


Dallmeier

PANOMERA®



SERIE

**MULTIFOCAL-SENSORTECHNOLOGIE
IN DER DRITTEN GENERATION**

 **MADE IN GERMANY**


See more.

BILDER UND DATEN WACHSEN ZUSAMMEN

VIDEO-INFORMATIONSTECHNOLOGIE FÜR DAS 21. JAHRHUNDERT

Kunden möchten heute weg vom „Kostenfaktor Videotechnik“ hin zu Systemen, die Mehrwert schaffen und helfen, Ziele zu erreichen. Im Zentrum steht dabei das Zusammenwachsen von Bilderfassung und Analyse.

ANDERS ALS ALLE ANDEREN

Im Gegensatz zu allen anderen Kameratechnologien kombiniert die patentierte Panomera® Technologie mehrere Objektive und Sensoren mit unterschiedlicher Brennweite in einer optischen Einheit. So erfassen die Panomera® Kameras mit der „Multifocal-Sensortechnologie“ auch hintere und mittlere Bildbereiche mit der gleich hohen Auflösung wie Szenen im Vordergrund. Mit einzigartigen Vorteilen bei Videoüberwachung, Videoanalyse.

ÜBERBLICK, KONTROLLE UND DATENQUALITÄT

Bei Analyse-Anwendungen ermöglicht Panomera® eine exakt planbare Bildqualität – und schafft damit die Voraussetzung für echte Video-Informationstechnologie.

Bei Videoüberwachung und -überwachung bietet Panomera® eine wesentlich verbesserte optische Kontrolle und das Beherrschen auch komplexester Situationen mit vielen gleichzeitigen Ereignissen. Dabei reduziert sich die Anzahl der benötigten Systeme und Infrastrukturkomponenten um das 10-24-Fache.

Komplett neue Ansätze im optischen und funktionalen Design komplettieren den revolutionären Anspruch der Panomera® S-Serie. Seien Sie gespannt!



DIE PANOMERA® S-SERIE

EVERYTHING IN FOCUS. EVERYWHERE. ALL THE TIME.

Panomera® arbeitet wie eine virtuelle Kombination aus einer beliebigen Anzahl von PTZ-Kameras und mehreren Megapixel-Kameras. So erfassen Anwender große Flächen oder weite Strecken mit einem Bruchteil der normalerweise nötigen Kameras – und das mit höchstem Funfaktor bei der Bedienung. Daraus ergeben sich Vorteile für alle Beteiligten – vom Planer und Errichter über den Systembediener bis hin zum Sicherheitsverantwortlichen und den kaufmännischen Entscheider!



24 x
weniger Kamerasysteme

3.000 M²
pro Kamera bei Videoüberwachung mit
> 250 px/m (Identifizieren)

90 %
weniger Infrastruktur

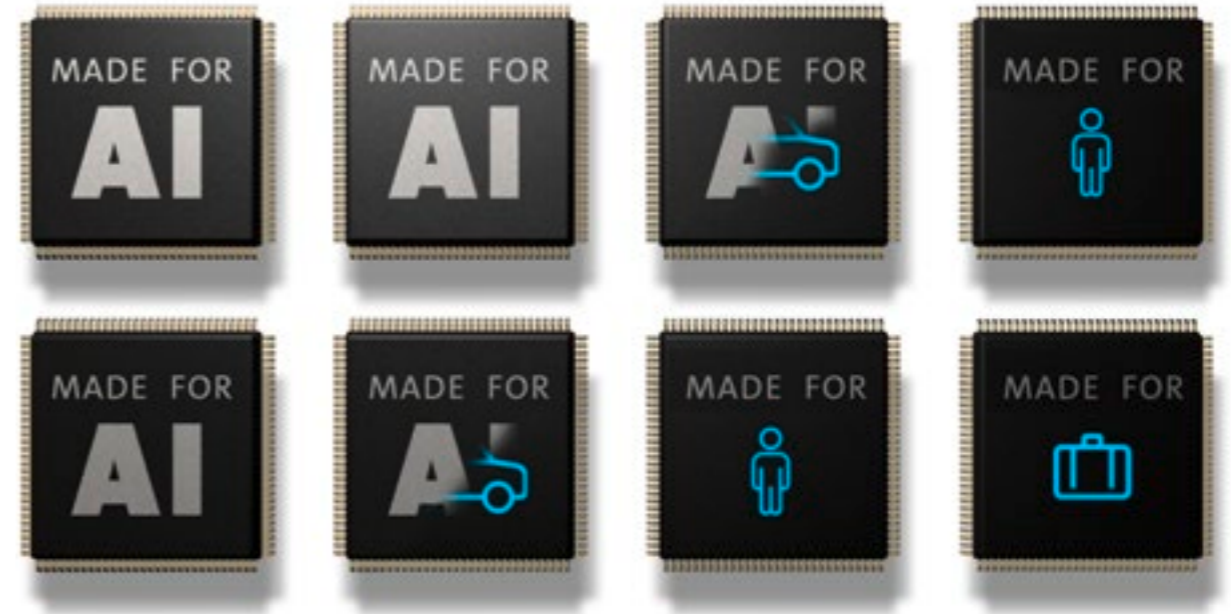
12.000 M²
pro Kamera bei Videoüberwachung mit
> 125 px/m (Erkennen)

DIE PANOMERA® S-SERIE

SO WIRD VIDEOANALYSE ERWACHSEN

Besonders bei der Videoanalyse spielt Panomera® ihre Stärken aus: Die Bild- und damit die Datenqualität ist für die jeweilige Analyseanforderung exakt planbar und auf der ganzen Fläche von gleichbleibender Mindestqualität. Mit einer einzigen Kamera erfassen Anwender zudem Daten in einem extrem großen Bereich. So ermöglicht Panomera® die präzise Analyse auch äußerst komplexer und großer räumlicher Zusammenhänge.

8 X KI POWER



70 TOPS
kombinierte KI Power

100 %
planbare Datenqualität

24 x
mehr Analysefläche

51.000 M²
pro Kamera bei Videoanalyse mit
> 62,5 px/m

GESTALTUNG SCHAFFT MEHRWERT

HIGHTECH UND DESIGN

DESIGN-NEULAND IM B2B-BEREICH

Dallmeier ist einmal wieder Pionier: erstmals in der Geschichte der Business-to-Business (B2B) Videotechnologie gibt es eine Designsprache, die über alle Kameratypen und Montage-Elemente hinweg durchgängig ist – mit der Panomera® S-Serie als „Flaggschiff“.

DYNAMISCH UND BESCHEIDEN

Die dynamische Optik und die hohe Qualitätsanmutung unterstreichen die Wertigkeit besonders anspruchsvoller Umgebungen. Die durchdachte Gestaltung ermöglicht sinnvolle Funktionen – von passiver Kühlung bis hin zur verschleißfreien Scheibenreinigung.

GESTALTUNG SPART KOSTEN

Das MOUNTERA® Montagekonzept spart Kosten und Aufwand bei der Implementierung und Montage der Systeme. Die hohe Qualität der Materialien schützt die Investitionen über einen langen Zeitraum. Und die Multifocal-Sensortechnologie sorgt dafür, dass Anwender wesentlich weniger Systeme benötigen als bei konventionellen Ansätzen.

ZIELE SMART ERREICHEN

Ob traditionelle optische Überwachung oder modernste Videoanalyse-Anwendungen: Mit der Multifocal-Sensortechnologie können Anwender ihre Ziele wesentlich effizienter erreichen – von mehr Sicherheit bis hin zur Optimierung von Geschäftsprozessen.



ANWENDERORIENTIERTES PRODUKTDESIGN

DURCHDACHT BIS INS KLEINSTE DETAIL



QUICK LOCK-SYSTEM

Die Idee: Auspacken, Montieren und Anschließen mit nur wenigen Handgriffen.
Die Lösung: **MOUNTERA**®. Das innovative Ein-Mann-Montagesystem mit integriertem Tragegriff und nur einer Inbusschlüsselgröße spart Zeit und Kosten – und macht auch noch Spaß!

TEMPERATURRESISTENT

Ein optimiertes Heiz- und Wärmemanagement verhindert Beeinträchtigungen durch Kondenswasser. Durch das intelligente Design ist der Einsatz der Zusatzheizung erst sehr spät notwendig.

HOCHWERTIGE MATERIALIEN

Bei der Panomera® S-Serie kommen ausschließlich hochwertige Materialien zum Einsatz, wie z. B. chromatiertes und pulverbeschichtetes Vollaluminium oder hochwertiges Silikon für Abdichtungen.

SABOTAGESICHERE VERKABELUNG

Bei der sabotagesicheren Anbringung werden die Kabel ausschließlich innerhalb des Gehäuses geführt. Die Verschraubungen sind von außen unsichtbar.

KÜHLUNG UND DESIGN

Die speziell gestalteten Kühlrippen stellen eine optimale Wärmeableitung sicher und fügen sich elegant in jede Umgebung ein. Das doppelwandige Gehäuse sorgt für erzwungene Konvektion und ermöglicht den Kamerabetrieb bei Temperaturen bis zu 60° Celsius, ohne dass eine zusätzliche Kühlung notwendig ist.

GESCHÜTZT VOR STRAHL- UND SALZWASSER

Die Schutzklasse IP69 ermöglicht den Einsatz auch unter widrigen Bedingungen wie Strahl- oder Salzwasser.

H.265

Die Modelle der Panomera® S-Serie unterstützen neben H.264 und MJPEG auch das Kompressionsverfahren H.265. Dies reduziert die benötigte Datenrate um bis zu 50 %.



Die Modelle der Panomera® S-Serie unterstützen neben dem ONVIF Profil S auch das ONVIF Profil T. Dies ermöglicht die einfache Integration in Video Management Systeme (VMS) anderer Hersteller.



DESIGNT UND ENTWICKELT

FOR MANY YEARS TO COME

Die Entwicklung und Fertigung der Panomera® erfolgt zu 100 % an unserem Unternehmenssitz in Regensburg. Damit haben wir die komplette Liefer- und Entwicklungskette in unserer Hand und gewährleisten die höchsten Standards bei Cybersecurity und Datenschutz.

Zum Einsatz kommen ausschließlich hochwertige Komponenten und Materialien. Zusammen mit der Nachrüstbarkeit der Systeme und einer hohen Energieeffizienz sorgt dies für einen wirtschaftlichen und nachhaltigen Betrieb – weit über die normalen Nutzungszyklen hinaus.

ANWENDERORIENTIERTES PRODUKTDESIGN

KOSTEN SPAREN BEGINNT BEIM AUSPACKEN

Die Handhabung der Komponenten auf der Baustelle ist ein gewichtiger Kostenfaktor. Deshalb sorgt das durchdachte Montagesystem MOUNTERA® für eine erhebliche Vereinfachung der Installation.

MOUNTERA®

Deckenhalterung



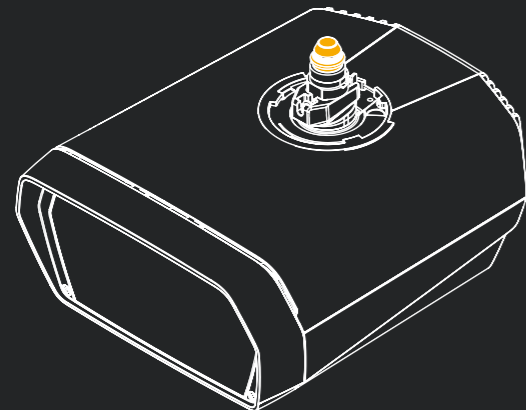
Deckenhalterung mit MOUNTERA® Box



Wandhalterung



Wandhalterung mit MOUNTERA® Box



EINER FÜR ALLE

Aufeinander abgestimmte Komponenten ermöglichen die einfache und unproblematische Anbringung an jedem Montageort

- MOUNTERA® Deckenhalterung / Wandhalterung mit innenliegender Kabelführung
- MOUNTERA® Anschlusstechnik

- MOUNTERA® Box für Verkabelung und Anschlüsse
- Optionaler MOUNTERA® „SRS Edge Storage“ für dezentrale Aufzeichnung und Cybersecurity
- Box PSU (mit 48 V DC Netzteil, 100 W, Schutzklasse IP69; zugangsgesichert, strahlwassergeschützt und salzwasserfest)

EIN-MANN-MONTAGE

Das Ein-Mann-Montagesystem ermöglicht ein schnelles und sicheres Anbringen der Kamera durch nur eine Person. Der „Gimbal“ ist in verschiedenen Verstellgraden verfügbar.

Zudem ermöglicht das System, Kameras abwechselnd an unterschiedlichen Standorten einzusetzen, wie beispielsweise in der Stadtüberwachung.

SMARTER VERPACKUNG

Ein spezieller Einmal-Griff an der Kamera ermöglicht die schnelle Entnahme des Systems. Der Transportschutz aus Schaumstoff verbleibt an der Kamera und schützt diese beim Umhertragen und Abstellen.



Videoclip ansehen (1:15)

PERFEKT DURCHDACHT

SMARTE FUNKTIONEN

ANGEWANDTE PHYSIK

Das Gehäuse der Panomera® S-Serie ist doppelwandig ausgelegt. Dies sorgt für eine erzwungene Konvektion der Luft und ermöglicht so den Einsatz ohne Zusatzkühlung bis zu einem Temperaturbereich von 60° Celsius.

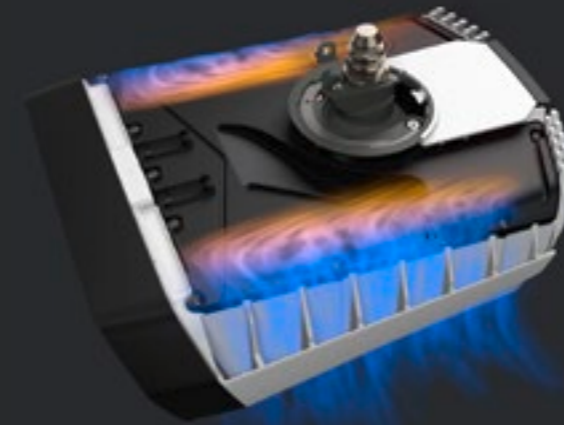
Bei niedrigen Temperaturen stellt ein Heizungsmodul die Funktionsfähigkeit sicher.



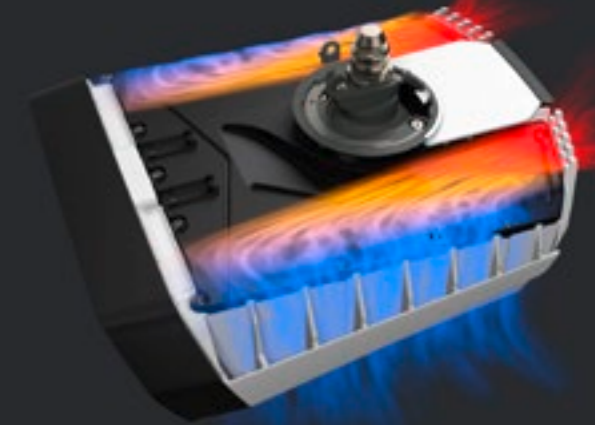
Videoclip
ansehen (0:37)



Wenn sich das Kameragehäuse erwärmt, ...



... strömt durch die erzwungene Konvektion kontinuierlich kühle Luft durch das doppelwandige Gehäuse.



KONTAKTLOS SAUBER

Das Panomera® Air Blast System revolutioniert das Thema Wartung und Reinigung.

Das System ermöglicht eine schonende, kontaktlose Reinigung mit einem konzentrierten Druckluftstoß. Verschleiß durch wartungsintensive Scheibenwischer oder ähnliche Lösungen ist somit ausgeschlossen.



Videoclip
ansehen (1:00)



Bei Verunreinigungen auf der Frontscheibe ...



... sorgt das Air Blast System mit einem konzentrierten Luftstoß umgehend für klare Sicht.



DATENSCHUTZ – SICHTBAR GEMACHT

Als deutscher Hersteller nehmen wir das Thema Datenschutz besonders ernst.

Mit dem Panomera® Privacy Shield kann z. B. die Polizei die Bilderfassung temporär deaktivieren – ferngesteuert und kosteneffizient.

So können z. B. Teilnehmer friedlicher Demonstrationen deutlich erkennen, dass sie nicht aufgezeichnet und ihre Persönlichkeitsrechte gewahrt werden.



Videoclip
ansehen (0:39)



Bei sensiblen Situationen ...



... können Anwender mit dem fernsteuerbaren Privacy Shield die Bilderfassung temporär und weithin sichtbar deaktivieren.



QUALITÄT

MADE IN GERMANY MADE BY DALLMEIER

IHRE „SINGLE SOURCE OF TRUST“ – DAMIT SIE RUHIG SCHLAFEN KÖNNEN

Dallmeier ist der einzige Hersteller von Videosicherheitstechnik, bei dem über 90 % der Wertschöpfung in Deutschland stattfindet – von der Kamera, der Bildspeicherung und Bildübertragung über intelligente Videoanalyse bis hin zum individuell angepassten Managementsystem.

QUALITÄT

- Komponenten „Made in Germany“ mit höchstem Qualitätsanspruch
- ISO-zertifizierte Software-Lösungen
- Hohe Fertigungstiefe in Forschung, Entwicklung und Produktion

DATENSCHUTZ UND CYBERSECURITY

- Ausgereifte Funktionen für Datenschutz (z. B. DSGVO) und Datensicherheit
- „Privacy & Security by Design“
- Externe, unabhängige Penetrations- und Sicherheitstests

KUNDENNÄHE


- Individuelle Lösungsanpassung mit lokalen Ansprechpartnern
- Integriertes Portfolio aus Kamertechnologie, Aufzeichnung und Software
- Schneller und direkter Draht zum Hersteller

TRANSPARENZ

- Transparenz der Quellcodes für u. a. Code-Inspektion
- Politische und wirtschaftliche Unabhängigkeit
- Machen Sie den Herstellercheck: Besuchen Sie uns am Standort in Regensburg!



Über 35 Jahre Technologieführerschaft

 **MADE IN GERMANY**



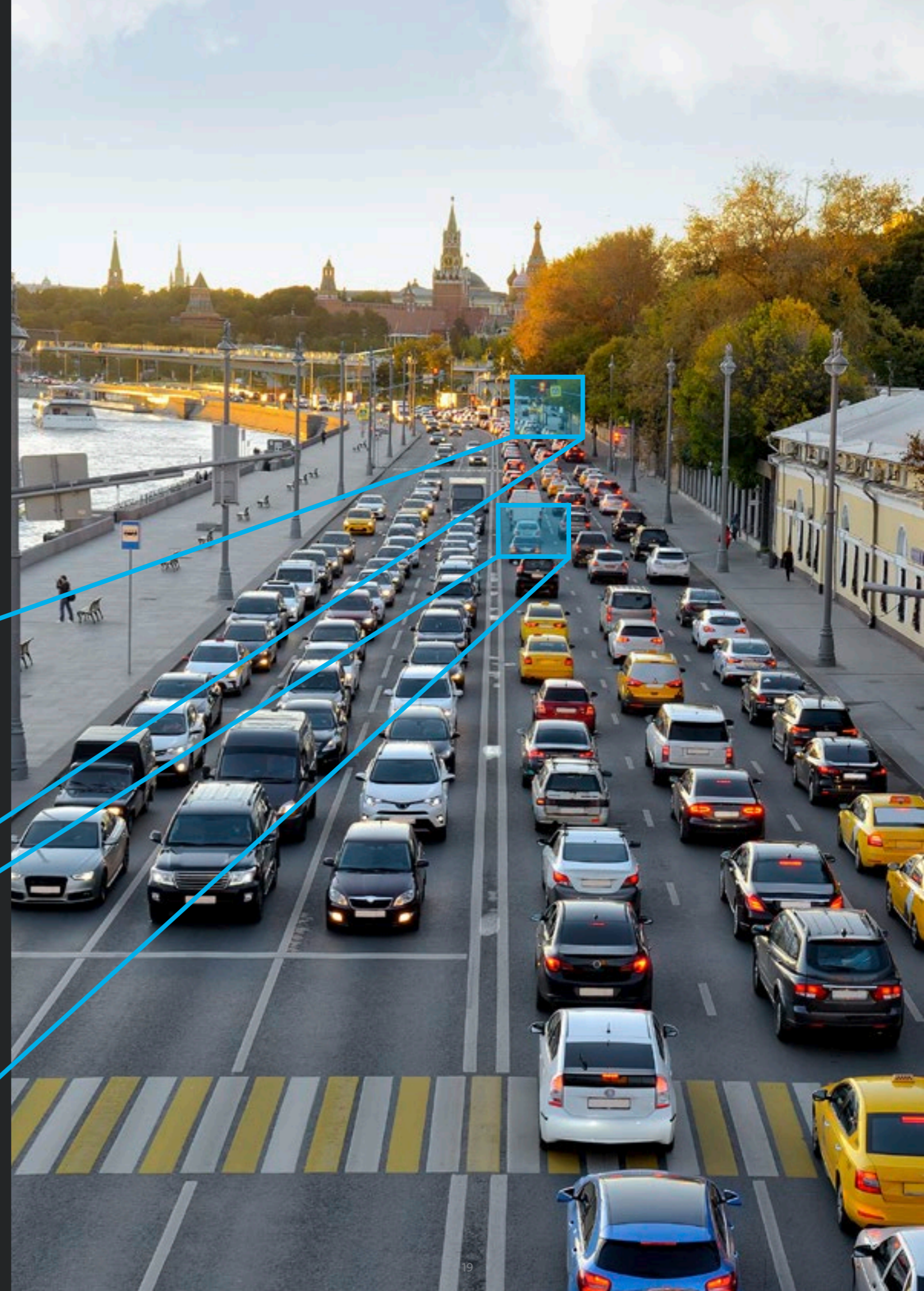
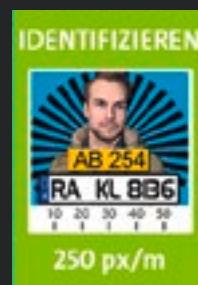
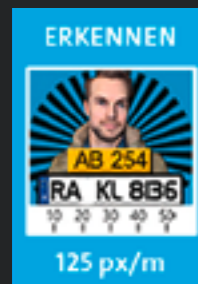
Videoclip ansehen
(1:43)

MULTIFOCAL-SENSORTECHNIK

HÖCHSTE DETAILQUALITÄT IN JEDER ENTFERNUNG

Das patentierte Multifocal-Sensorsystem Panomera® zeichnet sich durch ein völlig einzigartiges Objektiv- und Sensor-Konzept aus: Die definierte Auflösung wird nie unterschritten, auch nicht in den entfernteren Bereichen des Bildes.

So gewährleistet der Panomera®-Effekt ein gleichbleibendes Auflösungsrastrer über den gesamten Objekt-raum. Denn der Panomera®-Effekt beginnt dort, wo 4K- und andere Megapixel-Kameras an ihre Grenzen stoßen.



MULTIFOCAL-SENSORTECHNIK

MEHR ÜBERBLICK, WENIGER KOSTEN UND BELIEBIG VIELE „VIRTUELLE PTZS“

Bei Panomera® werden die Bilder von bis zu sieben Detail- und einem Übersichtssensor in einem Kamerasystem intelligent zu einem hochauflösenden Gesamtbild des Objektraums zusammengefügt. Der Operator kann über die Bedienoberfläche alle „Submodule“ beliebig oft öffnen, anordnen und beliebig viele Bereiche innerhalb der Submodule gleichzeitig heranzoomen.

DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN

Dabei bleibt die hochauflösende Darstellung des Gesamtgeschehens stets erhalten. Der Nutzen entspricht der Kombination aus einer leistungsfähigen Megapixelkamera mit beliebig vielen, hochauflösenden virtuellen PTZs.



MIT DER VIRTUELLEN PTZ IN DIE VERGANGENHEIT

Dadurch entfällt das aufwändige und unübersichtliche Wechseln zwischen Kameraperspektiven und die unnötige Suche auf Gebäude- und Umgebungskarten. Die Anzahl der benötigten Kameras wie auch der zu beobachtenden Screens wird um ein Vielfaches reduziert. Die Arbeit der Operatoren vereinfacht sich dadurch wesentlich.

SITUATIONAL AWARENESS UND FORENSIK

Sämtliche Submodule werden dabei hochauflösend aufgezeichnet, sodass auch im Nachhinein im Backup beliebige Zooms mit hoher Auflösung in allen Detailbereichen des Gesamtgeschehens erfolgen können. Diese Funktion ist mit konventionellen Lösungen nicht möglich und sehr hilfreich z. B. bei komplexen Lagen oder für eine erfolgreiche forensische Auswertung.



PRÄZISION FÜR ÜBERBLICK UND ANALYSE

WAS BEDEUTET „MULTIFOCAL“?

Im Gegensatz zu Single-Sensor-Kameras arbeitet die MFS-Technologie mit mehreren Sensoren („multisensor“), die mit unterschiedlichen Objektiv-Brennweiten (multifocal) kombiniert werden.

Anwender überblicken so mit einem Bruchteil an Kamerasystemen ein riesiges Areal außergewöhnlich detailliert und genau planbar.

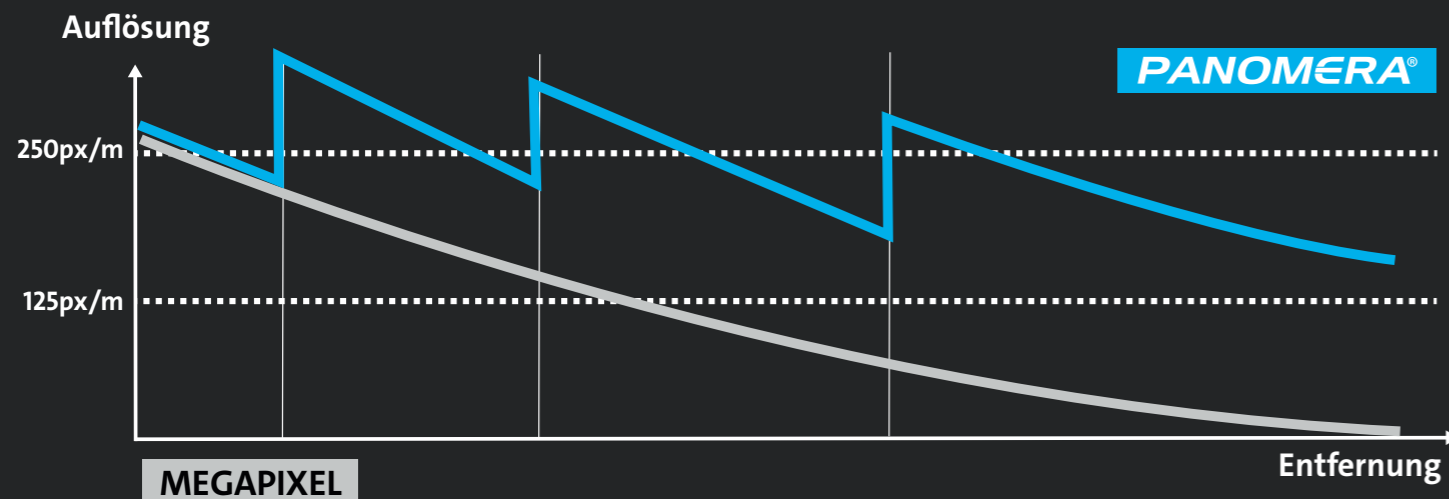
Bewegungen von Objekten lassen sich auch über lange Strecken und Flächen ohne Aufzeichnungslücken oder Kamerawechsel nachvollziehen.

Die Datenqualität für Analyseanwendungen ist über den gesamten zu erfassenden Bereich exakt definierbar.

- Einsatz von Objektiven unterschiedlicher Brennweiten
- „Staffelung“ der Szene
- Hohe Dynamik
- Durchgängige Tiefenschärfe
- Optimale Brennweite für jeden Bereich
- Gleichbleibendes Auflösungsraaster über den gesamten Objektraum



Videoclip ansehen (0:58)



DATENQUALITÄT „BY DESIGN“

OPTISCHER GESAMTZUSAMMENHANG UND PERFEKTE DATENANALYSE

Unterschiedliche Einsatzszenarien erfordern unterschiedliche Auflösungen auf der erfassten Fläche. Entscheidend dabei ist, welche Zielvorgaben, darunter auch die Pixeldichte in Pixel pro Meter (px/m), für ein bestimmtes Szenario vorliegen:

- Genügt es, wenn Handlungen von Personen erfasst und beobachtet werden können?
- Sollen bekannte Personen erkannt werden?
- Oder sollen auch unbekannte Personen gegebenenfalls gerichtsverwertbar identifiziert werden können?
- Sollen Bilder von Analysesystemen ausgewertet werden?

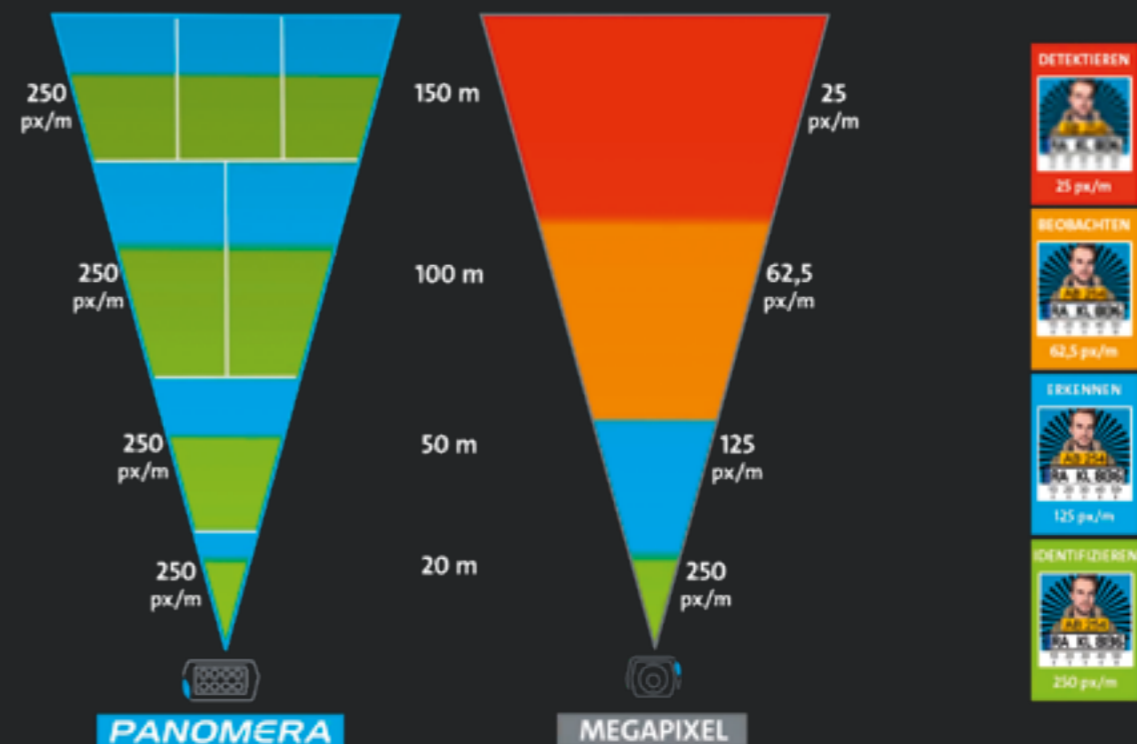
DIN EN 62676-4

Die Norm DIN EN 62676-4 definiert die je nach Anwendung notwendigen Pixeldichten.

Zum Erkennen bekannter Personen bzw. Täter benötigt man z. B. 125 px/m, zum Identifizieren unbekannter Personen 250 px/m.

Zum Analysieren und Unterscheiden von Objekten je nach Objektgröße mindestens 62,5 px/m.

Die Panomera® Technologie stellt den für die jeweilige Anwendung benötigten Mindestwert auf einer deutlich größeren Fläche bereit als traditionelle Lösungen.



QUALITY IN VON DER KAMERA...

VERLÄSSLICHE DATENQUALITÄT FÜR KI UND ANALYSE

Die Welt der Videotechnik steht vor einem Quantensprung: Das Bild selbst wird immer unwichtiger, gleichzeitig erkennen immer mehr Anwender, welch hoher Mehrwert in der Analyse von Daten steckt, die mit Videotechnik erfasst werden.

Neuronale Netze zur Objekt- oder Vorgangsklassifizierung können aber nur so viel leisten, wie die Qualität des durch die Kamera eingespeisten Videobilds „hergibt“.

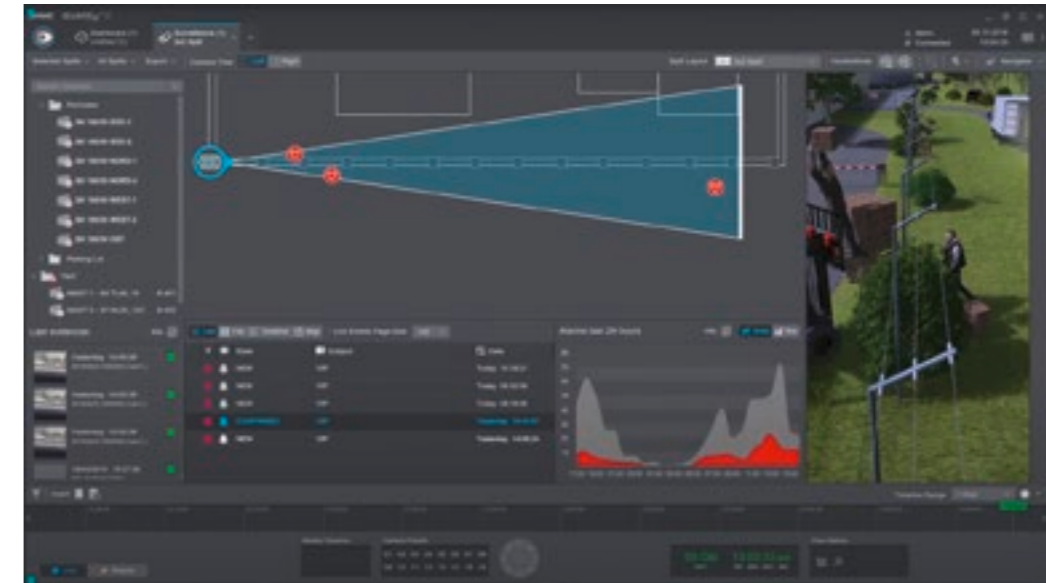
Die Panomera®-Technologie gewährleistet deshalb eine gleichbleibend hohe Datenqualität über den gesamten räumlichen Zusammenhang. Nur so lassen sich bestmögliche und exakt planbare Analyseergebnisse erreichen.

ERFASSEN. AUSWERTEN. UNTERSTÜTZEN.

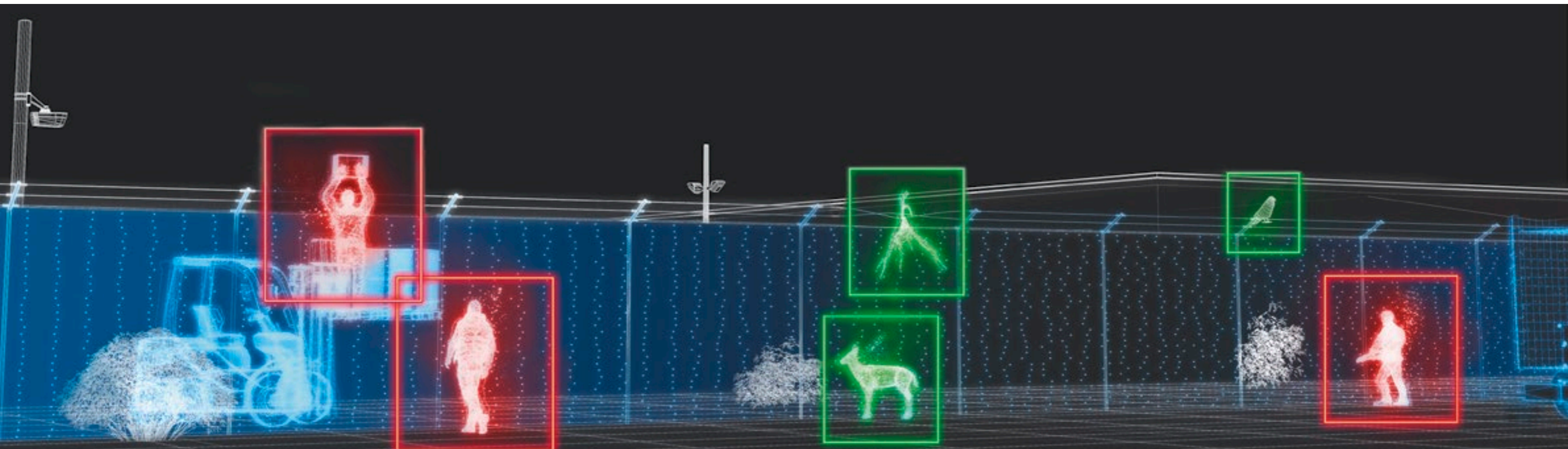
Der heutige Stand der Analysetechnik ist noch ein gutes Stück weit entfernt von vollautonomen Systemen.

Allerdings gibt es bereits heute eine Vielzahl von Analysefunktionen, die äußerst effizient die Menschen hinter den Anwendungen unterstützen und so einen hohen Kundennutzen bieten.

QUALITY OUT ... ZUM „OPTICAL DATA SENSOR“



Eines von vielen Beispielen moderner Videoanalyse: Die KI-basierte Objektklassifizierung gibt nur diejenigen Alarme weiter, die tatsächlich eine menschliche Verifizierung erfordern.

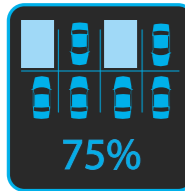


SEDOR® AI APPS



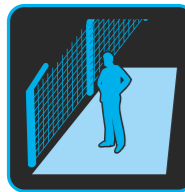
AI VEHICLE COUNT APP

Die SEDOR® AI Vehicle Count App erlaubt die Unterteilung großer Szenen in verschiedene Zonen und ermittelt zyklisch die Anzahl der Objekte. Nach einer akkuraten Objektklassifizierung auf Basis eines neuronalen Netzes wird umgehend die Anzahl der vorhandenen Fahrzeuge ausgegeben.



AI PARKING APP

Die SEDOR® AI Parking App wurde insbesondere für die effektive Auswertung von Parkplatzsituationen entwickelt. Sie erkennt, verifiziert und zählt Fahrzeuge in den definierten Parkzonen und gibt den Belegungsanteil auf Basis eines definierten Limits zyklisch aus. Damit kann sich ein Operator jederzeit einen schnellen Überblick über die Belegung des Parkplatzes verschaffen.



AI LOITERING APP

Die SEDOR® AI Loitering App ist auf die Erkennung von Personen optimiert und bewertet deren Verweildauer in einer definierten sensiblen Zone. Wird der eingestellte Grenzwert der Verweildauer überschritten, erfolgt eine Verifikation der Beobachtung durch das neuronale Netz. Auf dieser Basis wird anschließend eine Meldung an den Operator ausgegeben, dessen Aufmerksamkeit damit zielgerichtet auf das verdächtige Verhalten der Person gelenkt wird.



AI PEOPLE COUNT APP

Die SEDOR® AI People Count App analysiert den gesamten Bildinhalt in einem festgelegten Zyklus und ermittelt die Anzahl der anwesenden Personen in definierten Bereichen. Darauf aufbauend werden irrelevante Objekte durch die Objektklassifizierung auf Basis eines neuronalen Netzes wirksam ausgefiltert, um ein möglichst akkurates Zählergebnis zu erreichen.



AI INTRUDING APP

Die SEDOR® AI Intruding App erlaubt die Definition geschützter Zonen und gibt eine Meldung aus, sobald ein Objekt in diese eindringt. Der für die Meldung relevante Objekttyp kann beispielsweise als Person oder Fahrzeug festgelegt werden, wobei die Klassifikation über das neuronale Netz verifiziert wird. Zur gezielten Aufmerksamkeitslenkung der Operatoren kann für jede geschützte Zone eine Vorzone definiert werden, wodurch eine Eskalierung der Meldungen bis zu einem Alarm erreicht werden kann.



AI QUEUEING APP

Die SEDOR® AI Queueing App wird angewendet, um den Füllstand in definierten Zonen anzuzeigen. Während der Konfiguration wird die relevante Zone sowie ein Limit für die Anzahl der anwesenden Personen festgelegt. Nach einer zyklischen Analyse mit AI-Objektklassifizierung wird umgehend die Auslastung angezeigt und bei Überschreiten des Limits eine Meldung ausgegeben. Dies erlaubt die Einleitung gezielter Maßnahmen zur Vermeidung von Überfüllungssituationen, aber auch unerwünschter Zustände wie lange Warteschlangen.



AI CROSSING APP

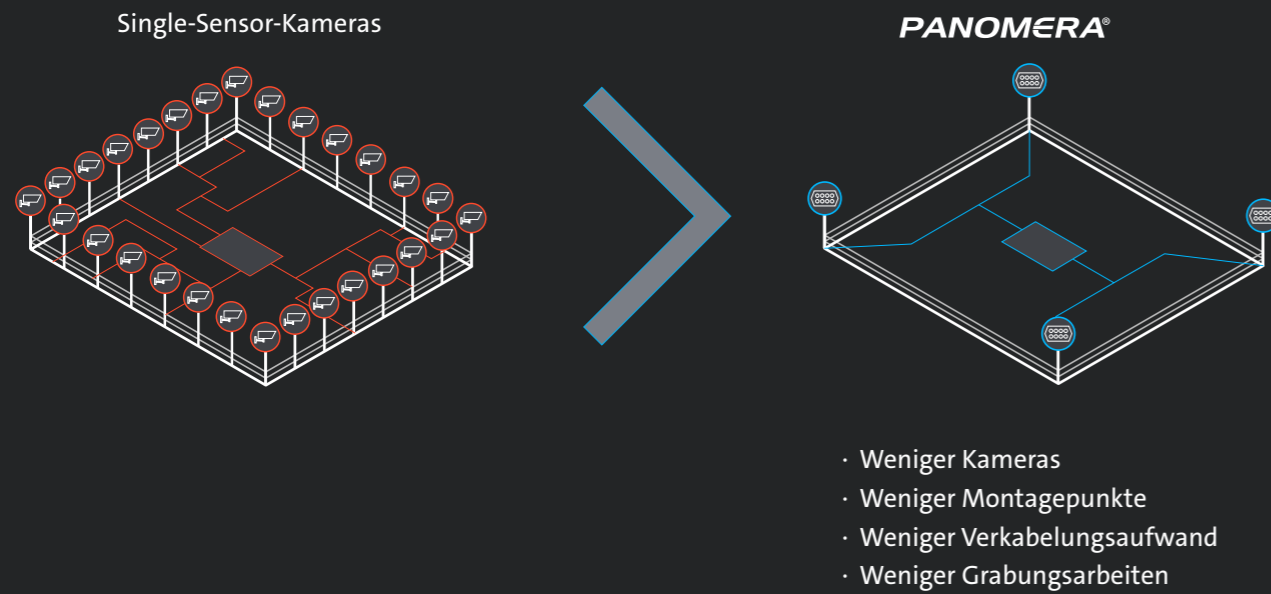
Die SEDOR® AI Crossing App gibt eine Meldung aus, sobald eine Person oder ein Fahrzeug eine im Bild eingezeichnete virtuelle Linie überschreitet. Die App verifiziert mögliche relevante Ereignisse mit einer leistungsfähigen Objektklassifizierung auf Basis neuronaler Netze. Somit können uninteressante Überschreitungen der virtuellen Linien, beispielsweise durch Tiere, wirksam ausgeschlossen werden. Ein Operator wird dadurch weniger abgelenkt und kann sich wesentlich besser auf relevante Beobachtungen konzentrieren.



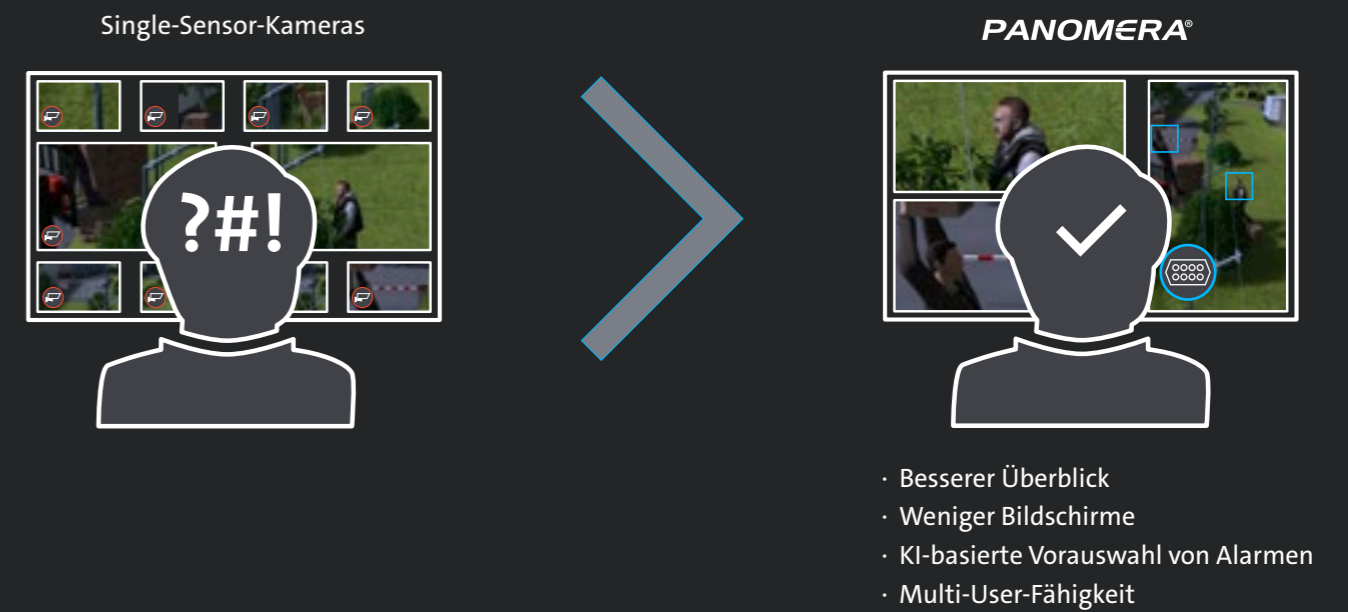
WENIGER IST MEHR

EINSPARUNGEN AUF JEDER EBENE

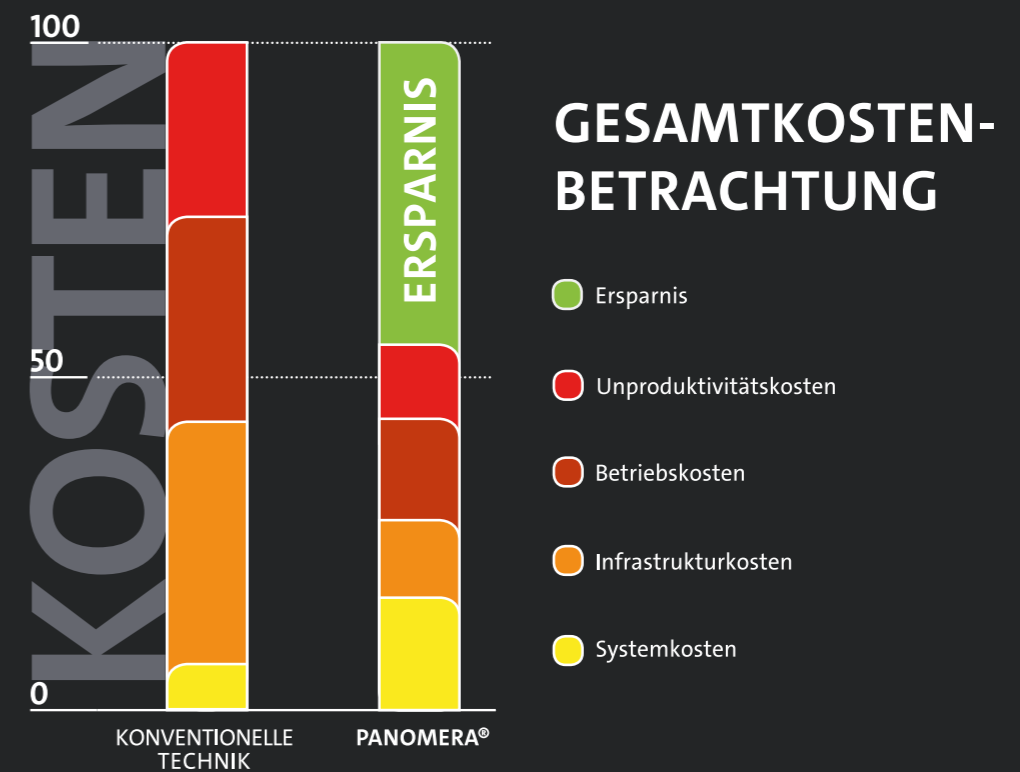
WENIGER SYSTEME BEDEUTEN:
DEUTLICH WENIGER INFRASTRUKTUR UND KOSTEN



BESSERE BILDQUALITÄT + KI-BASIERTE UNTERSTÜTZUNG BEDEUTEN:
ARBEITSENTLASTUNG DES OPERATORS, REDUZIERTER FEHLERQUOTE UND
HÖHERE MITARBEITEREFFIZIENZ



WENIGER INFRASTRUKTUR + MOUNTERA® MONTAGEKONZEPT BEDEUTEN:
DEUTLICH WENIGER INSTALLATIONS-AUFWAND UND -KOSTEN



DIE PANOMERA® S-SERIE

MODELLÜBERSICHT

Die Panomera® S-Serie bietet Ihnen unterschiedliche Modelle mit unterschiedliche Sichtfeldern und optischen Eigenschaften. Somit ist es möglich, die für Ihre Anwendung optimalen Systemkomponenten auszuwählen.

PANOMERA® S4 / S8 *topline*

Die Modelle der Panomera® Topline sind auf möglichst hohe Lichtempfindlichkeit bei etwas geringerer Auflösung ausgerichtet.

Effektive Auflösung	von 46 bis 178 MP
Horizontales Sichtfeld	von 15° bis 90°
Bildrate	bis zu 30 fps



PANOMERA® S8 *ultraline*

Die Modelle der Panomera® Ultraline sind auf eine möglichst hohe Auflösung ausgerichtet bei etwas geringerer Lichtempfindlichkeit.

Effektive Auflösung	von 78 bis 190 MP
Horizontales Sichtfeld	von 30° bis 75°
Bildrate	bis zu 30 fps

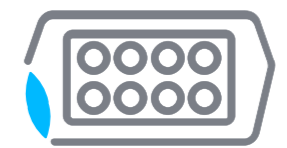


DIE PANOMERA® S-SERIE

ÜBERLEGEN BEI ANALYTIK UND VIDEOÜBERWACHUNG



Alles im Fokus haben



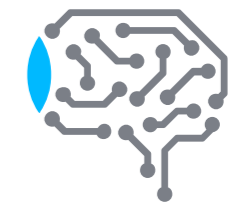
Beste Übersicht, beliebig viele virtuelle PTZs, gleichbleibend hohe Bildqualität

Betriebskosten reduzieren



Bis zu 24 x weniger Kameras, 90 % weniger Infrastruktur

Videoanalytik optimieren



Planbare und präzise Datenqualität für optimale Analyseergebnisse

PANOMERA® IM EINSATZ

Mit Panomera® erreichen wir eine optimale Kontrolle bei minimaler Operator-Belastung und dank nur weniger benötigter Systeme auch niedrige Gesamtbetriebskosten.

Thorsten Wünschmann
Leiter Ordnungsamt Hanau

Die unglaublich hohe Auflösung über den gesamten Aufnahmebereich hinweg und die intuitive Bedienung des Systems haben maßgeblich dazu beigetragen, dass wir uns für Dallmeier entschieden haben.

Giuseppe Musto
Technologische Innovation und Systemkontrolle, GESAC, Flughafen Neapel

Insgesamt konnten wir mithilfe der Panomera®-Kameras unsere Stadion-sicherheit signifikant erhöhen und die Anzahl der Vorfälle stark reduzieren.

Dave Lewis
Head of Security and Stadium Safety beim FC Everton





Dedicated to quality. Driven by passion.

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG
Bahnhofstr. 16
93047 Regensburg
Germany

Tel: +49 941 8700-0
Fax: +49 941 8700-180
info@dallmeier.com
www.dallmeier.com