

Multifocal-Sensortechnologie

PANOMERA®



STADION

DE



**Kosteneffizienteste
Lösung am Markt**

Neueste Technologie für Stadionsicherheit

Panomera® ist eine völlig neuartige Kamertechnologie, die insbesondere für die flächendeckende Videoüberwachung weitreichender Areale entwickelt wurde. Mit Panomera® werden enorme Weiten und auch Flächen mit großen Distanzen in einer vollkommen neuen Auflösungsqualität dargestellt, und zwar in Echtzeit und bei hohen Frameraten von bis zu 30 fps.

Mit Panomera® kann von einem einzigen Standort aus ein riesiges Areal überblickt werden – und die Auflösung kann je nach Kundenwunsch nahezu beliebig skaliert werden.





Zoom bis ins kleinste Detail

Zoom mit höchster Auflösung – dadurch sind auch auf weite Entfernungen kleinste Details erkennbar.



Permanente Aufzeichnung des Gesamtbildes und aller Details

Detail mit bis zu 340 Pixel pro Meter – Entfernung 100 Meter

Mit Multifocal-Sensorsystemen alles im Blick!

- **Permanenter Überblick über die Gesamtszene**
- **Zoombereiche frei wählbar**
- **Intuitive Bedienung per Drag&Drop**

Panomera zeichnet im Gegensatz zu PTZ-Kameras permanent das Gesamtbild auf, auch wenn live nur ein Ausschnitt betrachtet wird. Der Operator kann seinen Aufgaben also ganz entspannt nachgehen, ohne etwas zu verpassen.

Zoombereiche frei wählbar

Kein Umschalten zwischen Kameras notwendig

Intuitive Bedienung mit Maus oder Joystick

Permanenter Überblick über die Gesamtszene



Aufzeichnung im Sonnenlicht



Aufzeichnung im Schatten

Höchste Bildqualität über alle Bereiche

Jeder Sensor definiert seinen eigenen Kontrast, Weißabgleich, Belichtung, Schärfe und Fokus. Dadurch wird eine wesentlich höhere effektive Dynamik und beste Bildqualität über die gesamte Szene erreicht.

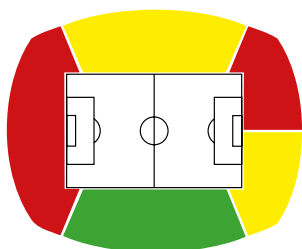
Priorisierung von kritischen Bereichen

Individuelle Anpassung des Überwachungssystems an Ihr Stadion

Mit dem Panomera®-System können Sie je nach Bedarf einzelne Bereiche im Stadion auswählen und ihnen eine höhere Priorität zuweisen. So können Sie zum Beispiel eine höhere Auflösung für die Aufzeichnung eines bestimmten Zuschauerbereichs festlegen. Für Bereiche, die nicht verstärkt beobachtet werden sollen, können Sie eine geringere Auflösung wählen.

Priorisierung von kritischen Bereichen

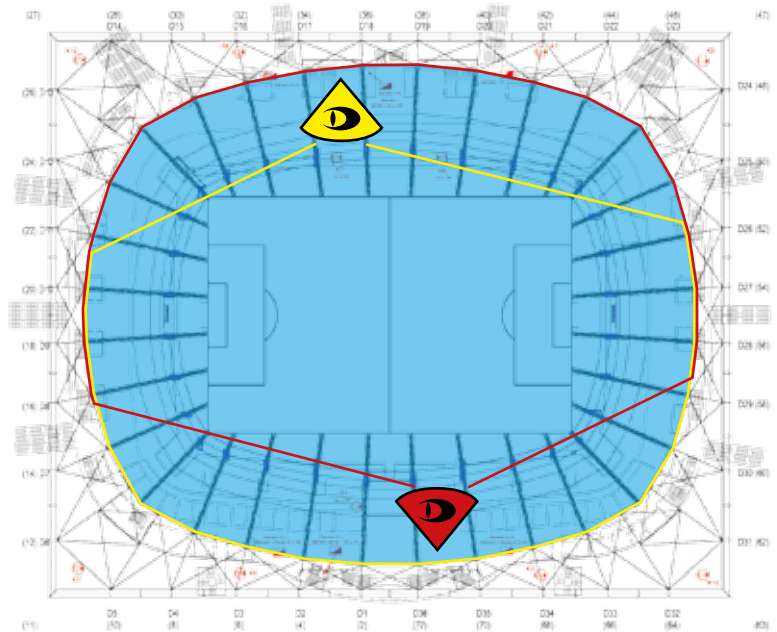
- Stehplatzbereich
- Gästebereich
- kritische Fanbereiche
- VIP-Bereich



Priorität:

- 1
- 2
- 3

Konkretes Beispiel zur Installation der Panomera®-Systeme



■ Aufzeichnungsbereich des Panomera®-Kamerasystems

Panorama® – innovativ · einzigartig · kosteneffizient

Gleichbleibende Auflösung und durchgehende Tiefenschärfe

Im Gegensatz zu Single-Sensor-Kameras nutzt die Multifocal-Sensortechnologie mehrere Sensoren mit jeweils unterschiedlichen Brennweiten. Dadurch können auch weiter entfernte Bereiche mit derselben Qualität dargestellt werden wie Objekte im Nahbereich der Kamera.



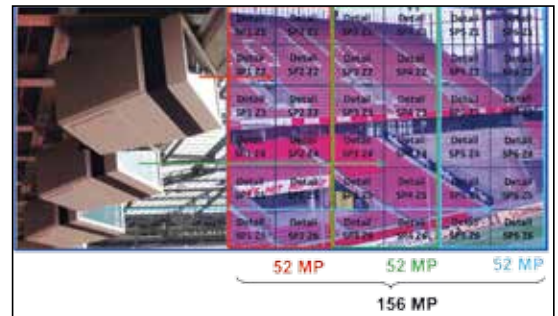
Effektive Bildaufteilung – individuelles Seitenverhältnis



Mit der Multifocal-Sensortechnologie kann das Seitenverhältnis individuell angepasst werden und ist nicht an feste Formate wie 16:9 oder 4:3 gebunden. Formate wie beispielsweise 11:5, 4:4 oder 8:1 sind möglich. Dadurch kann Panamera® ideal für jedes Einsatzgebiet angepasst werden und ist somit sowohl für kleinere als auch große Stadien geeignet.

Kaskadierbarkeit

Mehrere Panamera®-Kameras können kaskadiert (bis zu 360°) und zu einem einzigen Bild kombiniert werden. Für den Operator verhält sich das Bild immer wie eine einzelne Kamera.



Multiuser-Fähigkeit

Anders als bei PTZ-Kameras, bei denen immer nur einer die Kamera bedienen kann, können mit Panamera® beliebig viele Operators unabhängig voneinander über die gesamte Szene navigieren. Obwohl sich alle Operators also mit derselben Kamera verbinden, kann jeder einzelne Bediener seine Ansicht individuell auswählen und nach Belieben zoomen oder schwenken.

Gleichzeitig Live und Playback

Mit Panamera® kann dieselbe Szene gleichzeitig sowohl im Live- als auch Wiederabgabemodus betrachtet werden.



Bandbreitenschonend

Panamera® ist durch die Verwendung von H.264-Kompression und Multicast-Fähigkeit extrem bandbreitenschonend (z.B. Panamera® mit 15 Sensoren: 6 Mb/s pro Stream, also insgesamt nur 90 Mb/s). Der Anschluss kann sowohl über Kupfer- als auch Glasfaserkabel erfolgen.

Übertragung auf mobile Endgeräte

Höchste Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten bietet die mobile Lösung über den Panamera® Mobile Communicator. Die Bilder der Panamera® können beispielsweise auf einem Smartphone oder Tablet angezeigt werden, so dass die Sicherheitskräfte im Stadion die Bilder von auffälligen Personen sofort zur Hand haben.



Hohe Verfügbarkeit der Aufzeichnungen

Die Dallmeier Aufzeichnungssysteme zeichnen sich durch höchste Qualität und Zuverlässigkeit aus. Durch RAID 6 und redundante Netzteile wird höchste Verfügbarkeit der Aufzeichnungen gewährleistet. Die LGC Forensics Zertifizierung (ehemals Kalagate) stellt sicher, dass das Bildmaterial als Beweis vor Gericht zugelassen ist.



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.dallmeier.com