen und zurückbringen müssen, damit die Kamera an der Einfahrt und Ausfahrt die Schranke öffnet. Umfangreiche Berichte, in denen alle Events aus allen Systemen zusammen und chronologisch geordnet dargestellt werden können, bieten einen nahtlosen Überblick aller Prozesse und Vorgänge im System. Auch Bild- und Videomaterial können im Bericht aufgeführt werden.



eyewatch

Ein Unternehmen der deister electronic GmbH

eyewatch entwickelt und produziert intelligente IP Videosysteme basierend auf dem Edge-Intelligence Konzept. Dabei steht der Plattform-Gedanke und die dezentrale Intelligenz unseres Kamerasystems stets im Mittelpunkt.

Als Start-up gehört eyewatch zur deister electronic Unternehmensgruppe, wodurch die nahtlose Integration in bestehende Lösungen möglich ist und somit die Einsatzmöglichkeiten der eyewatch Kameras umfangreich erweitert werden können.

deister electronic ist ein seit mehr als 40 Jahren international modernes und nachhaltig geführtes Familienunternehmen mit dem Hauptsitz in Barsinghausen. Es entwickelt sichere

Automatisierungslösungen, mit denen Kundenprozesse automatisiert, Betriebskosten verringert und Sicherheitslevel erhöht werden können.

deister electronic GmbH
Hermann-Bahlsen-Straße 11
30890 Barsinghausen, Germany

Web: www.deister.com Tel.: +49 5105 516111
E-Mail: info.de@deister.com Fax: +49 5105 516217