


Dallmeier

PANOMERA®

EVERYTHING IN FOCUS.



INTELLIGENTE



IMMAGINE
PERFETTA



EFFICIENTE IN
TERMINI DI COSTO

 MADE IN GERMANY

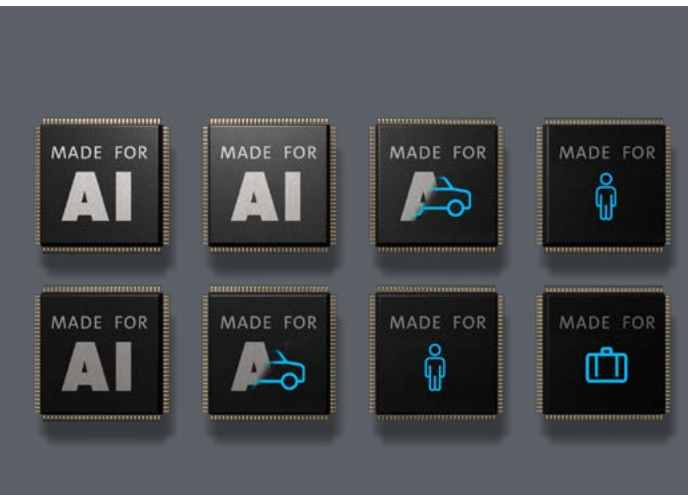




PANOMERA® HIGHLIGHTS

LA RIVOLUZIONE NELLA VIDEOSORVEGLIANZA

La tecnologia brevettata Panomera® combina diversi sensori e lenti con diverse lunghezze focali in un'unica unità ottica. Le telecamere Panomera® con "tecnologia di sensori multifocali" catturano aree delle immagini distali e centrali con lo stesso livello di risoluzione delle scene in primo piano. Con vantaggi unici per l'osservazione video, la videosorveglianza e l'analisi video.



8X SENSORI MULTIFOCALI

- 8 sensori per una risoluzione fino a 304 MPe
- 8 lenti per la massima gamma dinamica
- 1 panoramica con un numero qualsiasi di viste dettagliate

8X POTENZA IA

- 8 chip IA per le massime prestazioni di analisi
- Applicazioni di analisi a bordo per un'ampia gamma di applicazioni
- Fino a 50.000 m² di area di analisi

ELEVATA SICUREZZA – BASSO COSTO

- Sviluppo e produzione in Germania
- I più elevati standard di sicurezza informatica e protezione dei dati (conformi a GDPR / NDAA)
- Elevata redditività grazie all'innovazione e alla qualità

IL SISTEMA DI SENSORI MULTIFOCALI PANOMERA®

LA SICUREZZA DI AVERE TUTTO SOTTO CONTROLLO

Panomera® è una tecnologia di telecamere brevettata che apre possibilità completamente nuove per il settore della sicurezza, in particolare per la protezione completa di grandi aree. A differenza delle telecamere convenzionali, la cui densità di risoluzione diminuisce con la distanza, la tecnologia di sensori multifocali fornisce una risoluzione costante da vicino a lontano. Ciò significa che grandi aree e distanze possono essere monitorate da un'unica posizione, in tempo reale con risoluzione dell'immagine costante, elevata gamma dinamica e profondità di campo continua!



CON UNA SOLA PANOMERA®

RAGGIUNGERE OBIETTIVI DEFINITI

Diversi scenari applicativi richiedono risoluzioni diverse sull'area registrata. Il fattore chiave è la specifica del target, inclusa la densità di pixel in pixel per metro (px/m), per uno scenario particolare:

- Hai bisogno di registrare e **osservare** persone?
- Hai bisogno di **riconoscere** persone note?
- Hai bisogno di **identificare** persone sconosciute per l'uso in tribunale?
- Hai bisogno di valutare immagini da sistemi analitici?

DIN EN 62676-4

Lo standard DIN EN 62676-4 definisce le densità di pixel richieste a seconda dell'applicazione.

Ad esempio, sono necessari 125 px/m per riconoscere persone note o autori di reati, 250 px/m per identificare persone sconosciute. Per analizzare e distinguere oggetti, a seconda delle dimensioni dell'oggetto, almeno 62,5 px/m.

La tecnologia Panomera® fornisce il valore minimo richiesto per la rispettiva applicazione su un'area significativamente più ampia rispetto alle soluzioni tradizionali.



	SEGGIOLIONI	AREA	DISTANZA
250 PX/M IDENTIFICARE	2.500	2.300 m ²	150 m
125 PX/M RICONOSCERE	10.000	9.500 m ²	300 m
62,5 PX/M OSSERVARE	35.000	38.000 m ²	600 m

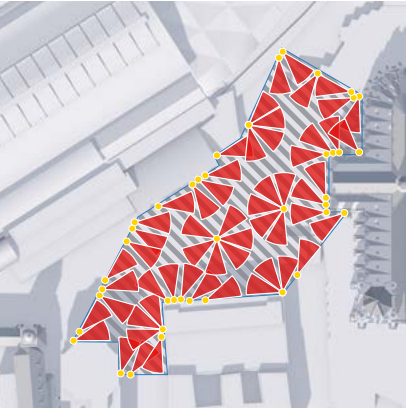
MENO TELECAMERE - PIÙ SICUREZZA ...

CASO DI STUDIO: CITTÀ DI COLONIA

Con solo otto telecamere e due punti di installazione, sia i requisiti di sicurezza che le norme sulla protezione dei dati sono stati soddisfatti ben oltre le aspettative della città di Colonia.



8x telecamere Panomera®

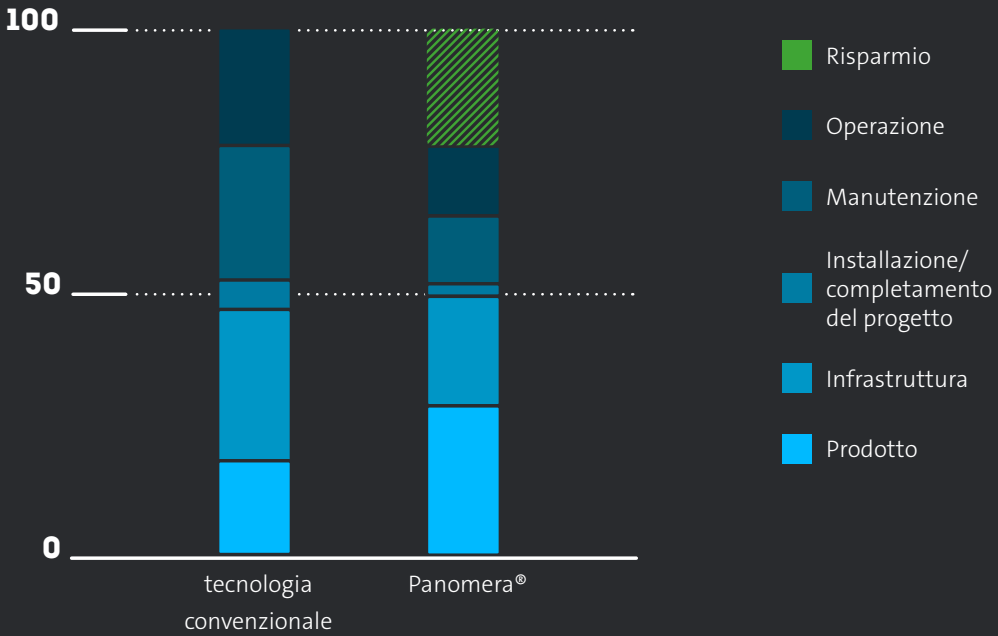


sostituzione **53x** telecamere Mpx

... E COSTI PIÙ BASSI

NON È (SOLO) UNA QUESTIONE DI TELECAMERA

Le soluzioni basate su Panomera® richiedono significativamente meno sistemi di telecamere rispetto agli approcci convenzionali. Ciò comporta notevoli risparmi in termini di costi infrastrutturali e operativi, dall'acquisto di pali, lavori di base e cablaggio alla riduzione dei requisiti di personale grazie a una migliore panoramica e operatività.



Solo
2
punti di installazione

Minimo
250 px
per metro

Area di
8.800 m²
completamente coperta

RENDI IL TUO OPERATORE PIÙ EFFICIENTE

EVERYTHING IN FOCUS

CAPACITÀ MULTIUTENTE

A differenza delle telecamere PTZ, Panomera® consente a un numero qualsiasi di operatori di navigare nell'intera scena indipendentemente l'uno dall'altro. Sebbene tutti gli operatori si colleghino alla stessa telecamera, ogni operatore può selezionare la propria vista individualmente e ingrandire o ridurre a piacimento.

NEL PASSATO CON PTZ VIRTUALE

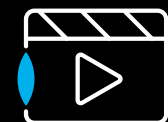
Ciò elimina la necessità di dover cambiare angolazioni di ripresa, cosa che richiede tempo e confusione, e di dover effettuare ricerche non necessarie sulle mappe degli edifici e dei loro dintorni. Il numero di telecamere richieste e il numero di schermi da osservare vengono ridotti di molto. Ciò semplifica notevolmente il lavoro degli operatori.

DIVISIONE EFFICACE DELL'IMMAGINE – RAPPORTO DI ASPETTO INDIVIDUALE

Con la tecnologia di sensori multifocall, il rapporto di aspetto può essere regolato individualmente e non è vincolato a formati fissi come 16:9 o 4:3. Sono possibili formati come 3:5 a 7:1. Ciò significa che Panomera® può essere adattato per ogni area di applicazione.

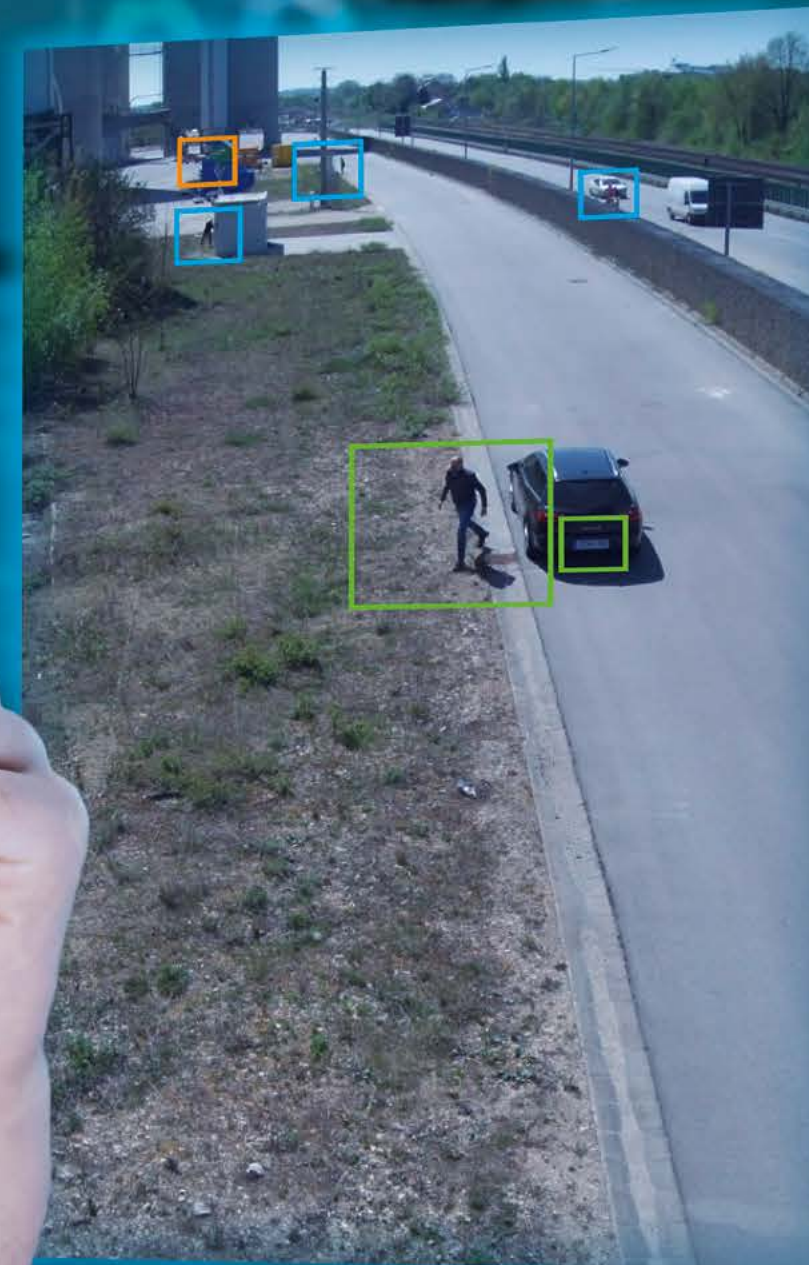
CONSAPEVOLEZZA DELLA SITUAZIONE E FORENSE

Tutti i sotto moduli vengono registrati in alta risoluzione, in modo che qualsiasi zoom possa essere eseguito con alta risoluzione in tutte le aree dettagliate dell'evento complessivo, anche retrospettivamente nel backup. Questa funzione non è possibile con le soluzioni convenzionali ed è molto utile, ad esempio in situazioni complesse o per una valutazione forense di successo.



LIVE AND PLAYBACK SIMULTANEI

Con Panomera® è possibile visualizzare la stessa scena contemporaneamente sia in modalità live che in modalità riproduzione.

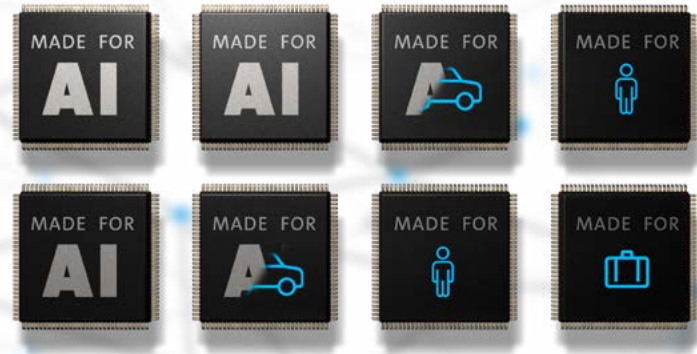


8X POTENZA IA

AGGIUNGI VALORE CON LE TUE IMMAGINI

Panomera® è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini catturate in alta risoluzione e classifica oggetti definiti in tempo reale. Dallmeier fornisce un'ampia selezione di app per quasi ogni scopo.

E se un'applicazione speciale non è disponibile da Dallmeier, è possibile integrare anche soluzioni di analisi video dei nostri partner tecnologici. Queste a loro volta beneficiano dell'eccellente qualità delle immagini di Panomera® – Quality In, Quality Out.

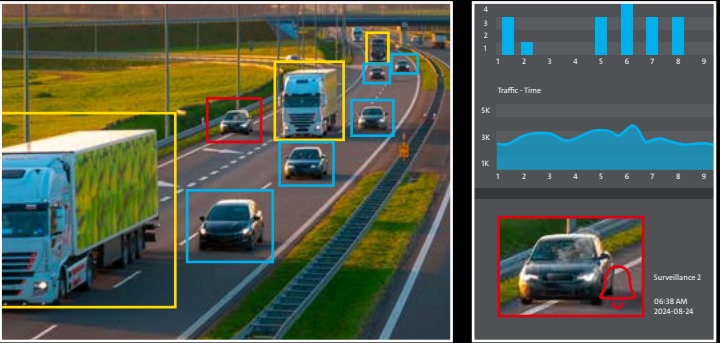


70 TOPS

potenza IA combinata

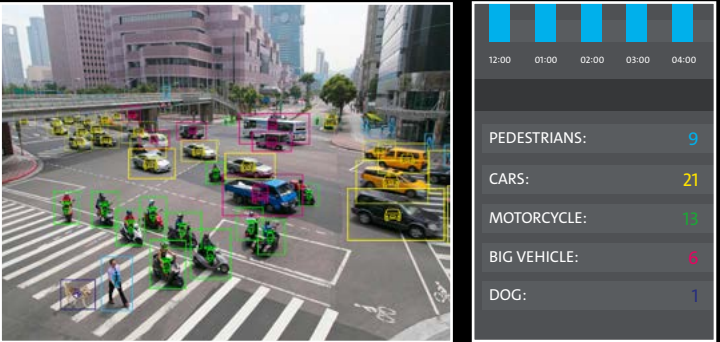
INNUMEREVOLI

possibilità di applicazione



GESTISCI IL TRAFFICO

Analisi, flusso di traffico, gestione dei reclami, analisi forense



ORA COSA SUCCEDDE

Conteggio di oggetti, persone e contesti



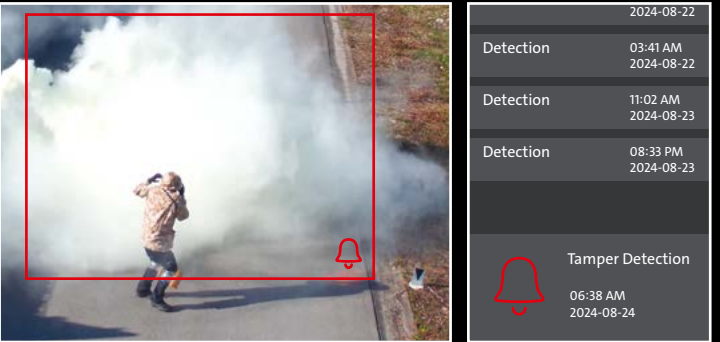
ACCELERARE I PROCESSI

Analizzare accumuli e code



AUMENTA LA SICUREZZA

L'intelligenza artificiale perimetrale appositamente addestrata



RICONOSCERE TRUCCHI E INGANNI

Rilevamento basato sull' IA dei tentativi di manomissione



e molti altri



SOLUZIONI PERSONALIZZATE

E QUALE APPLICAZIONE ANALITICA RISOLVE IL TUO PROBLEMA?

VEHICLE SEARCH

FENCE GUARD

NO-PARKING ZONES

LOITERING GUARD

MOTION GUARD

CAMERA-BASED PEOPLE COUNTING

LICENSE PLATE VERIFIER

WRONG WAY DETECTION "SMALL"

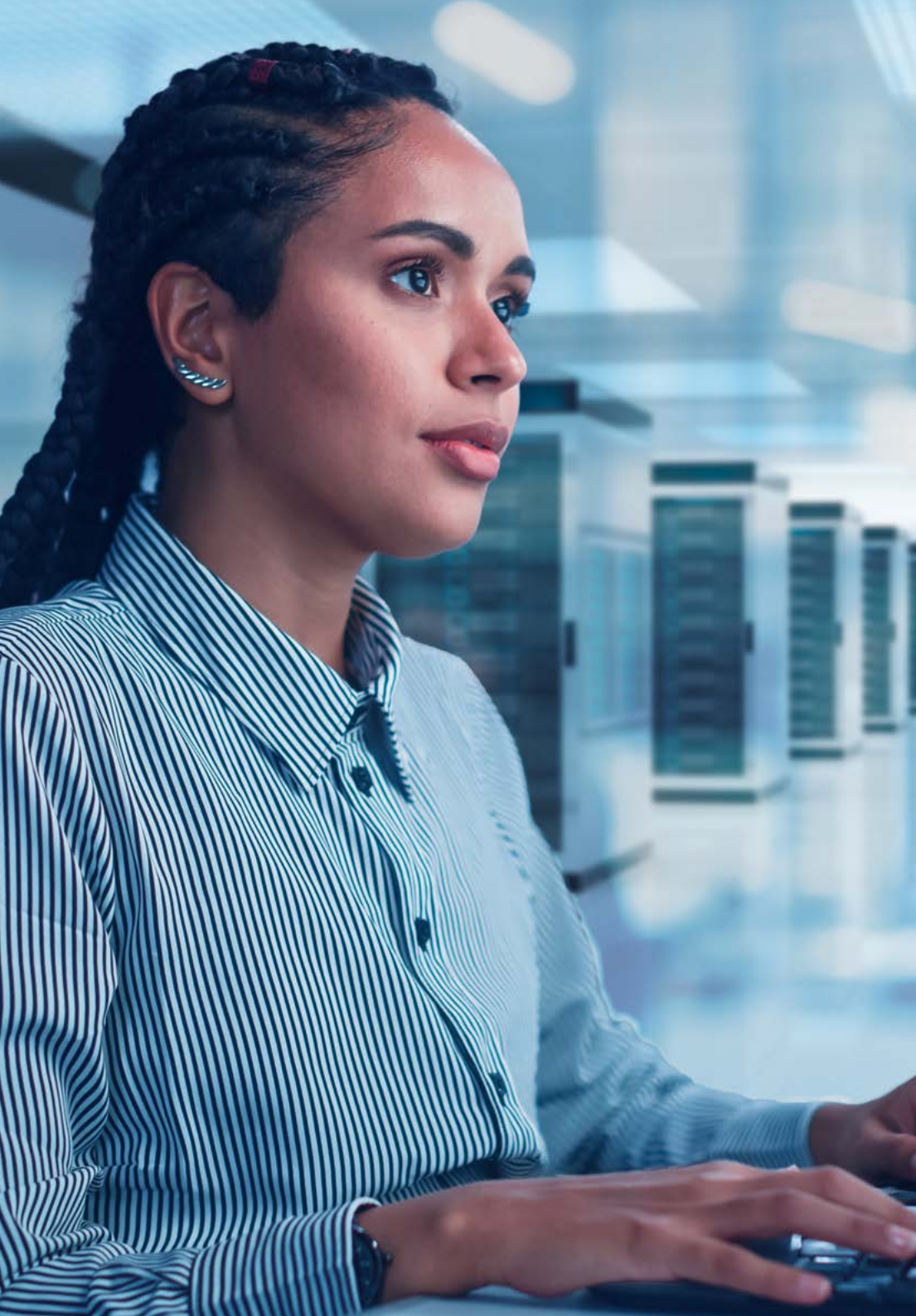
"TRIPWIRE" FUNCTIONALITY

SMART MOTION DETECTION

OBJECT ANALYTICS

PERIMETER PROTECTION

"ACTIVE ALARM" WITH VOICE MESSAGE



INTEGRAZIONE NEI SISTEMI PARTNER

APERTO PER “BEST OF BREED”

GESTIONE VIDEO: IL CLIENTE FINALE DECIDE

Dallmeier offre soluzioni software per varie applicazioni. Tuttavia, sappiamo che molti clienti hanno già una soluzione VMS preferita o ne stanno prendendo in considerazione una. Panomera® è quindi perfettamente integrato in un numero crescente di sistemi VMS. Ciò significa che la piena funzionalità di Panomera® è disponibile anche per i loro utenti. Questi includono attualmente sistemi di Advancis, Milestone e Genetec.

Panomera® può anche essere integrato in qualsiasi sistema di gestione video (VMS) o PSIM che supporti i profili di specifica ONVIF M, S e T, nonché RTSP. Le immagini dai sensori vengono trattate ciascuna come un flusso separato. Ciò significa che la densità di risoluzione completa è disponibile per le indagini forensi e osservazioni in tempo reale, sebbene come flussi individuali.

ANALITICA E ALTRO: TUTTO RIGUARDA LA MIGLIORE SOLUZIONE POSSIBILE

Le possibili applicazioni dell’analisi video sono pressoché illimitate. Oltre a un’intera gamma di funzioni analitiche già integrate, i sistemi Panomera® offrono quindi una moltitudine di possibilità attraverso una stretta integrazione con i principali sistemi analitici come Briefcam, IKARA o SAIMOS.

Ulteriori partnership e integrazioni sono in essere con numerosi produttori, ad esempio di sistemi radar, componenti di rete, tecnologia dell’illuminazione e numerose soluzioni industriali specifiche.

Integrata in   

ONVIF |   

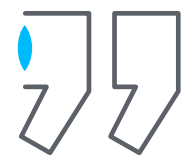
UN SISTEMA APERTO

CON FORTI PARTNER TECNOLOGICI



TECNOLOGIA VIDEO PIONIERISTICA DALLA GERMANIA

NON SI TRATTA SOLO DI SCEGLIERE UNA BUONA TELECAMERA



“Con Panomera® stabiliamo un nuovo standard: dove prima erano necessarie diverse telecamere, infrastrutture complesse e analisi dispendiose in termini di tempo, ora è sufficiente un unico sistema.”

Thomas Reisinger,
Chief Technical Officer (CTO),
Dallmeier electronic

GDPR E CYBERSECURITY

La sicurezza informatica e la protezione dei dati svolgono un ruolo sempre più importante nelle decisioni di investimento odierne. I sistemi Dallmeier soddisfano i più elevati standard di protezione dei dati e dispongono di tutte le funzionalità di sicurezza informatica all'avanguardia. Uno dei modi in cui lo garantiamo è attraverso test di sicurezza regolari e standardizzati da parte di esperti esterni. Sviluppo, produzione e supporto vengono eseguiti al 100% in condizioni politiche costituzionali e democratiche.

SICUREZZA GLOBALE VERDE



Dallmeier è da tempo un'azienda certificata ISO 50001 per l'efficienza energetica e ISO 14001 per la gestione ambientale sostenibile. Nello spirito di “Green Global Security”, la prevenzione degli sprechi e il basso consumo energetico nel processo produttivo sono parte integrante della nostra filosofia aziendale, così come i lunghi cicli di vita e l'elevata efficienza energetica dei nostri prodotti.

MADE IN GERMANY

Panomera® viene sviluppato e prodotto al 100% presso la sede centrale della nostra azienda a Ratisbona. Ciò significa che controlliamo l'intera catena di fornitura e sviluppo. Vengono utilizzati solo componenti e materiali di alta qualità. Insieme alla retrofittabilità dei sistemi e all'elevata efficienza energetica, ciò garantisce un funzionamento economico e sostenibile, ben oltre i normali cicli di utilizzo.

 **MADE IN GERMANY**



LUNGHE DISTANZE, GRANDI AREE, PANORAMICA A 360°

PRESENTAZIONE DELLE SERIE PANOMERA® S E W



SERIE PANOMERA® W: PANORAMICA A 360° SENZA SPAZI CIECHI

Il sistema di sensori multifocali Panomera® 360° è stato progettato con un'attenzione particolare alla protezione di grandi ambienti da un'unica posizione. L'innovativo concetto di lente-sensore di Panomera® in combinazione con una lente fisheye ad alta risoluzione consente la registrazione unica di un semispazio completo (semisfera) senza punti ciechi, ovvero 360° orizzontalmente e 90° verticalmente.



SERIE PANOMERA® S: MASSIMA RISOLUZIONE SU DISTANZA E AREA

La tecnologia brevettata Panomera® combina diverse lenti e sensori con diverse lunghezze focali in un'unica unità ottica. Le telecamere Panomera® con tecnologia di sensori multifocali catturano anche aree di immagini distanti e centrali con la stessa alta risoluzione delle scene in primo piano. Con vantaggi unici per l'osservazione video, la videosorveglianza e l'analisi video.

INNOVAZIONI

MONTAGGIO, FUNZIONI AGGIUNTIVE, PROTEZIONE DEI DATI



MOUNTERA®

- **MOUNTERA®** supporto da soffitto parete con passaggio cavi interno
- **MOUNTERA®** tecnologia connessioni
- **MOUNTERA®** box per cablaggio e connessioni



AIRBLAST

- Sicurezza costante, anche sotto pioggia o polvere
- Nessuno sforzo di pulizia e usura



PRIVACY SHIELD

- Sforzo minimo grazie alla controllabilità a distanza
- La videosorveglianza è chiaramente disattivata



PANOMERA®

S8 Serie Area



LUNGHE DISTANZE O AREE ESTESE ...

La serie Panomera® S8 Area è ottimizzata per coprire un'area con grande profondità. Ciò garantisce una qualità dell'immagine costantemente elevata da vicino a lontano. Diversi modelli consentono di scegliere tra la portata massima e l'angolo di apertura massimo.

S8 304/22



106 m 212 m 427 m



Campo visivo:	22° orizzontale / 63° verticale
Risoluzione:	304 Megapixel effettivi
Frame rate:	Fino a 30 fps

S8 192/30



80 m 159 m 320 m



Campo visivo:	30° orizzontale / 53° verticale
Risoluzione:	192 Megapixel effettivi
Frame rate:	Fino a 30 fps

S8 145/45



53 m 105 m 212 m



Campo visivo:	45° orizzontale / 60° verticale
Risoluzione:	145 Megapixel effettivi
Frame rate:	Fino a 30 fps

S8 74/90



36 m 71 m 144 m



Campo visivo:	90° orizzontale / 33° verticale
Risoluzione:	74 Megapixel effettivi
Frame rate:	Fino a 30 fps

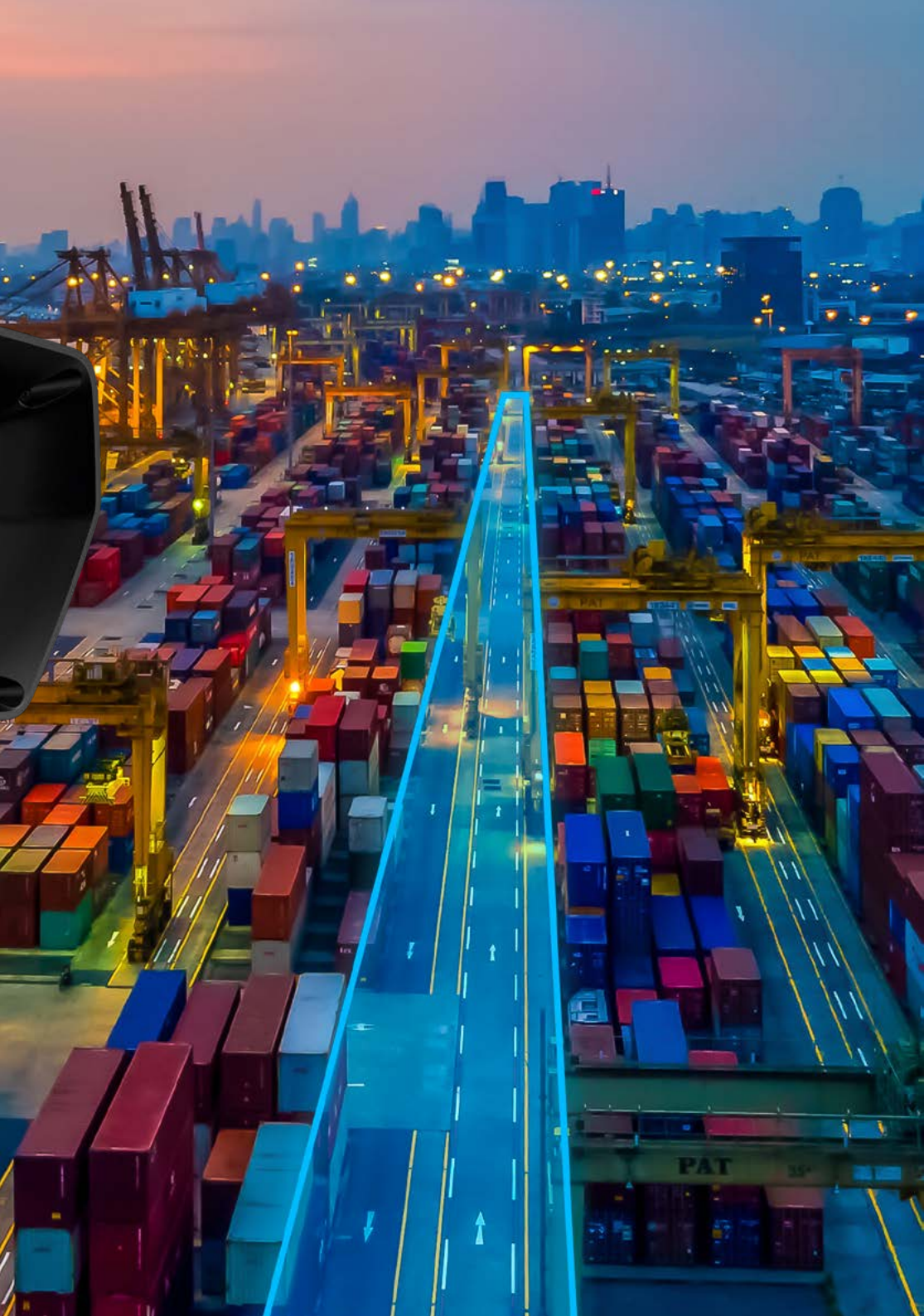
PANOMERA®

S4 Serie Area



IL MARATONETA DI LUNGA DISTANZA

La serie Panomera® S4 Area è ottimizzata per corridoi lunghi e stretti. Con angoli di apertura fino a 30 gradi, è possibile raggiungere la massima portata con un angolo cieco minimo. L'uso di soli 4 moduli la rende una variante particolarmente conveniente.



S4 70/15



97 m 194 m 392 m

1.150 m ² IDENTIFICARE (250 PX/M)	4.600 m ² RICONOSCERE (125 PX/M)	18.400 m ² OSSERVARE (62,5 PX/M)

Campo visivo:	15° orizzontale / 26° verticale
Risoluzione:	70 Megapixel effettivi
Frame rate:	Fino a 30 fps

S4 70/30



48 m 97 m 195 m

600 m ² IDENTIFICARE (250 PX/M)	2.400 m ² RICONOSCERE (125 PX/M)	9.600 m ² OSSERVARE (62,5 PX/M)

Campo visivo:	30° orizzontale / 51° verticale
Risoluzione:	70 Megapixel effettivi
Frame rate:	Fino a 30 fps

PANOMERA®

W4/8 Serie Area



PROSPETTIVA RIVOLUZIONARIA A 360°

La serie W4/8 Area offre una visuale completa a 180°/360° senza angoli ciechi. I sistemi consentono quindi un tipo di controllo completamente nuovo sulle relazioni spaziali. I movimenti e i processi possono essere tracciati senza soluzione di continuità ad alta risoluzione, anche a lunghe distanze.



W8 95/360

95 MPxe 360°



8,6 m



232 m²
IDENTIFICARE
(250 PX/M)

17 m



929 m²
RICONOSCERE
(125 PX/M)

34 m



3.778 m²
OSSERVARE
(62,5 PX/M)

Campo visivo: 360° orizzontale / 90° verticale
Risoluzione: 95 Megapixel effettivi
Frame rate: Fino a 30 fps

W4 45/180

45 MPxe 180°



17 m



464 m²
RICONOSCERE
(125 PX/M)

34 m



1.889 m²
OSSERVARE
(62,5 PX/M)

Campo visivo: 180° orizzontale / 90° verticale
Risoluzione: 45 Megapixel effettivi
Frame rate: Fino a 30 fps

PANOMERA®

S4 Perimeter



PERIMETER AI + OTTICA SUPERIORE

Con Panomera® S4 Perimeter, stiamo definendo un nuovo standard nella protezione perimetrale: laddove prima erano necessarie diverse telecamere, infrastrutture complesse e analisi elaborate, ora è sufficiente un singolo sistema. Dotato di una rete neurale appositamente addestrata per scenari perimetrali, combinata con la tecnologia brevettata del sensore multifocale Panomera®, il risultato è uno dei sistemi di protezione perimetrale più potenti del settore.

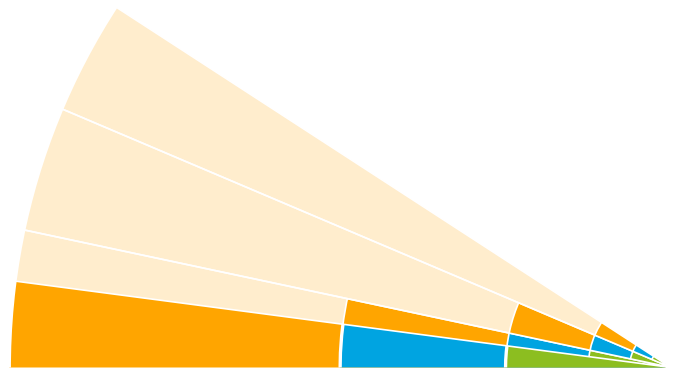


S4 200/33 SL

200 MPe

33,2°

4:5



400 m

200 m

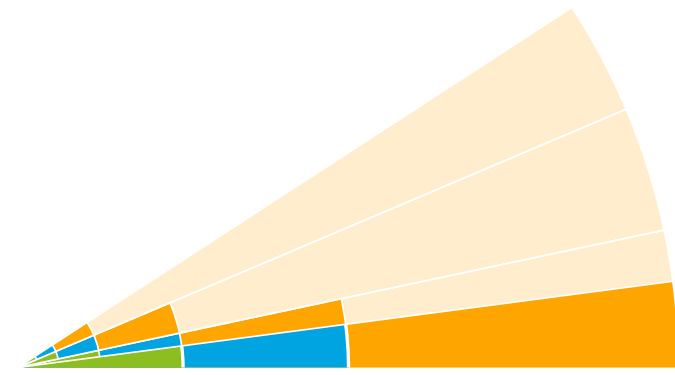
100 m

14.400 m²
OSSERVARE
(62,5 PX/M)

3.600 m²
RICONOSCERE
(125 PX/M)

900 m²
IDENTIFICARE
(250 PX/M)

S4 200/33 SR



100 m

200 m

400 m

Campo visivo: 33,2° orizzontale / 39° verticale
Risoluzione: 200 Megapixel effettivi
Frame rate: Fino a 30 fps

PANOMERA®

S8 Runway



UN SOLO SISTEMA PER UNA PISTA COMPLETA

Con la combinazione dei due sistemi di pista Panomera® S8, ad esempio, una pista può essere completamente protetta da un'unica posizione. Un totale di sedici sensori 4K combinati in un'unica panoramica forniscono una risoluzione sufficiente per tracciare i movimenti in tempo reale lungo l'intero percorso o per chiarire gli incidenti nella registrazione.



S8 190/78 L

 380 MPe

 78°

 7:1



424 m

212 m

106 m



36.000 m²
OSSERVARE
(62,5 PX/M)

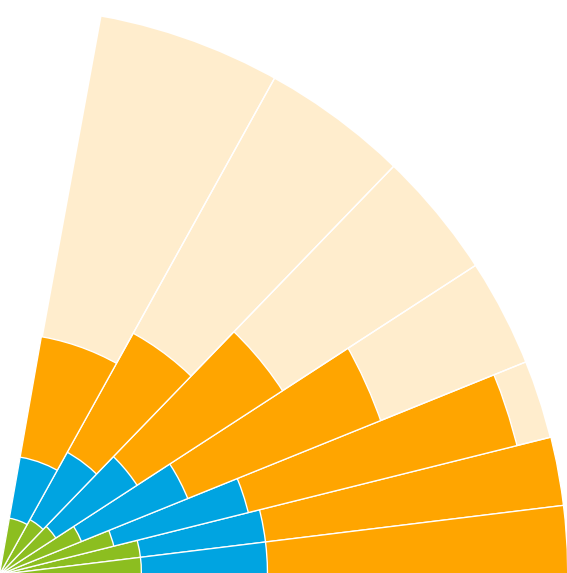


9.000 m²
RICONOSCERE
(125 PX/M)



2.250 m²
IDENTIFICARE
(250 PX/M)

S8 190/78 R



106 m

212 m

424 m

Campo visivo:

78° orizzontale / 10,9° verticale

Risoluzione:

178 Megapixel effettivi

Frame rate:

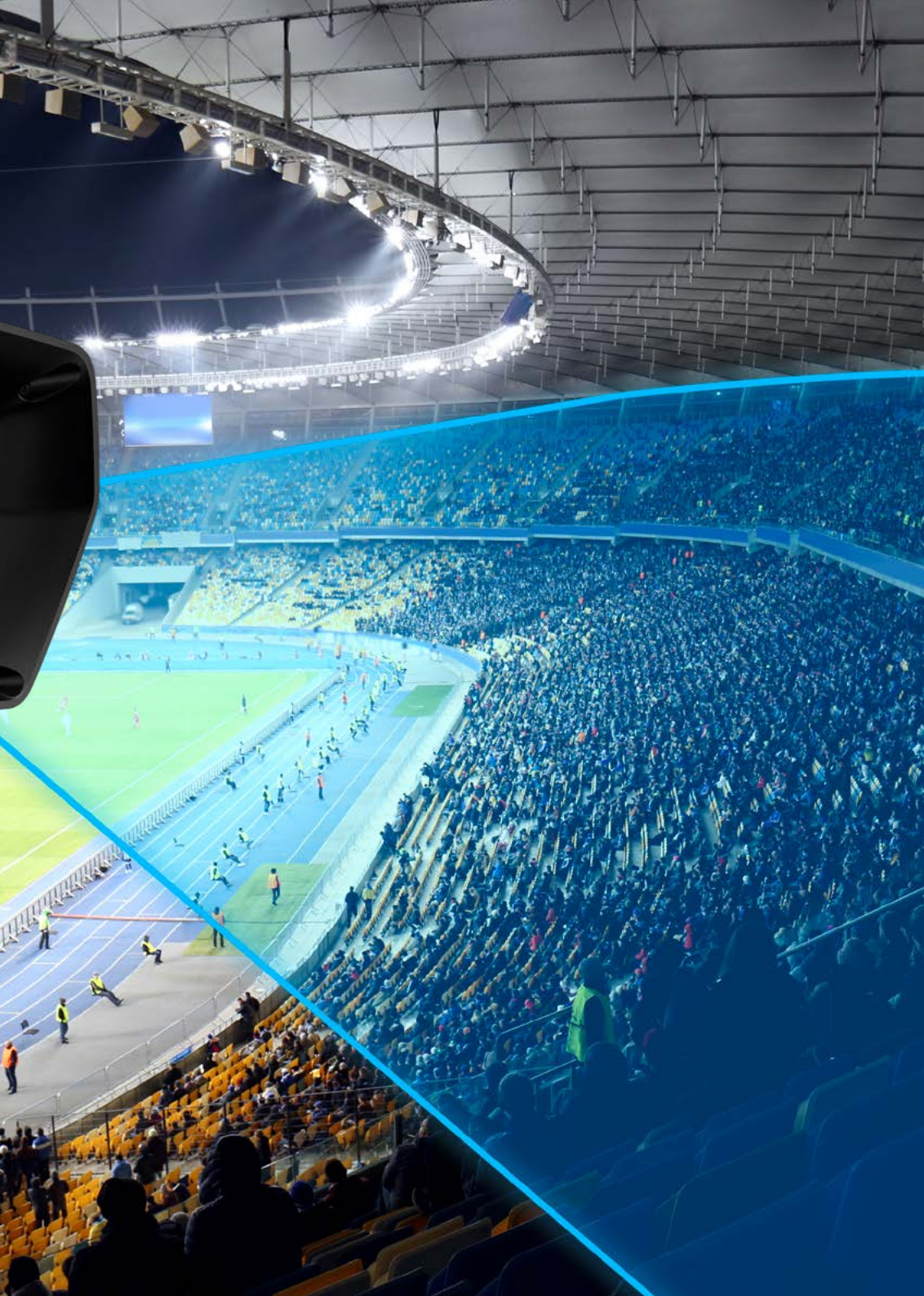
Fino a 30 fps

PANOMERA®
S4/8 Stadium



10.000 POSTI CON UNA SOLA
TELECAMERA

Con la serie S4/8 Stadium, le tribune in particolare possono essere coperte su un'area ampia. Il sistema, ottimizzato per gli stadi, cattura un'ampia area delle tribune in una vista complessiva e consente simultaneamente lo zoom dei dettagli ad alta risoluzione da parte di più utenti, in diretta e nella registrazione. Ciò consente interventi di successo e la raccolta di prove utilizzabili.



S8 66/13



162 m

325 m

656 m



2.325 m²
IDENTIFICARE
(250 PX/M)



9.300 m²
RICONOSCERE
(125 PX/M)



37.200 m²
OSSERVARE
(62,5 PX/M)

Risoluzione:

66 Megapixel effettivi (S8)
33 Megapixel effettivi (S4)

Frame rate:

Fino a 30 fps

MODELLO	CAMPO VISIVO		PORTATA		
	ORIZZONTALE	VERTICALE	250 PX/M	125 PX/M	62,5 PX/M
S8 66/13	13,1°	7,9 °	162 m	325 m	656 m
S8 66/20	20,2°	12,1°	105 m	211 m	427 m
S8 66/29	29,3°	17,4°	73 m	146 m	294 m
S8 66/30	30,0°	7,8°	105 m	211 m	426 m
S8 66/41	41,2°	24,5°	51 m	103 m	209 m
S8 66/45	45,0°	11,7°	70 m	140 m	293 m
S8 66/61	61,1°	16,0°	51 m	102 m	206 m
S4 33/12	13,1°	3,5°	162 m	325 m	656 m
S4 33/13	13,1°	7,8°	105 m	211 m	426 m
S4 33/19	19,7°	11,7°	70 m	140 m	293 m
S4 33/20	20,2°	5,4°	105 m	211 m	427 m
S4 33/27	27,0°	16,0°	51 m	102 m	206 m
S4 33/29	29,3°	7,8°	73 m	146 m	103 m
S4 33/41	41,2°	11,0°	51 m	103 m	209 m

ACCESSORI

MODULARE – PRATICO – CONVENIENTE

PANOMERA® Estensioni	
	Sun Shield
	Panomera® Privacy Shield
	Panomera® Air Blast Charger 4
	Panomera® Edge LTE Solution

MOUNTERA® Accessori	
	Mountera® Box con PSU
	Mountera® Box con SRS Edge
	Mountera® Wall Bracket
	Mountera® Ceiling Bracket



Parliamo del tuo progetto!
info@dallmeier.com
+49 941 8700-0

Maggiori
informazioni su
www.dallmeier.com





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

 MADE IN GERMANY

