


Dallmeier

PANOMERA®



SERIE

**TERZA GENERAZIONE
TECNOLOGIA SENSORE MULTIFOCALE**

 **MADE IN GERMANY**


See more.

RIVOLUZIONE NELLA TECNOLOGIA VIDEO

PANOMERA® OLTRE I LIMITI DEL POSSIBILE

Prospettive rivoluzionarie: Panomera® W 360°

Da tempo la tecnologia video è ferma su un "plateau" tecnologico: solo piccoli miglioramenti possono essere apportati al sistema di telecamere PTZ e lo stesso vale per il concetto di telecamera megapixel a sensore singolo: gli svantaggi fondamentali - spazio limitato di copertura, scelta "o o" tra dettaglio e panoramica, nessuna densità di risoluzione definibile - non possono essere superate. A causa di queste mancanze, Dallmeier ha inventato il rivoluzionario sistema di sensori multifocali Panomera® già nel 2011, adottando un nuovo approccio rivoluzionario nel suo pensiero. Ora, la Panomera® 360° rappresenta la prossima, radicale rottura con il conosciuto e offre ai clienti valori aggiunti completamente nuovi, prima irraggiungibili con la tecnologia video.

L'effetto Panomera® incontra i 360°

Durante l'ulteriore sviluppo della Panomera® in un sistema di telecamere a 360°, le lenti dell'approccio del sensore multifocale sono state disposte radialmente. La Panomera® W 360° cattura un panorama completo a 360°. L'intero ambiente a 360° viene visualizzato come una vista coerente e lineare. In questa visualizzazione, è possibile aprire qualsiasi visualizzazione secondaria con densità ad alta risoluzione ed ingrandirla. I sistemi consentono così un tipo di controllo completamente nuovo sulle relazioni spaziali con la massima visione d'insieme ed un grande aiuto per il personale.



RIVOLUZIONE NELLA TECNOLOGIA VIDEO DALLA TELECAMERA AL „SENSORE OTTICO DATI“

L'attenzione è sull'utente

Durante lo sviluppo della Panomera® W 360°, l'attenzione è stata rivolta all'utente: dall'operatore, che può seguire contesti e dettagli complessivi con un numero notevolmente inferiore di visualizzazioni, all'installatore, che può mettere in funzione i sistemi in una frazione del tempo precedentemente necessario grazie al concetto estremamente flessibile MOUNTERA®, e anche al decisore commerciale, che può raggiungere i suoi obiettivi aziendali e di sicurezza in modo molto più efficace e ad un costo totale molto inferiore.

Telecamera o sensore high-tech per dati intelligenti

La Panomera® W 360° è progettata per due aree operative: da un lato, la telecamera è una soluzione di sicurezza con prestazioni eccezionalmente alte e che offre una qualità di osservazione significativamente migliore grazie ad una maggiore comodità operativa e a costi totali inferiori. D'altra parte, la densità di risoluzione minima definibile con precisione della Panomera® W 360° permette il funzionamento come un sensore di dati estremamente potente per un'ampia gamma di applicazioni dell'Industria 4.0.



DESIGN DEL PRODOTTO ORIENTATO ALL'UTENTE

HIGH-TECH E ARCHITETTURA

Forma e funzionalità

I componenti tecnologici possono avere un bell'aspetto. La tecnologia deve integrarsi perfettamente nei contesti architettonici moderni - come terminal aeroportuali, stazioni ferroviarie o aree di ritiro bagagli - sia in termini di aspetto che di funzionalità.

Numero ridotto di punti di fissaggio

Il concetto Panomera® W 360° risponde a questo requisito in un modo unico: sono necessari solo pochissimi punti di montaggio per coprire ampie aree e lunghe distanze. Il numero di posizioni di installazione della telecamera è ridotto al minimo.



PRODUZIONE ORIENTATA ALL'UTENTE

PENSATA COMPLETAMENTE

PROTEZIONE DA GETTI D'ACQUA E ACQUA SALATA

Il grado di protezione IP66 consente il funzionamento anche in condizioni avverse come da getti d'acqua ad alta pressione o dall'acqua salata.

CABLAGGIO NASCOSTO

Per un fissaggio a prova di urto, i cavi vengono fatti passare solo attraverso l'interno della staffa. La bulloneria è invisibile dall'esterno.

MATERIALI DI ALTA QUALITÀ

Nella produzione della Panomera® W 360° vengono utilizzati solo materiali di alta qualità, come alluminio massiccio per l'alloggiamento e silicone di alta qualità per le guarnizioni.



CONNESSIONE VELOCE A BLOCCO RAPIDO

L'idea: disimballare e connettersi con poche regolazioni manuali; la soluzione: **MOUNTERA**®, il sistema brevettato di montaggio e aggancio con maniglia integrata che consente un montaggio facile, sicuro e veloce.

RAFFREDDAMENTO E DESIGN

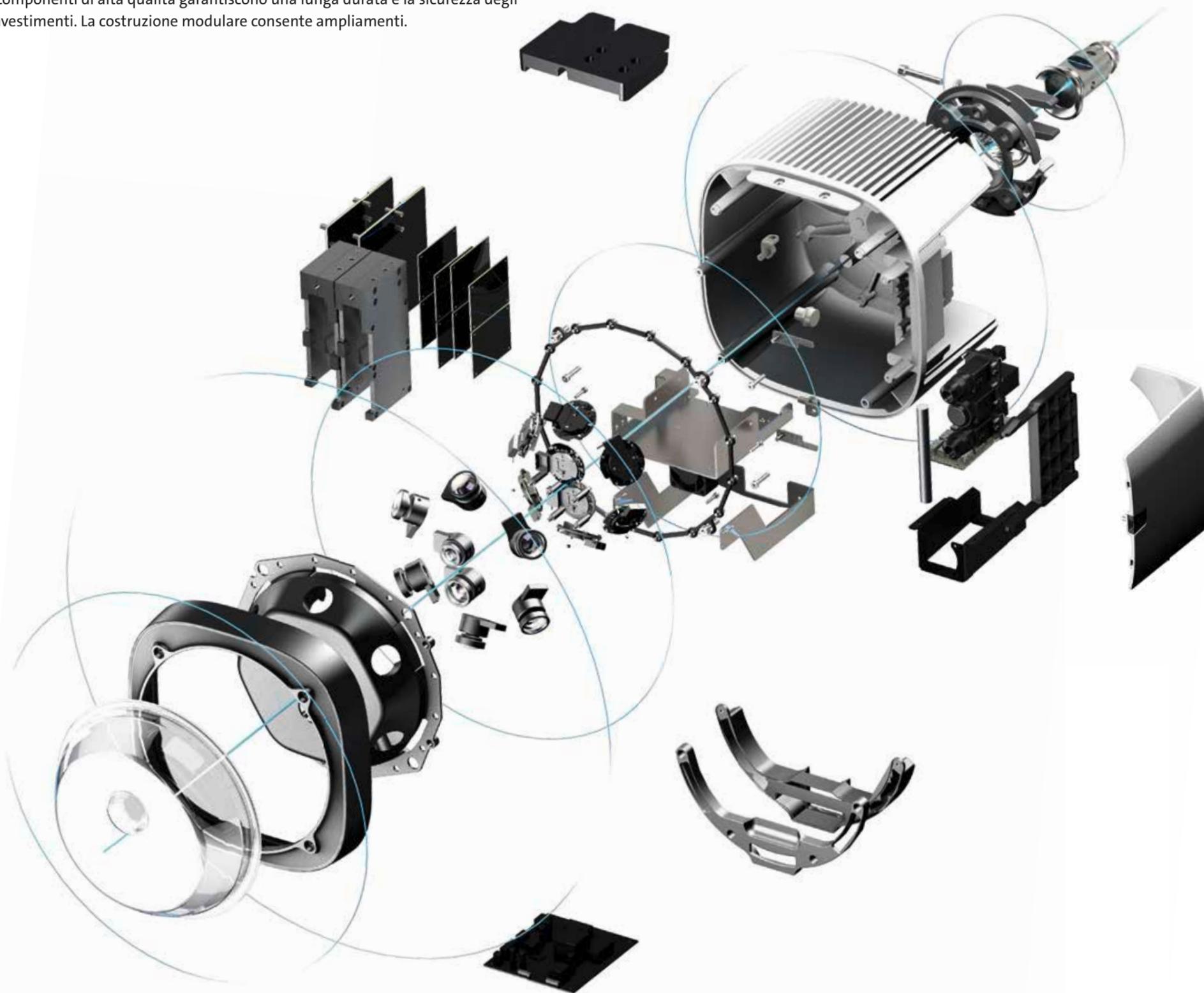
Le alette di raffreddamento appositamente configurate assicurano un raffreddamento ottimale e si integrano elegantemente in qualsiasi ambiente.

CUPOLA RISCALDABILE

Un sistema di riscaldamento e gestione termica ottimizzato previene i danni causati dalla condensa.

PROGETTATO E SVILUPPATO PER
MOLTI ANNI A VENIRE

I componenti di alta qualità garantiscono una lunga durata e la sicurezza degli investimenti. La costruzione modulare consente ampliamenti.



DESIGN DEL PRODOTTO ORIENTATO ALL'UTENTE

IL RISPARMIO DEI COSTI INIZIA DAL DISIMBALLAGGIO

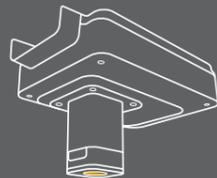
La fornitura di componenti tecniche in cantiere rappresenta un significativo fattore di costo. Il sistema di montaggio MOUNTERA® progettato in modo intelligente aiuta a rendere l'installazione molto più semplice.

MOUNTERA®

Staffa per montaggio a soffitto



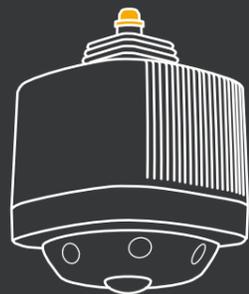
Staffa per montaggio a soffitto con Junction Box



Staffa per montaggio a parete



Staffa per montaggio a parete con Junction Box



Sistema Quick-lock

- I componenti sono coordinati e consentono un'installazione semplice e senza complicazioni in qualsiasi sito di montaggio.
- Rotazione delle telecamere in varie posizioni, ad esempio per la sorveglianza urbana

Sistema modulare

- Staffa MOUNTERA® per montaggio a soffitto / parete con disposizione dei cavi interni
- Staffa per montaggio a parete MOUNTERA®
- Custodia per telecamera MOUNTERA®
- MOUNTERA® Junction Box per cavi e connettori
- "SRS Edge Storage" opzionale per la registrazione remota e la sicurezza informatica
- Box PSU (con alimentatore da 48 V DC, 100 W, grado di protezione IP66; accesso protetto, protezione getti d'acqua e resistente all'acqua salata)



See more...

Imballaggio intelligente

- Maniglia monouso per una rapida rimozione del sistema
- La protezione in schiuma per il trasporto funge anche da pluriball per appoggiare e trasportare la telecamera

QUALITÀ

PRODOTTO IN GERMANIA PRODOTTO DA DALLMEIER

La tua “unica fonte di fiducia”: così tu puoi dormire sonni tranquilli.

Dallmeier è l'unico produttore di tecnologia di videosorveglianza a sviluppare e produrre la maggior parte dei componenti in Germania: dalle telecamere, all'archiviazione e alla trasmissione delle immagini, all'analisi video intelligente e ai sistemi di gestione adattati individualmente.

35 anni di leadership tecnologica - “made in Germany”

Qualità

- Componenti “Made in Germany” con i più alti standard di qualità
- Soluzioni software certificate ISO
- Elevata integrazione verticale in ricerca, sviluppo e produzione

Protezione dei dati e sicurezza informatica

- Funzioni sofisticate per la protezione dei dati (ad esempio GDPR) e la sicurezza dei dati
- “Privacy & Security by Design”
- Test di penetrazione e sicurezza esterni e indipendenti

Vicinanza al cliente

- Adattamento individuale della soluzione con i partner locali
- Portafoglio integrato di tecnologia telecamera, registrazione e software
- Filo diretto e rapido col produttore

Trasparenza

- Trasparenza dei codici sorgente per l'ispezione del codice, ecc.
- Indipendenza politica ed economica
- Esegui il tuo controllo del produttore: vieni a trovarci nella nostra sede a Regensburg (Germania)!

 **MADE IN GERMANY**



See more...

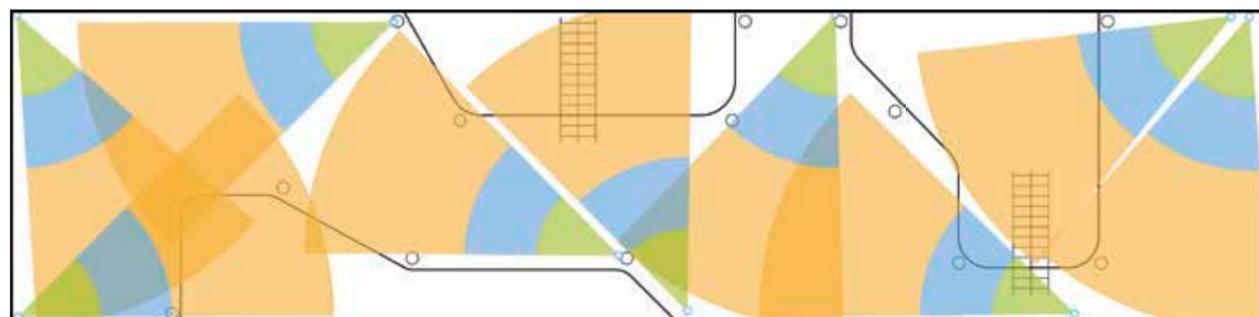


TECNOLOGIA DEL SENSORE MULTIFOCALE A 360°

UN APPROCCIO FONDAMENTALMENTE NUOVO PER UNA PANORAMICA COMPLETA

Svantaggi delle soluzioni convenzionali

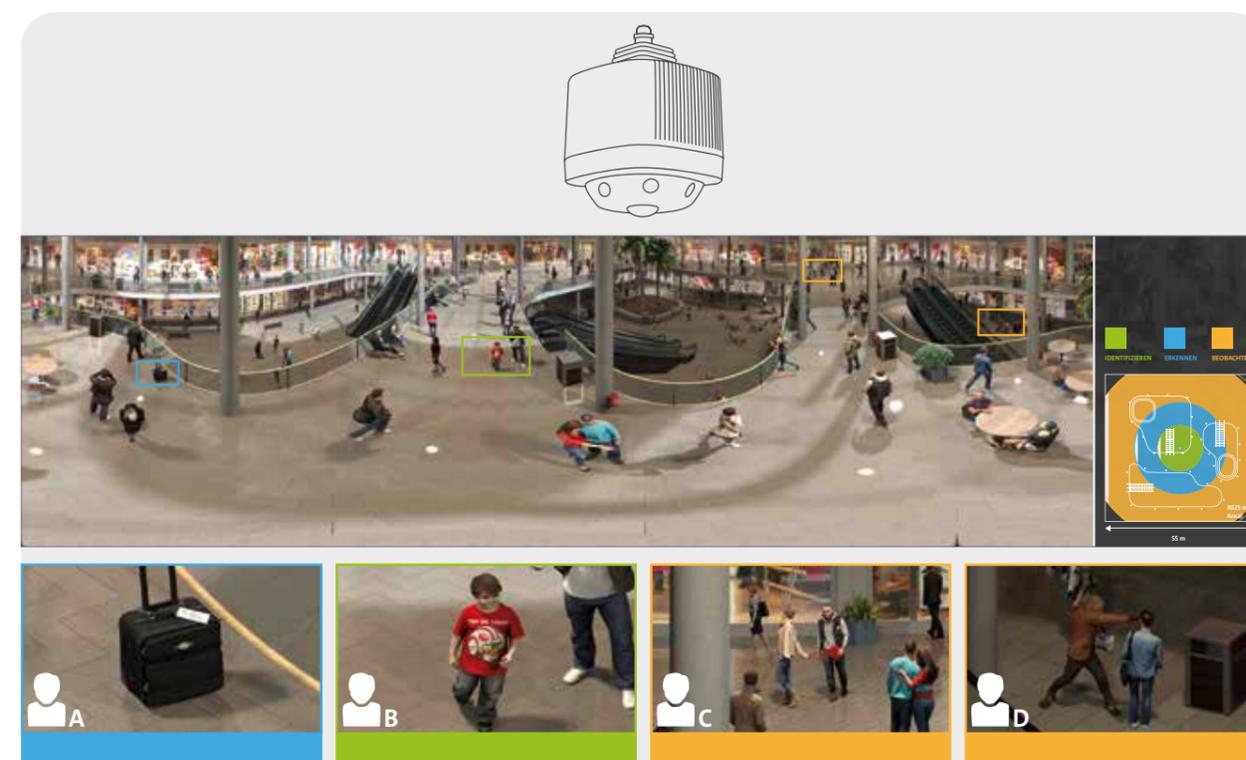
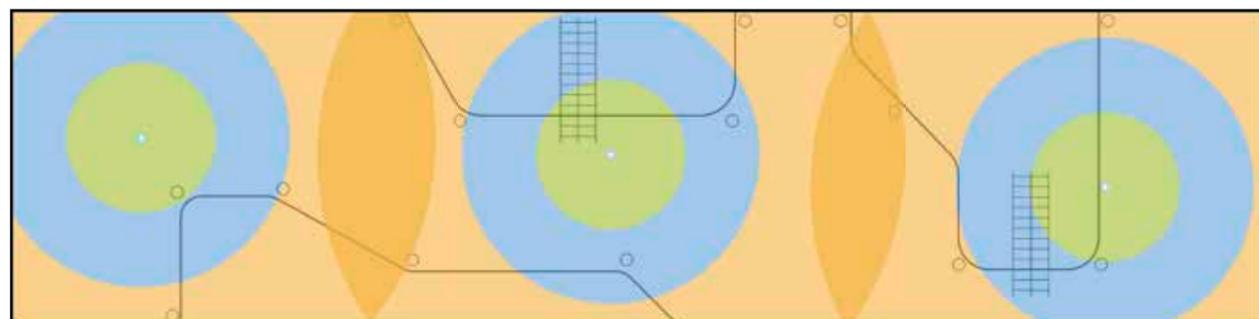
Una panoramica completa in alta risoluzione con la possibilità di ingrandire più dettagli contemporaneamente non è possibile con i sistemi convenzionali. Se l'utente ha bisogno di una panoramica dell'intera sequenza di eventi, questa è possibile solo a spese della risoluzione o della gestibilità. Inoltre, nella registrazione non è possibile ingrandire alcune scene di dettaglio dopo il fatto, il che riduce notevolmente il valore di questi sistemi per scopi forensi.



Vantaggi della Panomera® W 360°

Grazie ad un sofisticato software, la Panomera® consente una visione panoramica completa dell'area a 360°, "disposta" su una superficie piana.

Se si desidera dare un'occhiata più da vicino a una o più scene di dettaglio in alta risoluzione, è possibile aprire un numero qualsiasi di zoom di dettaglio con un clic del mouse. A differenza di tutti gli altri sistemi, è possibile aprire anche un numero qualsiasi di zoom di dettaglio nella registrazione, consentendo così un'esatta ricerca e acquisizione di prove "post evento".



RAGGIUNGI I TUOI OBIETTIVI

SICUREZZA VIDEO DEFINITA ATTRAVERSO UNA RISOLUZIONE DEFINITA

Diversi scenari applicativi richiedono diverse risoluzioni sull'area registrata. Il fattore decisivo qui è quali sono i criteri definiti - inclusa la densità di pixel (px/m) - per raggiungere determinati obiettivi di sicurezza in un dato scenario:

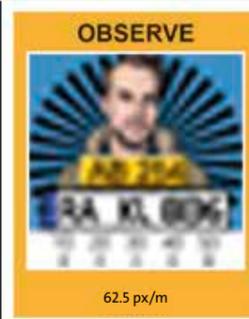
- È sufficiente catturare e osservare attività e persone?
- Dovrebbe essere possibile riconoscere individui noti?
- O dovrebbe essere possibile identificare anche persone sconosciute in modo che possa essere utilizzato come prova in tribunale?

A differenza di tutte le altre tecnologie di telecamere disponibili, la tecnologia Panomera® garantisce immancabilmente il valore minimo in ogni caso. Ininterrottamente, su tutta la distesa dell'area di copertura.

La norma DIN EN 62676-4 definisce le densità dei pixel essenziali per ogni applicazione. Per poter riconoscere persone note o autori di reato sono necessari 125 pixel/m, l'identificazione di persone sconosciute richiede 250 pixel/m.

Osservare

62.5 px/m entro 3778 m²
(interpretare e osservare gli eventi)



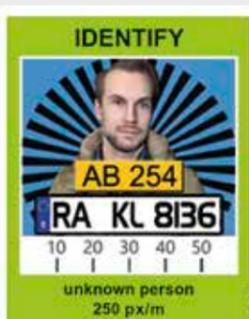
Riconoscere

125 px/m entro 929 m²
(riconoscere persone o oggetti noti)

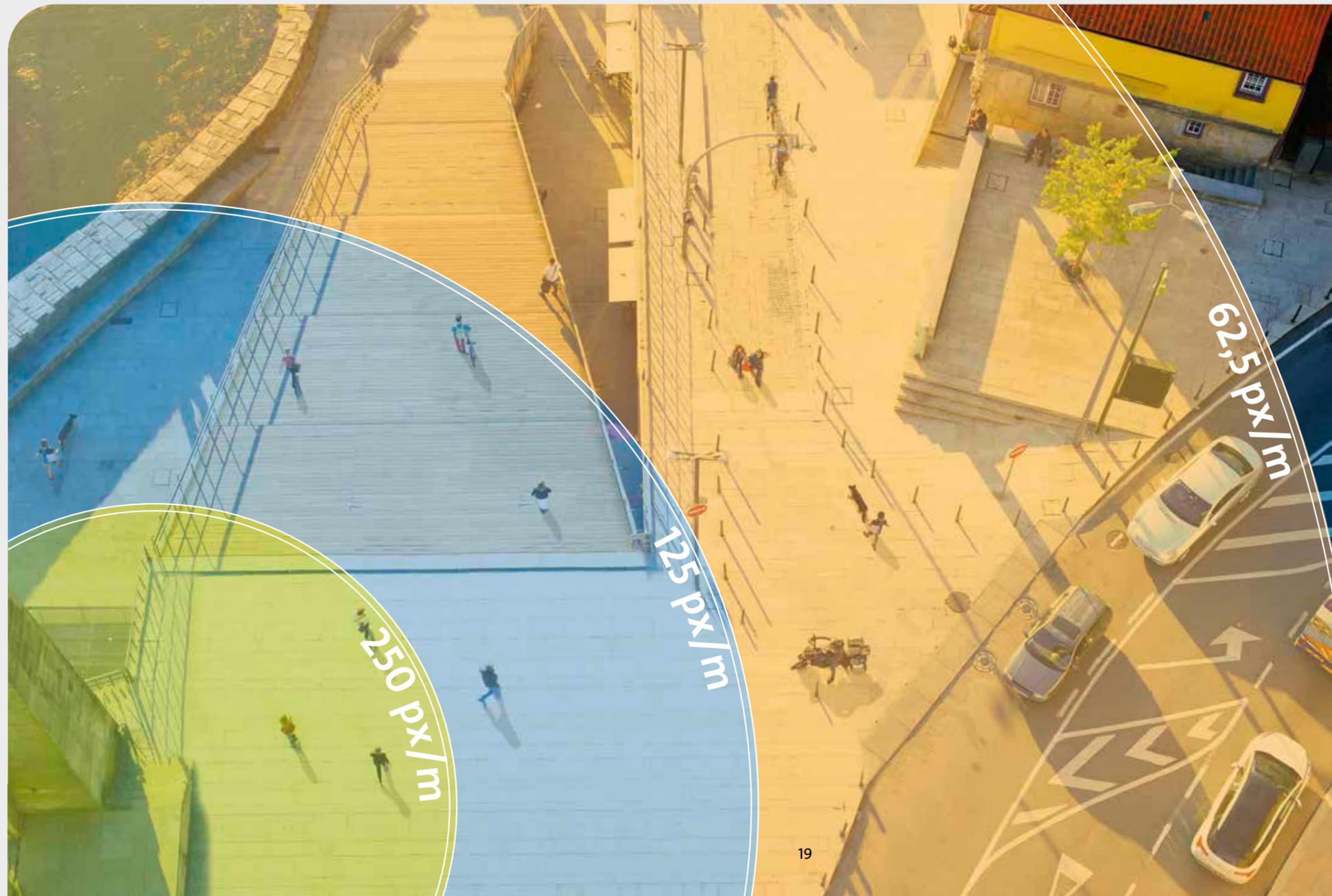


Identificare

250 px/m entro 232 m²
(identificare persone o oggetti sconosciuti)



DIN EN 62676-4

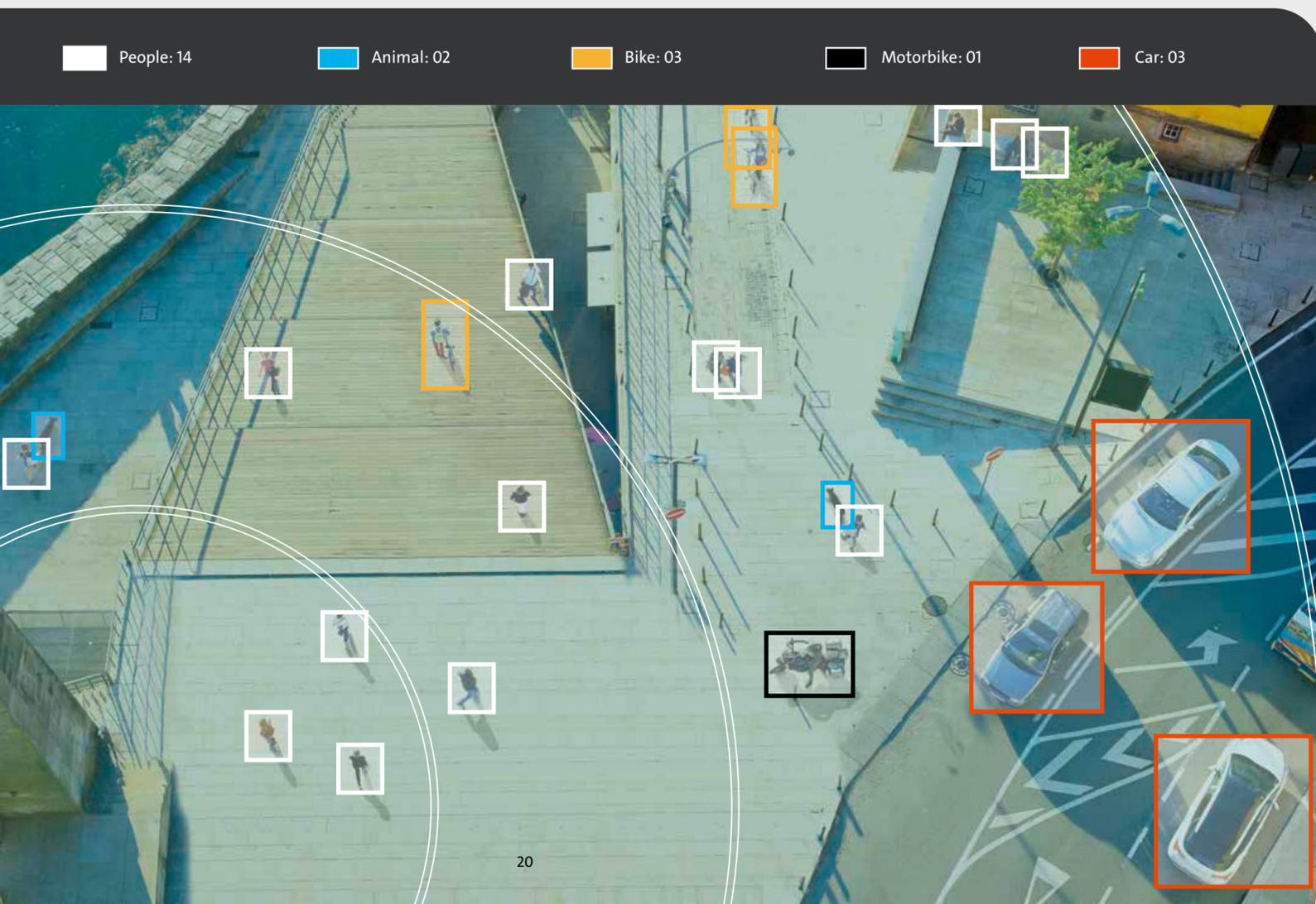


RAGGIUNGI I TUOI OBIETTIVI

ANALISI ACCURATA GRAZIE ALLA QUALITÀ DEI DATI GARANTITA

“Garbage In, Garbage Out”: qualità dei dati affidabile per intelligenza artificiale e analisi

La risoluzione minima per un'analisi di funzionamento è di 62,5 px/m (ad esempio per distinguere tra un animale/una persona/un veicolo). Altri valori possono essere definiti a seconda del livello di accuratezza richiesto.



Le reti neurali per la classificazione di oggetti o eventi oppure un buon programma software di riconoscimento facciale possono funzionare solo in connessione con l'immagine video che viene fornita tramite la telecamera.

Data questa premessa di base, è particolarmente importante essere in grado di definire le qualità minime dell'immagine in tutte le aree dell'immagine video, pianificare correttamente gli angoli di ripresa e considerare molti altri aspetti dettagliati.

E anche la persona che sta dietro al sistema deve essere inclusa nell'approccio generale. Solo con un'interazione ben orchestrata tra tutti i fattori è possibile garantire il raggiungimento degli obiettivi dell'analisi.

CATTURARE



- Riconoscimento e classificazione di oggetti
- Conteggio delle persone
- Riconoscimento facciale
- Preselezione di eventi

VALUTARE



- Valutazioni statistiche
- Valutazioni forensi
- Valutazione semplice dei dati da relazioni complesse

SUPPORTARE



- Sistemi di assistenza digitale
- Riduzione dei falsi allarmi
- Pre-qualificazione basata sull'intelligenza artificiale di dati di tutti i tipi

See more...



TECNOLOGIA DEL SENSORE MULTIFOCALE A 360°

SOLUZIONI PER LE SFIDE DI OGGI NELLA TECNOLOGIA VIDEO



see more...



Fino a otto volte più copertura con lo stesso numero di personale

L'utilizzo dei sistemi Panomera® W 360° consente di coprire con lo stesso numero di addetti anche superfici notevolmente maggiori: a seconda dello scenario fino a 8 volte di più rispetto alle soluzioni tradizionali.

Controllo anche delle situazioni più complesse

Con la funzionalità di zoom simultaneo e la panoramica dell'intera sequenza di eventi, anche situazioni complesse possono essere gestite in modo semplice. L'utilizzo di più sistemi e la funzione "Next Best Cam" semplifica i compiti degli operatori anche in contesti spaziali molto ampi.

Supporto per gli esseri umani tramite sistemi di assistenza intelligenti

La Panomera® W 360° supporta gli operatori con molte funzioni come il monitoraggio automatico delle persone su più telecamere o l'analisi basata su AI per la preselezione e la classificazione degli eventi.

Gestione di video e dati

La Panomera® W 360° può essere completamente integrata nella piattaforma di gestione dati e video HEMISPHERE® di Dallmeier. Il sistema HEMISPHERE® SeMSy® VMS fornisce un'interfaccia estremamente user-friendly e può essere combinato con molti moduli di gestione dei dati.

Visualizzazione a 360° ad alta risoluzione dell'intera sequenza di eventi

La Panomera® W 360° consente una visione completa a 360° con una qualità di risoluzione precedentemente sconosciuta e in un'immagine contigua. Per questo, le immagini di 7 sensori di dettaglio e un sensore di panoramica vengono unite insieme da un software sofisticato per formare un'immagine complessiva. Gli operatori possono ingrandire un numero qualsiasi di aree contemporaneamente, mentre la rappresentazione ad alta risoluzione dell'attività complessiva viene mantenuta in ogni momento.

Meno telecamere, meno schermi, maggiore efficienza dell'operatore

Il numero di telecamere, così come il numero di schermi che devono essere monitorati, è ridotto in modo sostanziale. Questo rende il lavoro degli operatori molto più semplice.

Molto viene alla luce solo nel backup

Con Panomera® è possibile creare un numero qualsiasi di zoom ad alta risoluzione in tutte le aree di dettaglio dell'attività complessiva anche nel backup: questa è una funzione molto importante quando si ha a che fare ad esempio con posizioni e contesti complessi, o per analisi forensi di successo, cosa non possibile con altre soluzioni disponibili sul mercato.

Densità di pixel definibile e retrofittabilità per analisi e intelligenza artificiale

La tecnologia video sta assumendo sempre più il ruolo di "sensore a tutto tondo" per tutti i tipi di analisi e applicazioni AI. Ma i sistemi odierni mancano di alcuni aspetti essenziali per questo fine, come la capacità di pianificare accuratamente la densità di risoluzione minima, un criterio critico per arrivare ad un'ulteriore elaborazione dei dati di successo. Altrettanto importante è una piattaforma hardware che può ancora essere aggiornata anche diversi anni dopo per soddisfare nuove esigenze.

Pianificazione esatta della qualità dell'immagine

La qualità dell'immagine è definita esattamente dal processo "Resolyzer" nel processo di pianificazione 3D. Con questo approccio innovativo, la precisa qualità dell'immagine per ogni metro quadrato dell'area da catturare può essere definita esattamente in anticipo. Ciò a sua volta garantisce il raggiungimento degli obiettivi di sicurezza e analisi.

RAGGIUNGIMENTO GARANTITO DEGLI OBIETTIVI GRAZIE ALL'INGEGNERIA 3D

IL SUCCESSO INIZIA CON UNA PIANIFICAZIONE INTELLIGENTE

In Dallmeier l'efficienza e l'ottimizzazione dei costi iniziano già nelle fasi di progettazione: con l'aiuto di un approccio ingegneristico 3D altamente sviluppato, la densità di risoluzione richiesta per una data applicazione viene calcolata con precisione in anticipo per ciascuna posizione della telecamera.



L'esatta definizione della risoluzione sull'intera area di copertura è fissata in fase di progettazione attraverso il processo di pianificazione "Resolyzer".

1

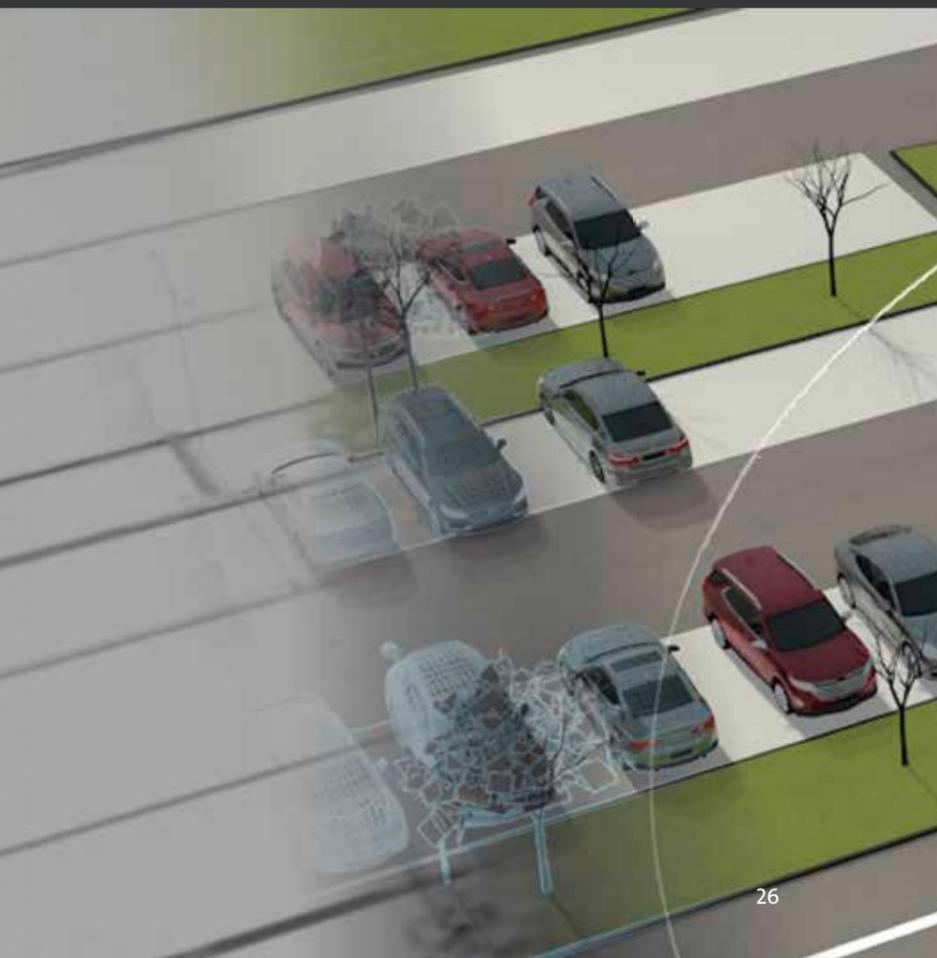
- Creazione di un modello virtuale 3D dell'intero ambiente del cliente
- CAD o altri documenti di pianificazione servono come base

2

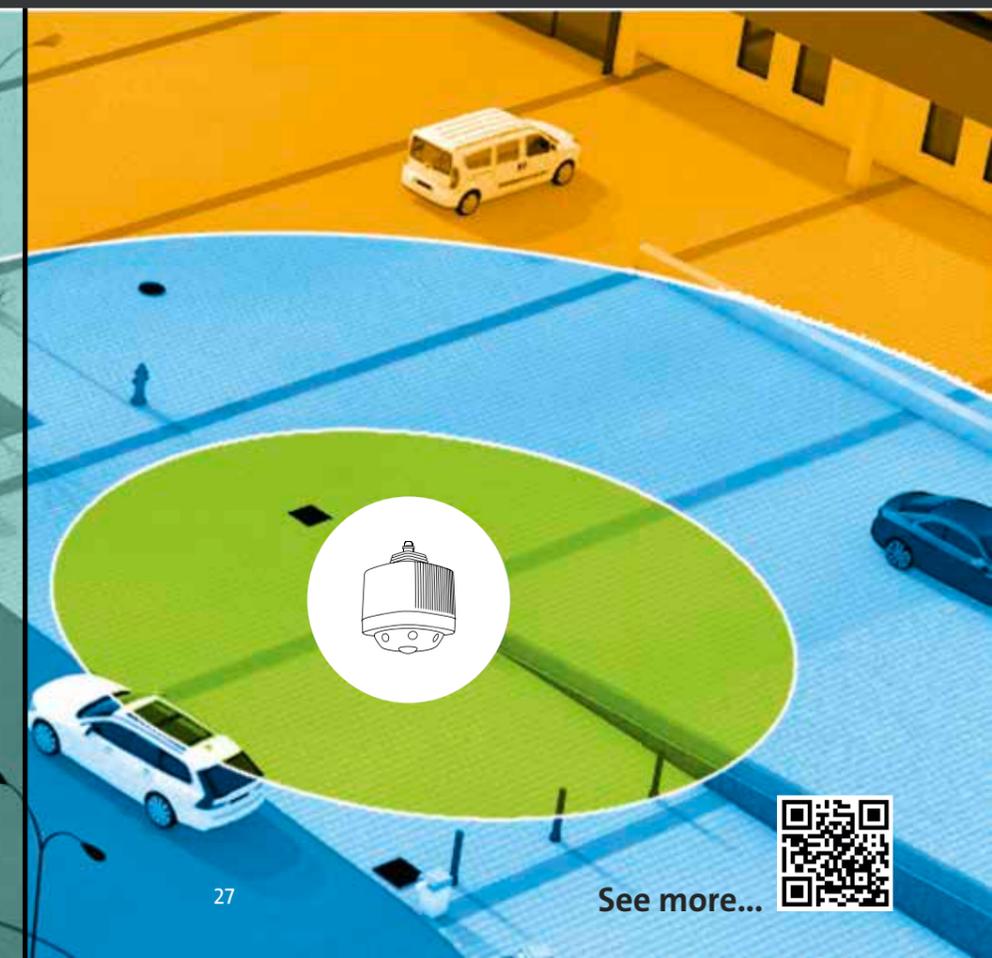
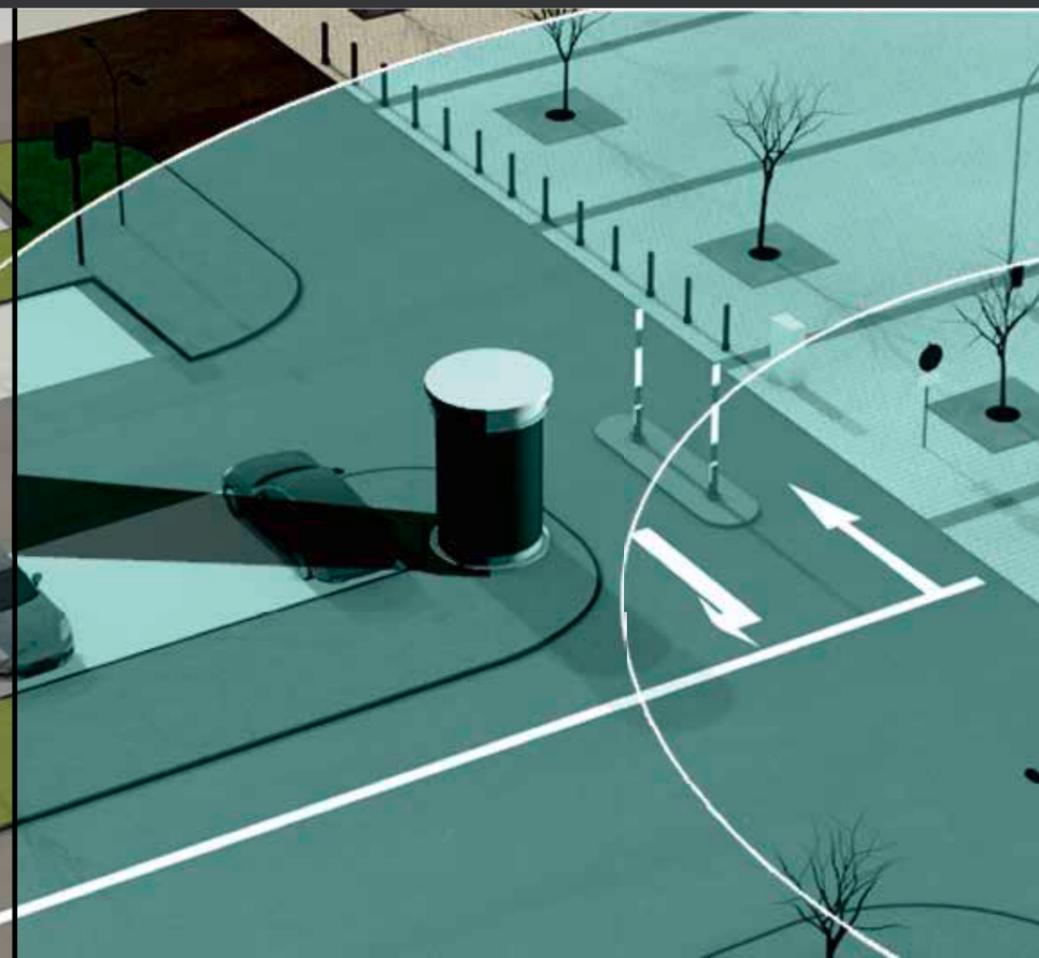
- Analisi delle condizioni prevalenti (condizioni di luce, architettura, ombre, ecc.)
- Adattamento flessibile delle telecamere e delle posizioni alle circostanze

3

- Pianificazione della densità di pixel richiesta sull'intera area di copertura
- Simulazione realistica - "visualizzazione" della qualità dell'immagine attesa nel "Digital Twin"



26



27

See more...

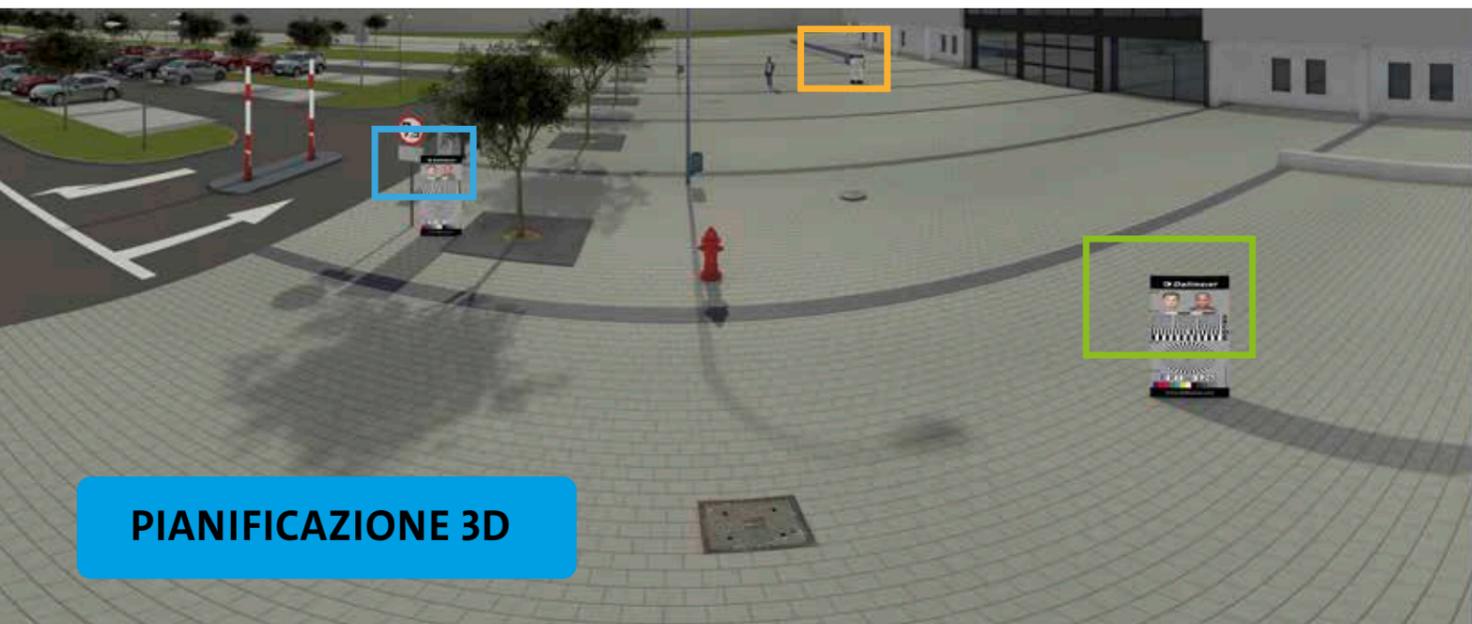


RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI GARANTITO GRAZIE ALL'INGEGNERIA 3D

QUELLO CHE PROGETTIAMO È QUELLO CHE OTTIENI

Modifiche e cambiamenti possono essere apportati rapidamente e semplicemente, "al volo", fino a quando l'ambiente pianificato del cliente non corrisponde esattamente ai requisiti.

Sulla base dei progetti CAD o di altre fonti, gli esperti 3D di Dallmeier creano un "gemello digitale" dell'ambiente del cliente, che si tratti di uno stadio di calcio, un centro città, aree aeroportuali o impianti di produzione industriale.



Il risultato è una rappresentazione estremamente precisa del mondo reale, che consente una pianificazione molto precisa. La simulazione esatta tiene conto di tutte le variabili di influenza, come il cambiamento delle condizioni di illuminazione, le distanze, i movimenti degli oggetti, le influenze meteorologiche, le condizioni topologiche, l'ombreggiatura e altri parametri necessari per la specifica soluzione.

Distance 8.56 m Pixel density 253 px/m

AB 254 RA KL 8336

DIN EN 62676-4 IDENTIFY

VCA

>250 px/m

Distance 11.9 m Pixel density 182 px/m

AB 254 RA KL 8336

DIN EN 62676-4 RECOGNIZE

VCA

>125 px/m

Distance 31.6 m Pixel density 68 px/m

AB 254 RA KL 8336

DIN EN 62676-4 OBSERVE

VCA

>62,5 px/m

MENO INFRASTRUTTURE, MAGGIORE VEDUTA D'INSIEME

MASSIMA PANORAMICA CON IL MINIMO SFORZO

Combinando una progettazione innovativa con le straordinarie caratteristiche del sistema della Panomera W 360°, i requisiti e le specifiche vengono soddisfatti esattamente. Anche contesti molto ampi sia in aree interne che esterne possono essere coperti senza interruzioni e con il minimo sforzo.

E l'effetto di risparmio è raddoppiato: da un lato la quantità di infrastrutture necessarie è ridotta, sono necessari un minor numero di telecamere, cavi, pali e linee di alimentazione.

D'altra parte, la combinazione di panoramica e dettaglio consente allo stesso numero di operatori di catturare distese notevolmente più grandi.



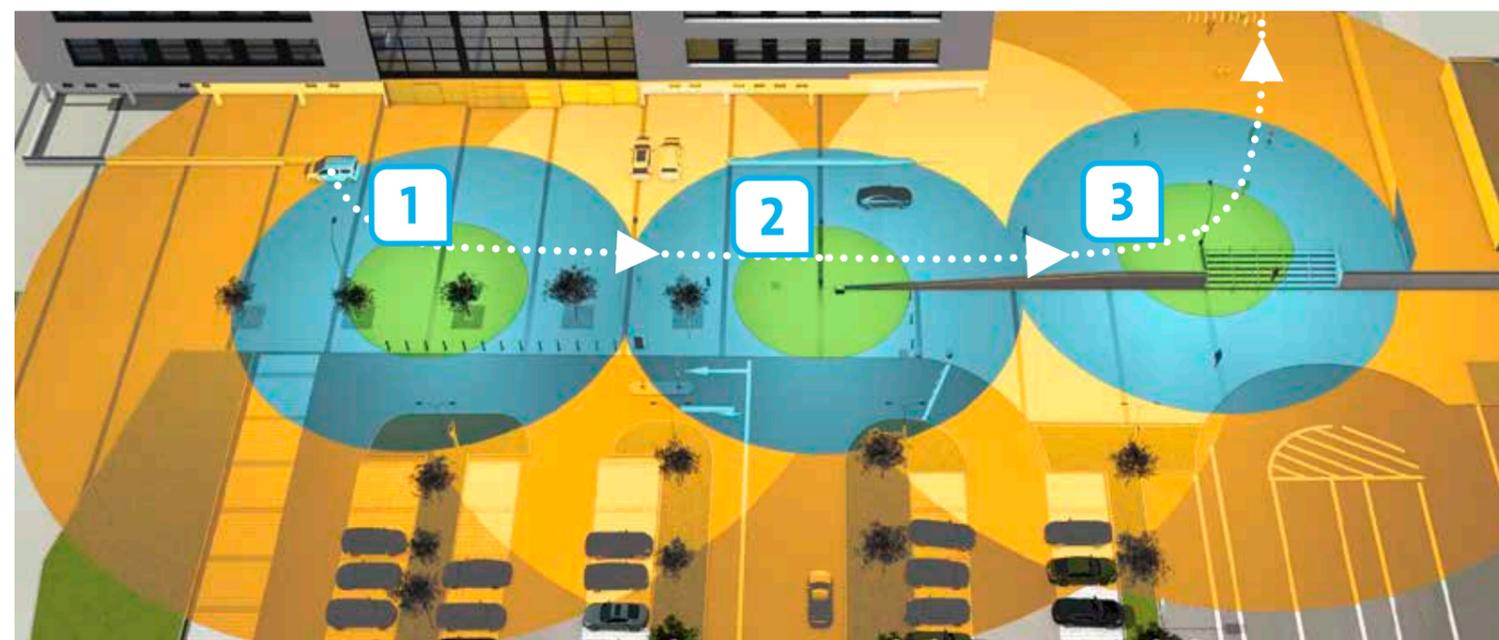
Superficie totale circa 8.500 m²

RILEVAMENTO DEGLI OGGETTI E "NEXT BEST CAM"

MONITORARE GLI OGGETTI E CAMBIARE LA PROSPETTIVA

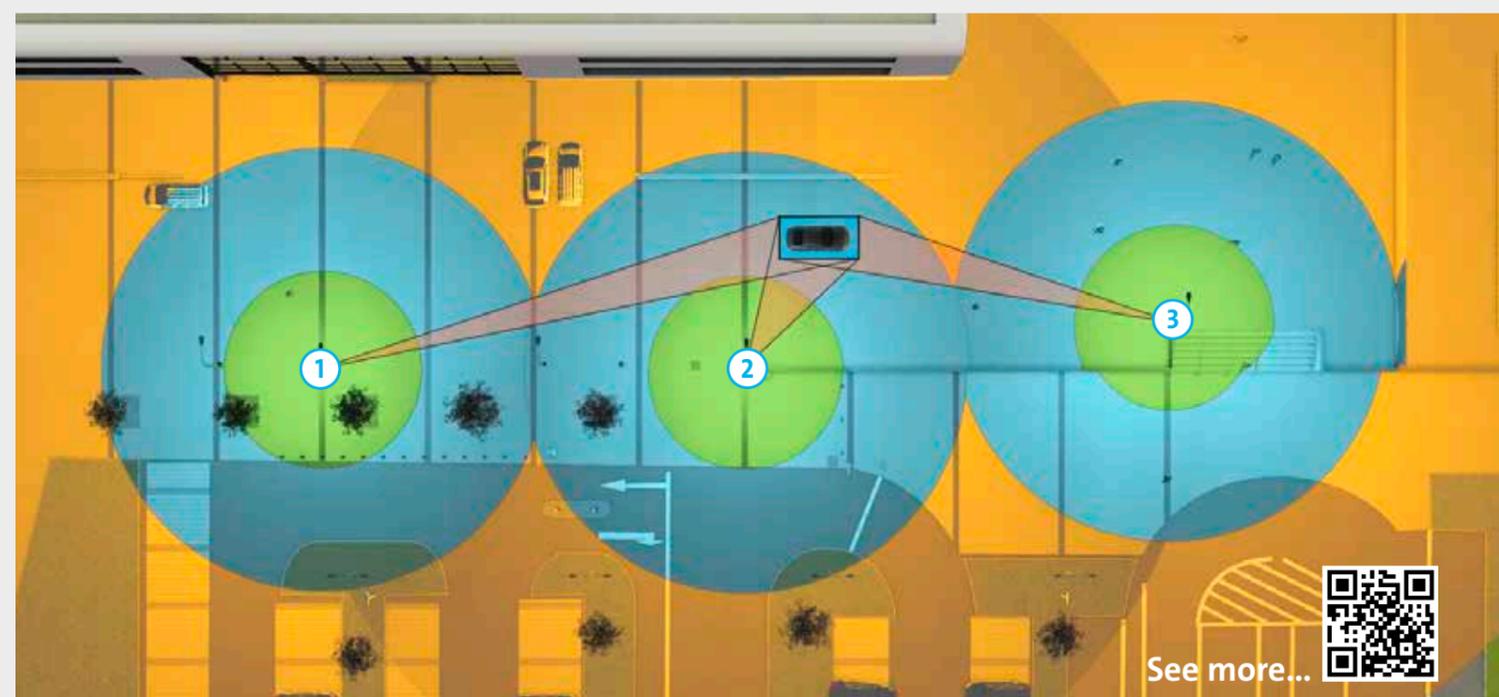
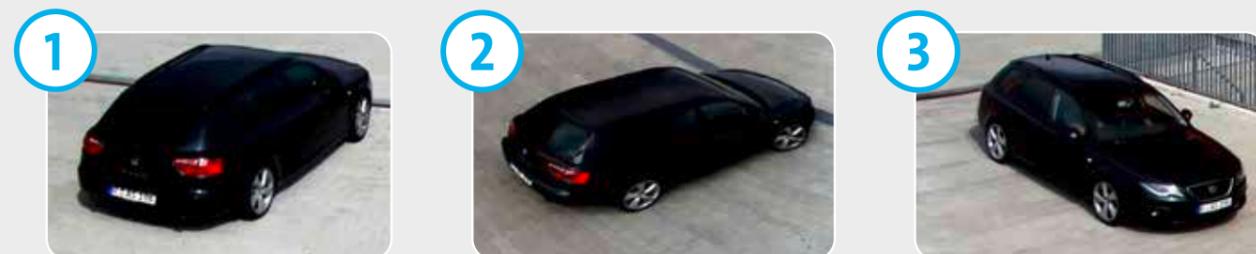
Sempre l'immagine migliore

Un obiettivo chiave per l'implementazione della Panomera® W 360° è la massima gestibilità. Questo non è limitato all'immagine complessiva. Al contrario, gli operatori hanno la capacità di tracciare gli oggetti da una telecamera all'altra e, così facendo, passare automaticamente all'area di risoluzione ottimale.



Sempre la giusta prospettiva

Un altro vantaggio dei sistemi Panomera® W 360° e del loro software di gestione è la possibilità di selezionare rapidamente una prospettiva. L'intuitiva interfaccia utente consente rapidi cambi di prospettiva tra più sistemi Panomera® W 360° e altre telecamere Dallmeier. Di conseguenza, anche situazioni complesse possono essere risolte rapidamente e facilmente, sia dal vivo che durante la registrazione.



DALLA PIANIFICAZIONE ALLA REALIZZAZIONE

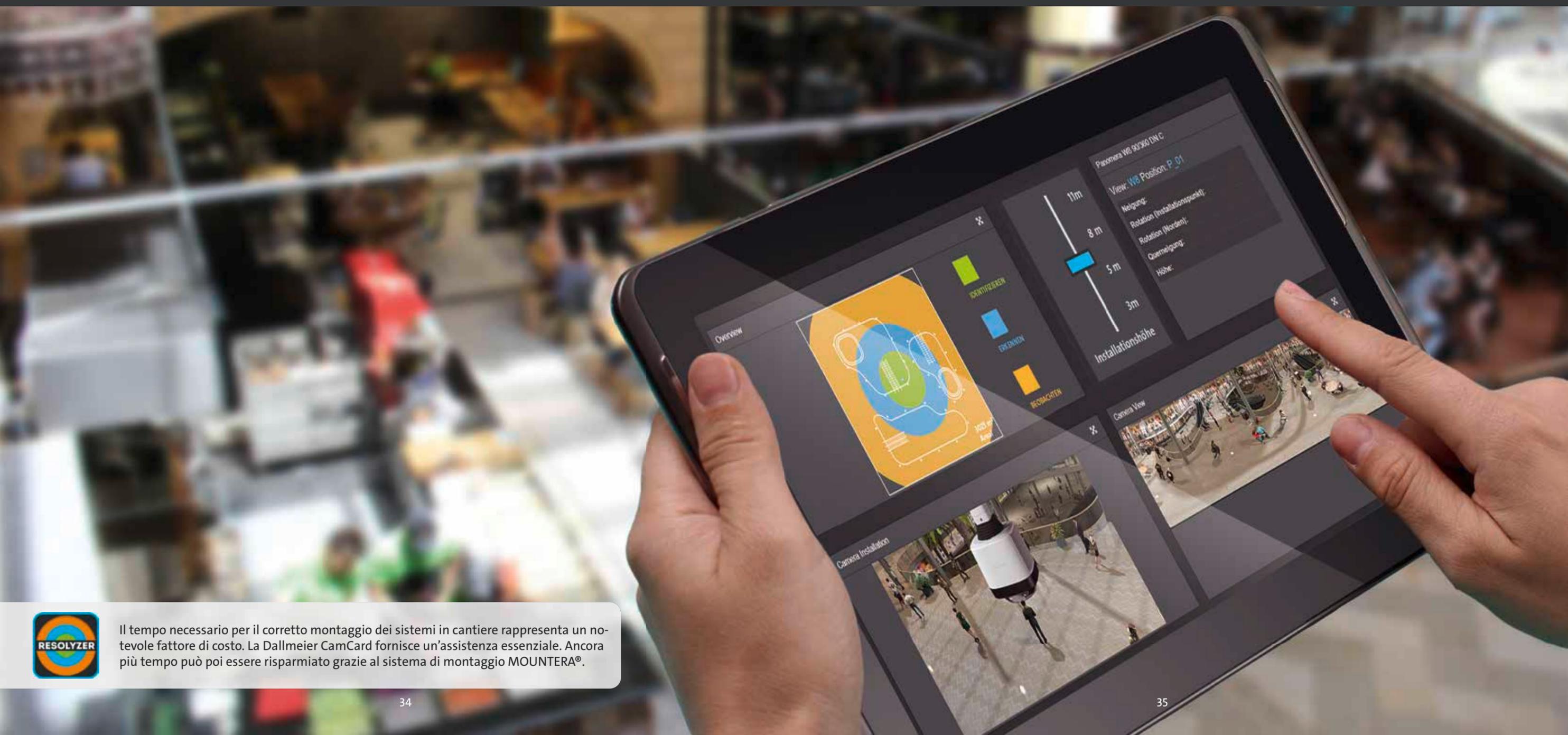
CAMCARD E CALIBRAZIONE

LA PANOMERA® CAMCARD GARANTISCE UNA FACILE INSTALLAZIONE

Dopo la fase di progettazione, le telecamere Panomera® W 360° vengono configurate secondo i requisiti definiti. Le coordinate locali di ogni punto di installazione nonché l'esatto allineamento e regolazione dei sensori di immagine o degli obiettivi della telecamera vengono registrati in una CamCard per ogni Panomera® W 360°. La CamCard contiene tutte le informazioni importanti per il montaggio e la messa in servizio, come altezza, punti di montaggio, indirizzi IP, numero di serie, ecc.

CALIBRAZIONE AUTOMATICA

Il concetto di obiettivo/sensore della Panomera® W 360° si basa su lenti misurate con precisione e pre-focalizzate che si adattano in modo ottimale ai sensori di immagine estremamente ad alta risoluzione. Le singole unità sensore dell'obiettivo vengono calibrate automaticamente attraverso la rete dati utilizzando il software Panomera® AutoCalibration. La messa a fuoco e la calibrazione nella posizione di montaggio non sono necessarie. Dopo il collegamento con un solo clic il segnale dell'immagine è immediatamente disponibile.



Il tempo necessario per il corretto montaggio dei sistemi in cantiere rappresenta un notevole fattore di costo. La Dallmeier CamCard fornisce un'assistenza essenziale. Ancora più tempo può poi essere risparmiato grazie al sistema di montaggio MOUNTERA®.

FLESSIBILE PER SVARIATI SCENARI

IL SISTEMA DI TELECAMERE IT-FRIENDLY

Implementare soluzioni come un prodotto

Con la serie Panomera® W, il desiderio di molti responsabili della sicurezza e dell'IT è di essere in grado di procurarsi e implementare soluzioni, anche relativamente complesse, con la stessa facilità con cui un singolo prodotto diventa realtà. Ciò è reso possibile dal numero notevolmente ridotto di sistemi, dall'elevato livello di integrazione con il software e dal processo di pianificazione semi-automatizzato. La cattura video-tecnica, ad esempio, di un'area esterna più ampia con obiettivi di sicurezza definiti, può così essere implementata in tempi molto più brevi e con meno know-how rispetto agli approcci convenzionali.

“SRS Edge”: nessun conflitto di dati in ambienti con larghezza di banda limitata

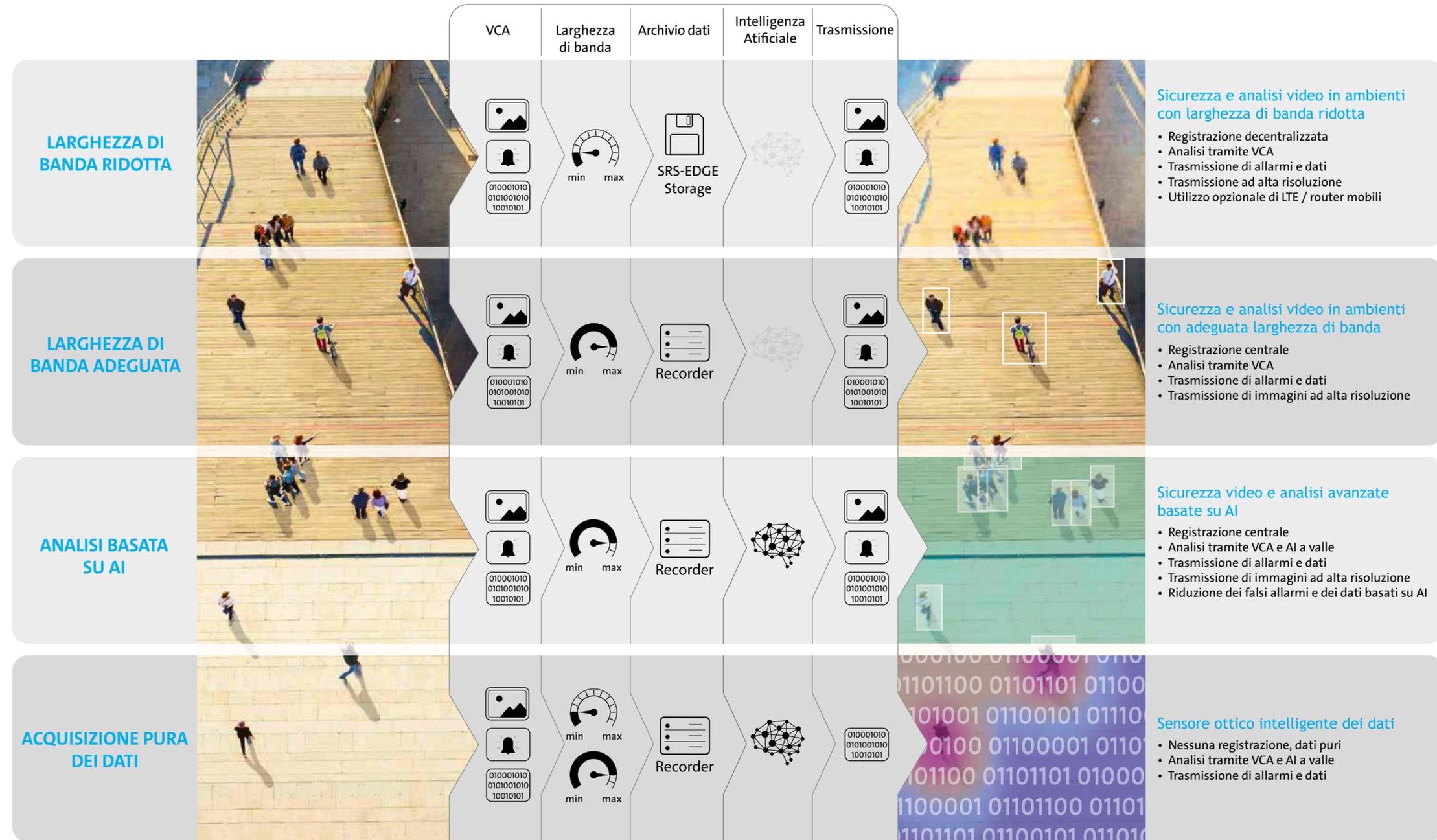
Il modulo di memoria “SRS-Edge” integrato alla telecamera funge da memoria periferica per i dati di immagine ad alta risoluzione (Hi-Res) ottenuti con la migliore qualità. I dati possono essere archiviati localmente e cancellati periodicamente in base ai requisiti di protezione dei dati.

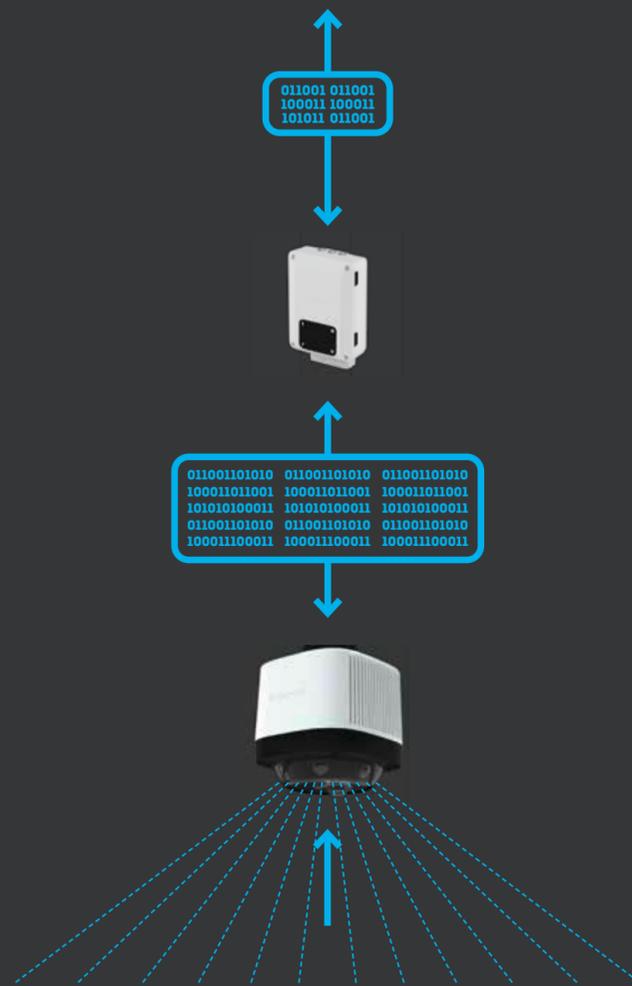
Se necessario, efficaci tecniche di compressione delle immagini forniscono un flusso a bassa risoluzione. Per una risoluzione della telecamera di 60 megapixel, è richiesta solo una larghezza di banda inferiore a 10 MBit/s. Le sequenze video ad alta risoluzione vengono quindi recuperate dalla memoria nella Junction Box solo quando richiesto. Ciò consente agli utenti di bypassare la complessa prioritizzazione QoS. Il modulo SRS contiene anche la funzione di protezione dati “Vi-Proxy”, che separa la rete video dalla rete aziendale.



Vantaggi:

- Implementazione più semplice dei progetti
- Razionalizzazione generale del volume di trasferimento
- Anche l'infrastruttura a banda ridotta può essere utilizzata senza perdite di prestazioni
- Il materiale ad alta risoluzione viene utilizzato solo quando è effettivamente necessario
- Massima efficienza dei dati eliminando la concorrenza dei dati e la prioritizzazione QoS
- Adattamento preciso alle normative sulla protezione dei dati
- Precauzioni e tecniche complete per la sicurezza informatica





Smart Data, non Big Data

Con la potenza di registrazione situata all'interno della telecamera, un numero crescente di registrazioni e analisi possono essere dedicate alla telecamera stessa e di conseguenza eseguite in modo decentralizzato sulla periferia della rete (ad esempio, preselezione degli incidenti tramite Video Content Analysis e Basis AI). I dati generati in tal modo non sono materiale video, rappresentano i risultati dell'analisi e vengono trasmessi al server sulla rete secondo necessità.

TECNOLOGIA DEL SENSORE MULTIFOCALE A 360°

CONFRONTO DEL CONCETTO DI SISTEMI A 360°

	Diverse telecamere a singolo sensore	Telecamera multisensore	Telecamera multisensore + PTZ	Telecamera multifocale Panomera® W 360°	Telecamera multifocale Panomera® W 360° con sistema VMS Dallmeier
PRESENTAZIONE PANORAMICA					
Visione d'insieme: una panoramica completa su un'immagine	—	●	●	○*	●
Visioni d'insieme intelligenti in alta risoluzione	—	—	—	○*	●
Densità di risoluzione definibile sull'intera area	—	—	—	●	●
Registrazione permanente dell'intera area in alta risoluzione	●	—	—	●	●
Numero di operatori per visione panoramica a 360°	min. 2	1	1	1*	1
Numero di situazioni a 360° per operatore	0.5	6-8	6-8	6-8*	6-8
VISUALIZZAZIONE DEI DETTAGLI					
Qualsiasi numero di zoom simultanei e ad alta risoluzione sull'intera area	●	—	—	●	●
Possibilità di ingrandire e rimpicciolire la registrazione come desiderato	●	—	—	●	●
Più operatori possono ingrandire e rimpicciolire contemporaneamente	●	—	—	●	●
ANALISI E AI					
Predisposto per AI grazie alla densità di risoluzione minima esattamente definibile	—	—	—	●	●
Predisposto per AI grazie ad un hardware pronto per l'edge computing	—	—	—	●	●
VCA con supporto AI su aree spaziali più ampie	—	a seconda del SOC	a seconda del SOC	●	●
Intervallo di identificazione (≥ 250 px / m)	n/d	n/d	n/d	fino a 8.6 m (232 mq)	fino a 8.6 m (232 mq)
Intervallo di riconoscimento (≥ 125 px / m)	n/d	n/d	n/d	fino a 17 m (929 mq)	fino a 17 m (929 mq)
Campo di rilevamento (≥ 62 px / m)	n/d	n/d	n/d	fino a 34 m (3.778 mq)	fino a 34 m (3.778 mq)
OTTIMIZZAZIONE PER L'USO E L'IT					
Archiviazione edge fino a 2 TB (riduzione al minimo della larghezza di banda, registrazione senza server)	—	—	—	●	●
Sistema di montaggio flessibile (utilizzo di sistemi e posizioni mutevoli)	—	—	—	●	●

* Se il software VMS è in grado di unire otto flussi ONVIF

IL CONCETTO PANOMERA® DA UN PUNTO DI VISTA COMMERCIALE

COSTO TOTALE DELLA PROPRIETÀ

L'elevata qualità dei componenti, l'utilizzo della più recente tecnologia dei processori nonché il "concetto di piattaforma" dell'hardware e del software contenuti nei componenti ne consentono un utilizzo - per lo scopo previsto - ben oltre i consueti 3-5 anni di attività.

Ma anche con una classica prospettiva quinquennale, la tecnologia dei sensori multifocali Panomera® apre già elevati potenziali di risparmio lungo l'intera catena di processo.

Pianificazione e messa in servizio

La pianificazione del progetto 3D virtuale e il concetto MOUNTERA® riducono notevolmente il tempo necessario per l'installazione e la messa in servizio.

Costi di acquisizione

L'effetto Panamera® riduce il numero di telecamere e i requisiti di infrastruttura. Questo effetto più che compensa i maggiori costi per singolo sistema.

Costi operativi

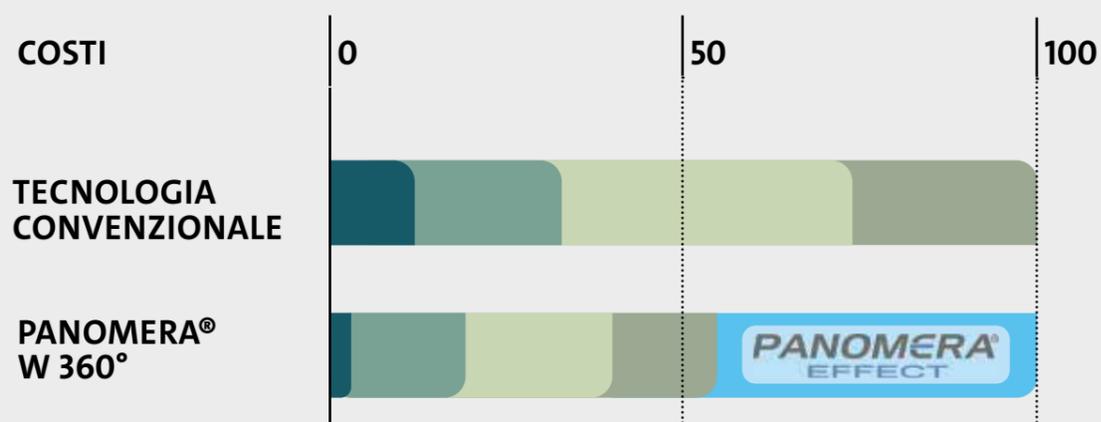
Meno telecamere, inferiori necessità di infrastrutture e personale riducono i costi operativi.

Costi di improduttività*

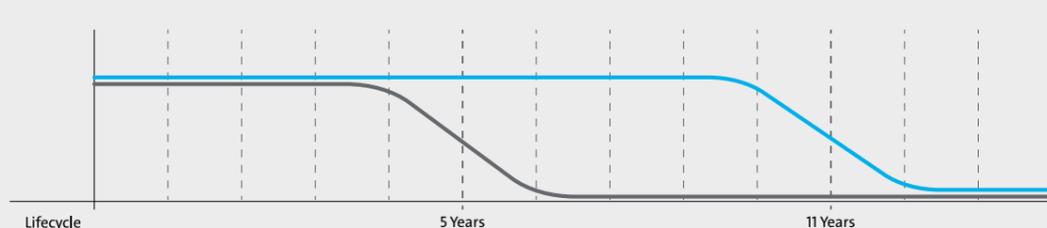
L'utilizzo di Panomera® aumenta la produttività di molte volte. Ciò riduce i costi indiretti.*

*I costi indiretti sono costi causati dalla complessità nel funzionamento dei sistemi. Secondo "Information Management", Krcmar, 2005, questi sono tra il 23% e il 46%.

COSTI TOTALI SUI 5 ANNI



Alta qualità di produzione + strategia della piattaforma = massima durata



I sistemi Dallmeier possono essere utilizzati ben oltre i normali periodi di ammortamento:

- Massime prestazioni grazie alla più recente generazione di System on Chip (SoC)
- Software basato su piattaforma e concetto hardware
- Massimi standard di sicurezza e aggiornamenti regolari
- Massima qualità dei materiali e dei componenti "Made in Germany"

See more...





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