


PANOMERA TECHNOLOGY

PANOMERA®



 **MADE IN GERMANY**



See more.



See more.

PANOMERA® TECHNOLOGY



Panomera® è una tecnologia assolutamente innovativa, specificamente pensata, progettata e sviluppata per il videocontrollo di aree vaste. Con Panomera® possono essere monitorate da un'unica postazione, aree molto estese sia in larghezza che in profondità, mantenendo un'elevata qualità delle immagini in cui l'altissima risoluzione si combina ad un frame rate che può raggiungere anche 30fps.

La caratteristica che conferisce al sistema la sua unicità sul mercato è quella di garantire una distribuzione della risoluzione delle immagini sull'intera area ripresa esaltandone i dettagli a qualunque distanza.

REGISTRAZIONE CONTINUA DELLA SCENA

Con Panomera® non è più indispensabile che l'operatore scelga se visualizzare un dettaglio o un'immagine completa, come avviene comunemente nel caso di utilizzo di telecamere PTZ; con Panomera® viene sempre registrata l'intera immagine e non è quindi più necessario focalizzarsi su un'area specifica. È dunque possibile ricostruire e visualizzare in un secondo momento qualsiasi evento accaduto in una parte qualunque dell'inquadratura poiché la risoluzione sarà tale da poter identificare l'oggetto ricercato.

NESSUN COMPONENTE MECCANICO IN MOVIMENTO

A differenza delle telecamere PTZ, su Panomera® non sono presenti componenti meccanici mobili, ne consegue che la durata della vita della telecamera si estende notevolmente riducendone anche l'usura che ne sarebbe derivata.

DI FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Laddove in precedenza era necessario installare numerosi pali per le telecamere, con Panomera® è sufficiente una sola posizione. Grazie a queste poche posizioni delle telecamere, si riducono sia le esigenze infrastrutturali (pali, cavi, corrente, ecc.) che la mole di lavoro per manutenzione e cura.

CONCETTO MULTI SENSORE MULTIFOCALE

Multifocale significa costi inferiori e un migliore controllo.

Contrariamente alle telecamere a sensore singolo, la tecnologia MFS funziona con diversi sensori ("multi sensore"), ciascuno operante con diverse lunghezze focali ("multifocale"). In questo modo, un'area enorme può essere rilevata con dettagli eccezionali con pochissimi sistemi Panomera®.

Oltre a una panoramica notevolmente migliorata e un migliore controllo di qualsiasi ampio contesto spaziale, Panomera® aiuta i clienti a ridurre significativamente i costi di infrastruttura e operativi.

A seconda della distanza, i singoli sensori della fotocamera Panomera definiscono la propria lunghezza focale e l'esposizione. Il risultato è un'immagine complessiva intera e uniforme.



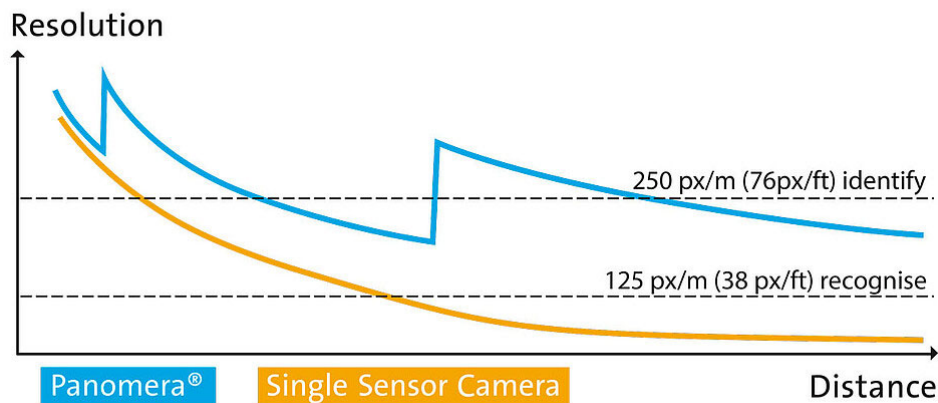
Concetto di sensore multifocale

- Utilizzo di obiettivi con diverse lunghezze focali
- Scena "Incredibile"
- Elevata dinamica
- Profondità focale costante
- Lunghezza focale ottimale per ogni area
- Griglia di risoluzione uniforme su tutto lo spazio oggetti

RISOLUZIONE

Non sono solo megapixel ...

The Panomera® effect:



... ma densità minima di risoluzione (MDR). La densità minima di risoluzione secondo la norma globale DIN EN 62676-4 è definita come "pixel per metro" (px/m).

Per risultati accurati di analisi e usabilità in ambito giudiziario, non è decisiva la risoluzione di una telecamera, ma quanti pixel per metro vengono raggiunti in quali aree dell'immagine.

Panomera® può visualizzare oggetti distanti con la stessa risoluzione degli oggetti in primo piano e la densità minima di risoluzione può essere pianificata con precisione in ciascuna area. Ciò consente di ottenere una densità di risoluzione minima uniforme su tutta la superficie (o sezione).

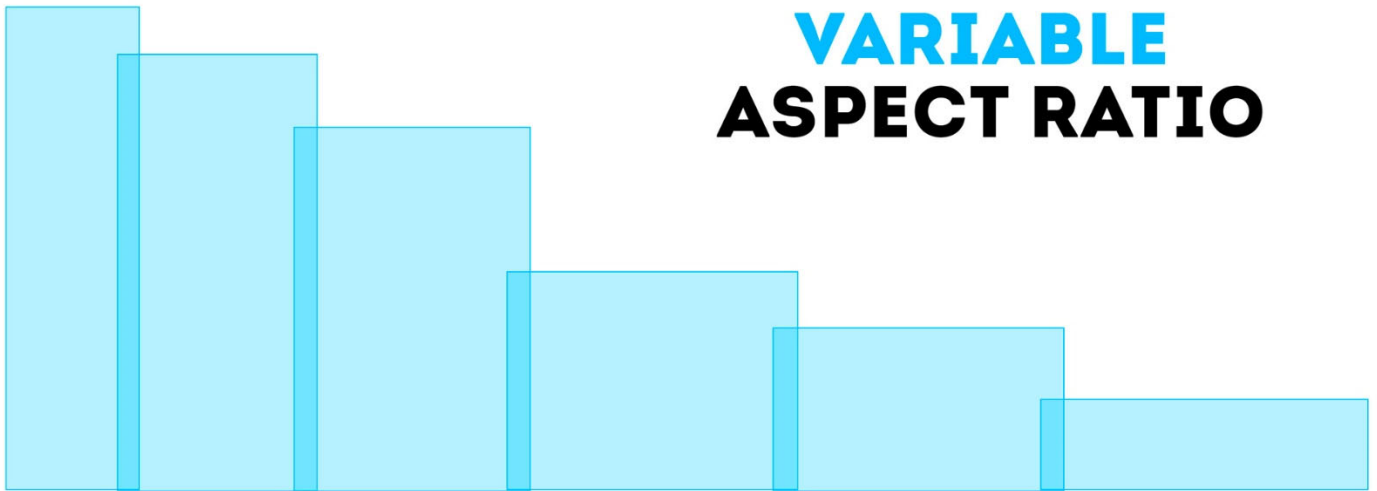
Densità di risoluzione minima (MDR) secondo la norma DIN EN 62676-4

- Osservare: 65 px/m
- Riconosci persone conosciute: 125 px/m
- Identificare individui sconosciuti: 250 px/m

Questi valori devono essere rispettati, indipendentemente da quanto una persona o un oggetto particolari possano essere lontani.

RIPARTIZIONE DELL'IMMAGINE

VARIABLE ASPECT RATIO



Ottieni il massimo dalla tua immagine

Le scene reali raramente corrispondono esattamente al formato 16: 9 o 4: 3: ciò comporta uno spreco di capacità di registrazione e archiviazione. Con Panomera®, le proporzioni possono essere adattate individualmente.

Benefici

- Sono possibili formati come 11: 5, 4: 4 o 8: 1....
- Perfetta regolazione per qualsiasi campo di applicazione

GAMMA DINAMICA

Panomera® funziona con diversi sensori, ognuno dei quali seleziona la propria strategia di esposizione per raggiungere la saturazione ideale. Mentre con altre fotocamere viene determinato un valore medio, Panomera® espone le aree luminose più brevi e le aree scure più a lungo.

Benefici

- Qualità ottimale anche in situazioni con alta gamma dinamica
- Nessuna sovraesposizione o aree "sbiadite"

QUESTO È PANOMERA®

La rivoluzione nella videosorveglianza.

Il sistema di sensori multifocali Panomera® è stato appositamente sviluppato per la sorveglianza onnicomprensiva di aree estese. Con Panomera®, enormi larghezze e anche aree con grandi distanze vengono visualizzate con una qualità di risoluzione completamente nuova. A seconda delle esigenze del cliente, la risoluzione può essere ridimensionata quasi senza limiti.

Benefici

- Significativamente meno telecamere e meno complessità
- Aree di copertura molto più grandi - stesso numero di schermi
- Carico di lavoro ridotto per gli operatori
- Migliore raggiungimento degli obiettivi di sicurezza
- Risoluzione precisamente definibile su tutta l'area
- Sistemi "S" per lunghe distanze o grandi aree / distese
- Sistemi "W" per viste panoramiche a 180 ° o 360 °
- Visualizzazione in tempo reale anche con frame rate elevati fino a 30 fps

FACILE DA UTILIZZARE

Mantieni la calma e utilizza Panomera®.

A differenza delle telecamere PTZ, che possono essere gestite da una sola persona alla volta, con Panomera® un numero qualsiasi di operatori può attraversare l'intera scena senza distinzione reciproca. Pertanto, anche se tutti gli operatori sono collegati alla stessa telecamera, ciascuno di essi può selezionare una visualizzazione preferita di interesse e zoomare o eseguire una panoramica all'interno della visualizzazione a piacimento.

Benefici

- Funzionamento semplice, buona usabilità
- Navigazione intuitiva in un'immagine contigua
- Non è necessario passare da una fotocamera all'altra
- Panoramica permanente dell'intera scena
- Aree di zoom selezionabili liberamente
- Funzione di ricerca senza soluzione di continuità nell'intera immagine
- Riproduzione live e Playback simultanei: la stessa scena può essere visualizzata contemporaneamente in modalità Live e Playback



MULTI UTENE E MULTICAST

Tutti per primi.

Contrariamente alle telecamere PTZ, con le quali solo un operatore può controllare la telecamera, con Panomera®, un numero illimitato di operatori può navigare nell'intera scena indipendentemente l'uno dall'altro.



Benefici

- Più operatori possono aprire viste di dettaglio in un contesto generale indipendentemente l'uno dall'altro
- La funzionalità multicast consente di rivedere il materiale registrato da più utenti contemporaneamente