

  
**Dallmeier**

# PANOMERA®

EVERYTHING IN FOCUS.



INTELLIGENT



IMAGE PARFAITE



COUT-EFFICACITE

 MADE IN GERMANY





# POINTS FORTS DE LA PANOMERA®

## LA REVOLUTION DE LA VIDEOSURVEILLANCE

La technologie brevetée Panomera® combine plusieurs capteurs et objectifs de différentes longueurs focales dans une seule unité optique. Les caméras Panomera® dotées de la « technologie des capteurs multifocaux » capturent également les zones arrières et intermédiaires de l'image avec la même haute résolution que les scènes au premier plan. Des avantages uniques pour l'observation vidéo, la vidéosurveillance et l'analyse vidéo.



### CAPTEUR MULTIFOCAL 8X

- 8 capteurs pour une résolution allant jusqu'à 304 MPe
- 8 objectifs pour une gamme dynamique maximale
- 1 vue d'ensemble avec un nombre quelconque de vues détaillées

### 8X LA PUISSANCE DE L'IA

- 8 puces d'intelligence artificielle pour des performances d'analyse maximales
- Applications d'analyse embarquées pour un large éventail d'applications
- Jusqu'à 50 000 m<sup>2</sup> de surface d'analyse couverts

### HAUTE SECURITE – FAIBLE COUT

- Développement et production en Allemagne
- Normes les plus élevées en matière de cybersécurité et de protection des données (conformes au GDPR et à la NDAA)
- Un rapport coût-efficacité exceptionnel grâce à l'innovation et à la qualité

# LE SYSTEME DE CAPTEURS MULTIFOCAUX PANOMERA®

LA SECURITE ET LA FACILITE D'AVOIR TOUT SOUS LES YEUX

Panomera® est une technologie de caméra brevetée qui offre de toutes nouvelles possibilités en matière de sécurité, en particulier pour la protection complète de vastes étendues. Contrairement aux caméras conventionnelles, dont la densité de résolution diminue avec la distance, la technologie des capteurs multifocaux offre une résolution constante de près comme de loin. Cela signifie qu'il est possible de surveiller de grandes zones et de grandes distances à partir d'un seul endroit, en temps réel, avec une résolution d'image constante, une plage dynamique élevée et une profondeur de champ continue !

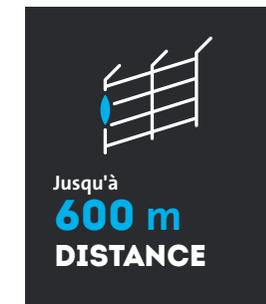
Technologie	Scène	Zoom	Identification	Résolution
PANOMERA®	Truck	1		
		2		
		3		
	Person	4		
		5		
		6		
	Person	7		
		8		
CONVENTIONNEL	Truck	DETECTER	25 px/m	
		OBSERVER	62 px/m	
	RECONNAITRE	125 px/m		
	IDENTIFIER	250 px/m		

# AVEC UNE SEULE PANOMERA®

## ATTEINDRE DES OBJECTIFS DEFINIS

Les différents scénarios d'application nécessitent des résolutions différentes sur la zone enregistrée. Le facteur clé est la spécification de l'objectif, y compris la densité de pixels par mètre (px/m), pour un scénario particulier :

- Avez-vous besoin d'enregistrer et **d'observer** des personnes ?
- Avez-vous besoin de **reconnaître** des personnes connues ?
- Avez-vous besoin **d'identifier** des personnes inconnues en vue d'une action en justice ?
- Vous devez évaluer des images provenant de systèmes d'analyse ?



### DIN EN 62676-4

La norme DIN EN 62676-4 définit les densités de pixels nécessaires en fonction de l'application.

Par exemple, 125 px/m sont nécessaires pour reconnaître des personnes ou des délinquants connus, 250 px/m pour identifier des personnes inconnues. Pour analyser et distinguer des objets, il faut au moins 62,5 px/m en fonction de la taille de l'objet.

La technologie Panomera® fournit la valeur minimale requise pour l'application concernée sur une surface nettement plus grande que les solutions traditionnelles.



	PLACES	SURFACE	DISTANCE
<b>250 PX/M IDENTIFIER</b>	2 500	2 300 m <sup>2</sup>	150 m
<b>125 PX/M RECONNAITRE</b>	10 000	9 500 m <sup>2</sup>	300 m
<b>62.5 PX/M OBSERVER</b>	35 000	38 000 m <sup>2</sup>	600 m

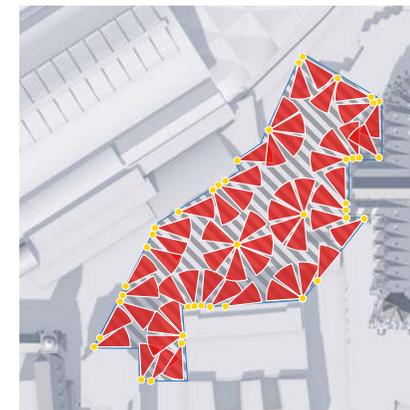
# MOINS DE CAMERAS - PLUS DE SECURITE ...

## ETUDE DE CAS : VILLE DE COLOGNE

Avec seulement huit caméras et deux points d'installation, les exigences en matière de sécurité et de protection des données ont été satisfaites au-delà des espérances de la ville de Cologne.



**8x** caméras Panomera®

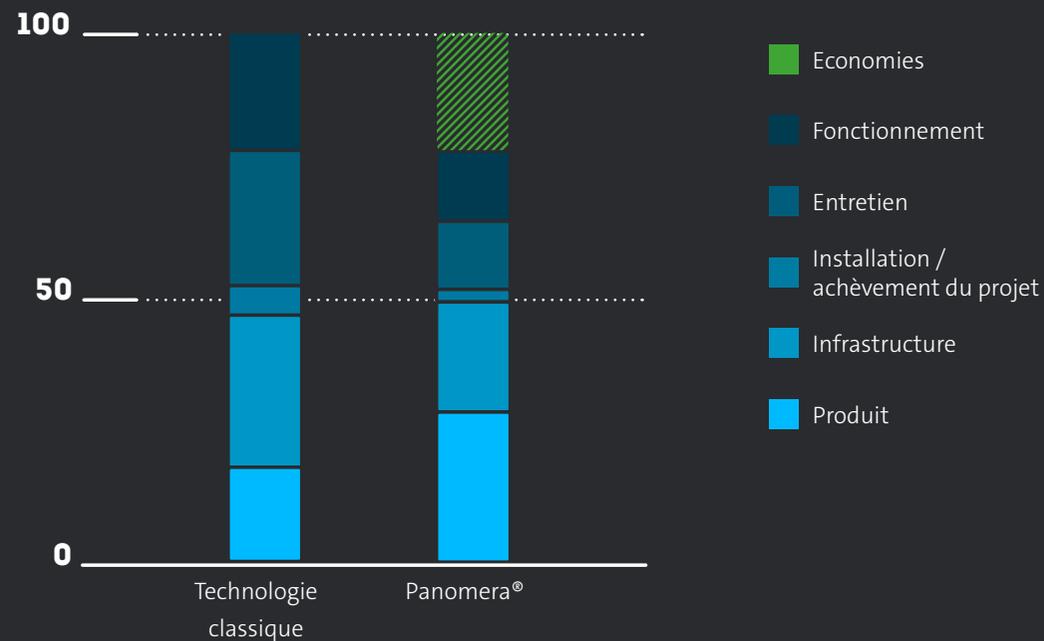


remplacent **53** caméras Mpx

# ... ET MOINS DE COUTS

## IL NE S'AGIT PAS (SEULEMENT) DE LA CAMERA

Les solutions basées sur Panomera® nécessitent beaucoup moins de systèmes de caméras que les approches conventionnelles. Cela permet de réaliser des économies considérables en termes de coûts d'infrastructure et d'exploitation, qu'il s'agisse de l'achat de mâts, de travaux de terrassement et de câblage ou de la réduction des besoins en personnel grâce à une meilleure vue d'ensemble et à une plus grande facilité d'utilisation.





Seulement

**2**

points d'installation



Minimum

**250 px**

par mètre

Zone de

**8 800 m<sup>2</sup>**

entièrement couverte

IDENTIFIER

AB 254  
RA KL 8136  
10 20 30 40 50  
personne inconnue  
250 px/m

# RENDRE VOTRE OPERATEUR PLUS EFFICACE

EVERYTHING IN FOCUS

## CAPACITE MULTI-UTILISATEURS

Contrairement aux caméras PTZ, Panomera® permet à un nombre limité d'opérateurs de naviguer sur l'ensemble de la d'une scène indépendamment les uns des autres. Bien que tous les opérateurs se connectent à la même caméra, chacun d'entre eux peut sélectionner sa vue individuellement et effectuer des zooms avant et arrière à sa guise.

## DANS LE PASSE AVEC LE PTZ VIRTUEL

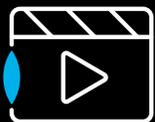
Il n'est donc plus nécessaire de passer d'un angle de caméra à l'autre, ce qui est long et déroutant, ni d'effectuer des recherches inutiles sur les cartes des bâtiments et de leurs environs. Le nombre de caméras nécessaires et le nombre d'écrans à observer sont considérablement réduits. Cela simplifie considérablement le travail des opérateurs.

## DIVISION EFFICACE DE L'IMAGE – RAPPORT D'ASPECT INDIVIDUEL

Grâce à la technologie des capteurs multifocaux, le rapport d'aspect peut être ajusté individuellement et n'est pas lié à des formats fixes tels que 16:9 ou 4:3. Des formats tels que 3:5 ou 7:1 sont possibles. Panomera® peut donc être adaptée à tous les domaines d'application.

## CONNAISSANCE DE LA SITUATION ET CRIMINALISTIQUE

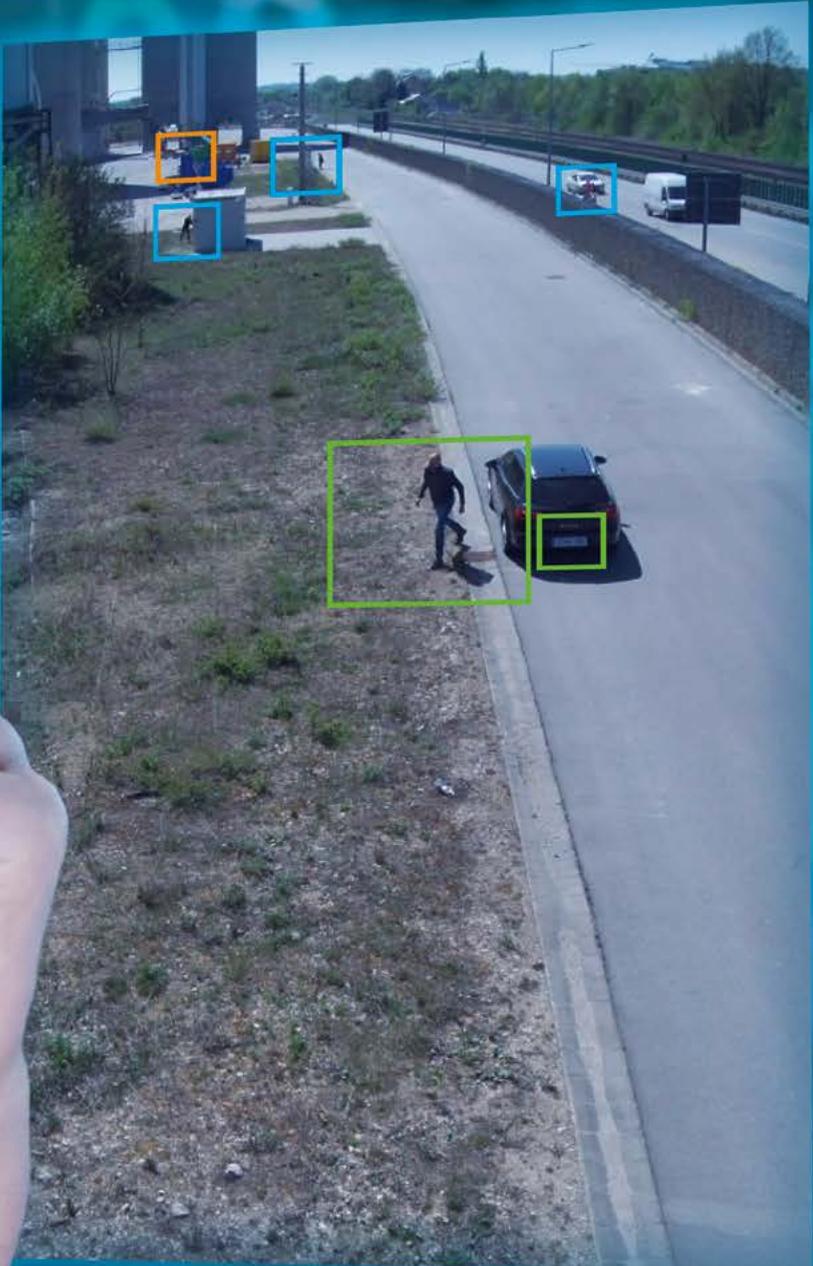
Tous les sous-modules sont enregistrés en haute résolution, ce qui permet d'effectuer ultérieurement des zooms haute résolution sur toutes les zones de détail de l'ensemble de l'événement. Cette fonction n'est pas possible avec les solutions conventionnelles et est très utile, par exemple dans les situations complexes ou pour une évaluation médico-légale réussie.



### EN DIRECT ET EN LECTURE SIMULTANEMENT

Avec Panomera®, la même scène peut être visualisée simultanément en mode direct et en mode lecture.





230 m – Observer



200 m – Reconnaître



90 m – Reconnaître



80 m – Reconnaître



25 m – Identifier



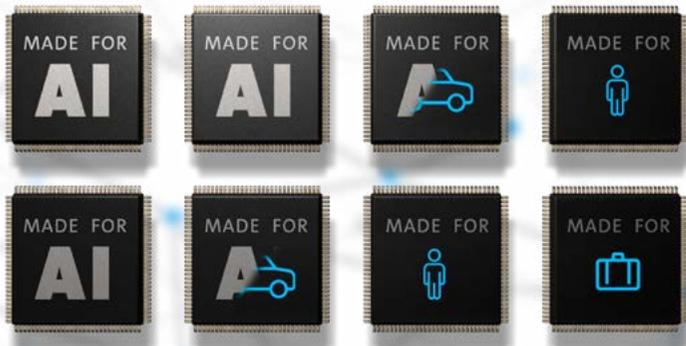
25 m – Identifier

# 8X LA PUISSANCE DE L'IA

AJOUTEZ DE LA VALEUR A VOS IMAGES

Le Panomera® est équipée d'un réseau neuronal intensivement entraîné qui analyse les images capturées en haute résolution et classe les objets définis en temps réel. Dallmeier propose un large choix d'applications pour presque tous les usages.

Et si une application spéciale n'est pas disponible chez Dallmeier, les solutions d'analyse vidéo de nos partenaires technologiques peuvent être intégrées en complément. Celles-ci bénéficient à leur tour de l'excellente qualité d'image de la Panomera® – Quality In, Quality Out.

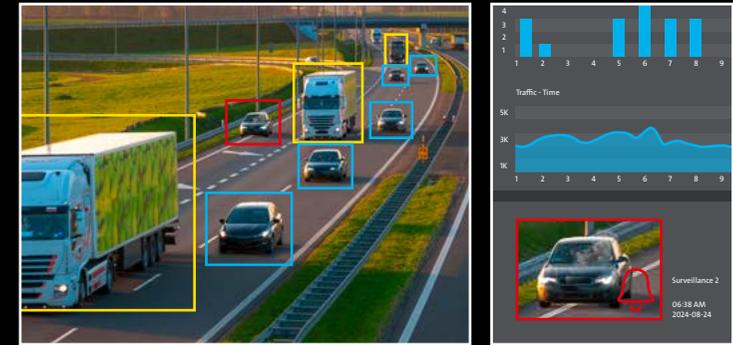


## 70 TOPS

puissance combinée de l'IA

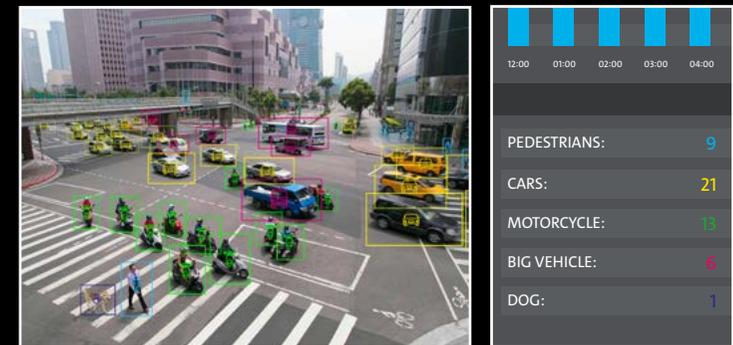
## D'INNOMBRABLES

possibilités d'application



### GERER LE TRAFIC

Analyse, flux de trafic, gestion des réclamations, expertise judiciaire



### SAVOIR CE QUI SE PASSE

Compter des objets, des personnes, des contextes



### ACCELERER LES PROCESSUS

Analyse des accumulations et des files d'attente



### ACCROITRE LA SECURITE

Grâce à l'IA périmétrique spécialement formée



### DETECTER LES TRACTIONNEMENTS ET LES DROGUES

Détection des tentatives de manipulation basée sur l'IA



et bien d'autres encore

# SOLUTIONS PERSONNALISEES

ET QUELLE APPLICATION D'ANALYSE RESOUT VOTRE PROBLEME ?

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



# INTEGRATION DANS LES SYSTEMES DES PARTNERAIRES

OUVERT POUR LE « BEST OF BREED »

## GESTION VIDEO : LE CLIENT FINAL DECIDE

Dallmeier propose des solutions logicielles pour diverses applications. Cependant, nous comprenons que de nombreux clients ont déjà une solution VMS préférée ou envisagent d'en avoir une. C'est pourquoi Panomera® est intégrée de manière transparente dans un nombre croissant de systèmes VMS. Cela signifie que l'ensemble des fonctionnalités de Panomera® est également disponible pour leurs utilisateurs. Il s'agit actuellement des systèmes d'avancis, de Milestone et de Genetec.

Panomera® peut également être intégré dans n'importe quel système de gestion vidéo (VMS) ou PSIM qui prend en charge les profils de spécification ONVIF M, S et T ainsi que RTSP. Les images provenant des capteurs sont traitées comme un flux distinct. Cela signifie que la densité de résolution totale est disponible pour la criminalistique et l'observation en direct, bien que sous forme de flux individuels.

## ANALYTIQUE ET PLUS ENCORE : IL S'AGIT DE LA MEILLEURE SOLUTION POSSIBLE

Les applications possibles de l'analyse vidéo sont presque illimitées. Outre toute une série de fonctions d'analyse déjà intégrées, les systèmes Panomera® offrent donc une multitude de possibilités grâce à une intégration étroite avec des systèmes d'analyse de premier plan tels que Briefcam, IKARA ou SAIMOS.

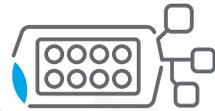
D'autres partenariats et intégrations existent avec un grand nombre de fabricants, par exemple de systèmes radar, de composants de réseau, de technologie de l'éclairage et de nombreuses solutions industrielles spécifiques.

Intégrés dans   

ONVIF |   

# UN SYSTEME OUVERT

AVEC DES PARTENAIRES TECHNOLOGIQUES SOLIDES



Ag neovo

NAVTECH  
RADAR

TRIAC

VuWall



Allied Telesis™

barox

BROCADE®  
A Broadcom Company

CISCO

BriefCam

FORTECHO  
SOLUTIONS  
STATE OF THE ART PROTECTION

SAIMOS

IKARA  
Deep Vision Solutions



advancis

Genetec™

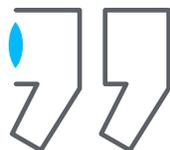
milestone

ONVIF®



# UNE TECHNOLOGIE VIDEO PIONNIERE DE L'ALLEMAGNE

IL NE S'AGIT PAS SEULEMENT DE CHOISIR UNE BONNE CAMERA



« Avec la Panomera®, nous établissons une nouvelle norme :  
Là où il fallait auparavant plusieurs caméras, une infrastructure complexe  
et des analyses fastidieuses, un seul système suffit désormais. »

Thomas Reisinger,  
Directeur technique (CTO),  
Dallmeier electronic

## RGPD ET CYBERSECURITE

La cybersécurité et la protection des données jouent un rôle de plus en plus important dans les décisions d'investissement actuelles. Les systèmes Dallmeier répondent aux normes les plus strictes en matière de protection des données et sont dotés de toutes les fonctions de cybersécurité les plus modernes. Nous nous en assurons notamment par des tests de sécurité réguliers et normalisés réalisés par des experts externes. Le développement, la production et l'assistance sont réalisés dans des conditions politiques 100 % constitutionnelles et démocratiques.

## SECURITE MONDIALE VERTE



Dallmeier est depuis longtemps une entreprise certifiée ISO 50001 pour l'efficacité énergétique et ISO 14001 pour la gestion durable de l'environnement. Dans l'esprit de la « Green Global Security », la réduction des déchets et la faible consommation d'énergie dans le processus de production font tout autant partie de notre philosophie d'entreprise que les longs cycles de vie et la haute efficacité énergétique de nos produits.

## FABRIQUE EN ALLEMAGNE

Panomera® est développée et fabriquée à 100 % au siège de notre entreprise à Ratisbonne. Cela signifie que nous contrôlons l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement et de développement. Seuls des composants et des matériaux de haute qualité sont utilisés. Associés à l'adaptabilité des systèmes et à une efficacité énergétique élevée, ils garantissent un fonctionnement économique et durable, bien au-delà des cycles d'utilisation normaux.

 **MADE IN GERMANY**



# LONGUES DISTANCES, GRANDES SURFACES, VUE D'ENSEMBLE A 360°

PRESENTATION DE LA PANOMERA® SERIE S ET SERIE W



## SERIE PANOMERA® W : VUE D'ENSEMBLE A 360° SANS LACUNES

Le système de capteurs multifocaux Panomera® 360° a été conçu pour protéger de grandes zones à partir d'un seul endroit. Le concept innovant de l'objectif et de capteur de la Panomera®, associé à un objectif fisheye haute résolution, permet l'enregistrement unique d'un demi-espace complet (demi-sphère) sans angle mort, c'est-à-dire 360° horizontalement et 90° verticalement.

## SERIE PANOMERA® S : LA PLUS HAUTE RESOLUTION SUR LA DISTANCE ET LA ZONE

La technologie brevetée Panomera® combine plusieurs objectifs et capteurs de différentes longueurs focales dans une seule unité optique. Les caméras Panomera® dotées d'un capteur multifocal capturent également les zones arrière et centrale de l'image avec la même haute résolution que les scènes au premier plan. Des avantages uniques pour l'observation vidéo, la vidéosurveillance et l'analyse vidéo.

# INNOVATIONS

ASSEMBLAGE, FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES,  
PROTECTION DES DONNEES



## MOUNTERA®

- **MOUNTERA®** support plafond / mural avec passage interne des câbles
- **MOUNTERA®** technologie de connexion
- **MOUNTERA®** boîte pour le câblage et connexions



## AIRBLAST

- Sécurité constante – même sous la pluie ou la poussière
- Pas d'effort de nettoyage ni d'usure



## PRIVACY SHIELD

- Effort minimal grâce à la possibilité de contrôle à distance
- La surveillance vidéo est clairement désactivée



# PANOMERA®

## Serie S8 Area



## LONGUES DISTANCES OU DE VASTES ZONES ...

La série Panomera® S8 Area est optimisée pour couvrir une zone avec une grande profondeur. Cela garantit une qualité d'image élevée et constante, de près comme de loin. Différents modèles vous permettent de choisir entre la portée maximale et l'angle d'ouverture maximal.

## S8 304/22



304 MPe



22°



3:8



106 m

212 m

427 m



2 100 m<sup>2</sup>

IDENTIFIER  
(250 PX/M)



8 400 m<sup>2</sup>

RECONNAITRE  
(125 PX/M)



33 600 m<sup>2</sup>

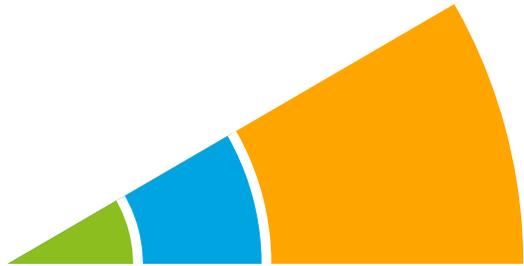
OBSERVER  
(62,5 PX/M)

Champ de vision : 22°horizontal / 63° vertical

Résolution : 304 mégapixels effectifs

Taux d'images : jusqu'à 30 fps

## S8 192/30



80 m 159 m 320 m



**1 500 m<sup>2</sup>**  
IDENTIFIER  
(250 PX/M)



**6 000 m<sup>2</sup>**  
RECONNAITRE  
(125 PX/M)



**24 000 m<sup>2</sup>**  
OBSERVER  
(62,5 PX/M)

Champ de vision : 30° horizontal / 53° vertical

Résolution : 192 mégapixels effectifs

Taux d'images : jusqu'à 30 fps

## S8 145/45



53 m 105 m 212 m



**1 000 m<sup>2</sup>**  
IDENTIFIER  
(250 PX/M)



**4 000 m<sup>2</sup>**  
RECONNAITRE  
(125 PX/M)



**16 000 m<sup>2</sup>**  
OBSERVER  
(62,5 PX/M)

Champ de vision : 45° horizontal / 60° vertical

Résolution : 145 mégapixels effectifs

Taux d'images : jusqu'à 30 fps

## S8 74/90



36 m 71 m 144 m



**825 m<sup>2</sup>**  
IDENTIFIER  
(250 PX/M)



**3 300 m<sup>2</sup>**  
RECONNAITRE  
(125 PX/M)



**13 200 m<sup>2</sup>**  
OBSERVER  
(62,5 PX/M)

Champ de vision : 90° horizontal / 33° vertical

Résolution : 74 mégapixels effectifs

Taux d'images : jusqu'à 30 fps

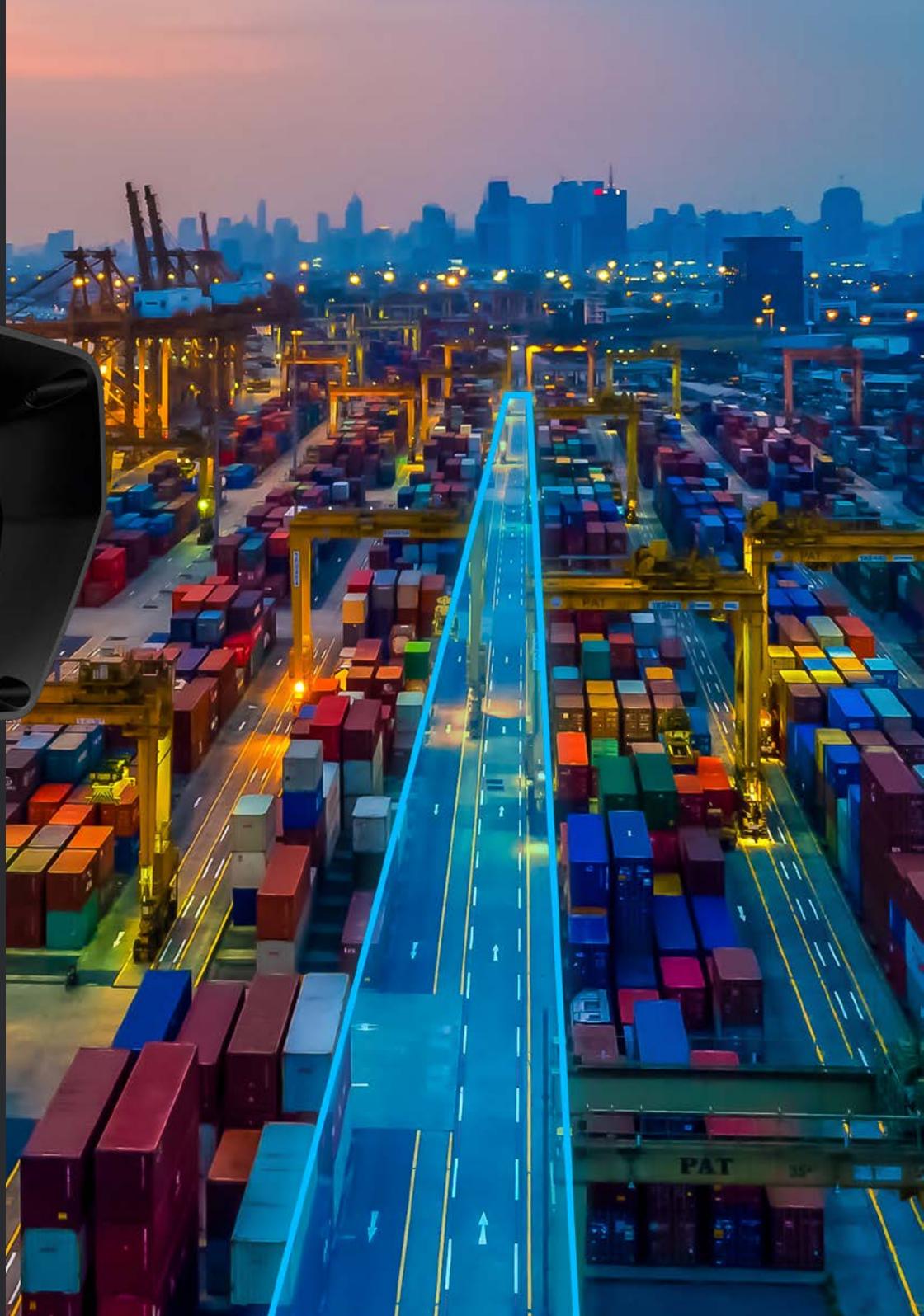
# PANOMERA®

## Serie S4 Area



## LE COUREUR DE FOND

La série Panomera® S4 Area est optimisée pour les couloirs longs et étroits. Avec des angles d'ouverture allant jusqu'à 30 degrés, des portées maximales peuvent être atteintes avec un angle mort minimal. L'utilisation de seulement 4 modules en fait une variante particulièrement rentable.



## S4 70/15



97 m

194 m

392 m



**1 150 m<sup>2</sup>**  
IDENTIFIER  
(250 PX/M)



**4 600 m<sup>2</sup>**  
RECONNAITRE  
(125 PX/M)



**18 400 m<sup>2</sup>**  
OBSERVER  
(62,5 PX/M)

Champ de vision : 15° horizontal / 26° vertical

Résolution : 70 mégapixels effectifs

Taux d'images : jusqu'à 30 fps

## S4 70/30



48 m

97 m

195 m



**600 m<sup>2</sup>**  
IDENTIFIER  
(250 PX/M)



**2 400 m<sup>2</sup>**  
RECONNAITRE  
(125 PX/M)



**9 600 m<sup>2</sup>**  
OBSERVER  
(62,5 PX/M)

Champ de vision : 30° horizontal / 51° vertical

Résolution : 70 mégapixels effectifs

Taux d'images : jusqu'à 30 fps

# PANOMERA®

## Serie W4/8 Area



## PERSPECTIVE REVOLUTIONNAIRE A 360°

La série W4/8 Area offre une vue panoramique de 180° / 360° sans aucun angle mort. Ces systèmes permettent donc de contrôler les relations spatiales d'une manière totalement nouvelle. Les mouvements et les processus peuvent être suivis de manière transparente à haute résolution, même sur de longues distances.



## W8 95/360



8,6 m

17 m

34 m



**232 m<sup>2</sup>**  
IDENTIFIER  
(250 PX/M)



**929 m<sup>2</sup>**  
RECONNAITRE  
(125 PX/M)



**3 778 m<sup>2</sup>**  
OBSERVER  
(62,5 PX/M)

Champ de vision : 360° horizontal / 90° vertical

Résolution : 95 mégapixels effectifs

Taux d'images : jusqu'à 30 fps

## W4 45/180



17 m

34 m



**464 m<sup>2</sup>**  
RECONNAITRE  
(125 PX/M)



**1 889 m<sup>2</sup>**  
OBSERVER  
(62,5 PX/M)

Champ de vision : 180° horizontal / 90° vertical

Résolution : 45 mégapixels effectifs

Taux d'images : jusqu'à 30 fps

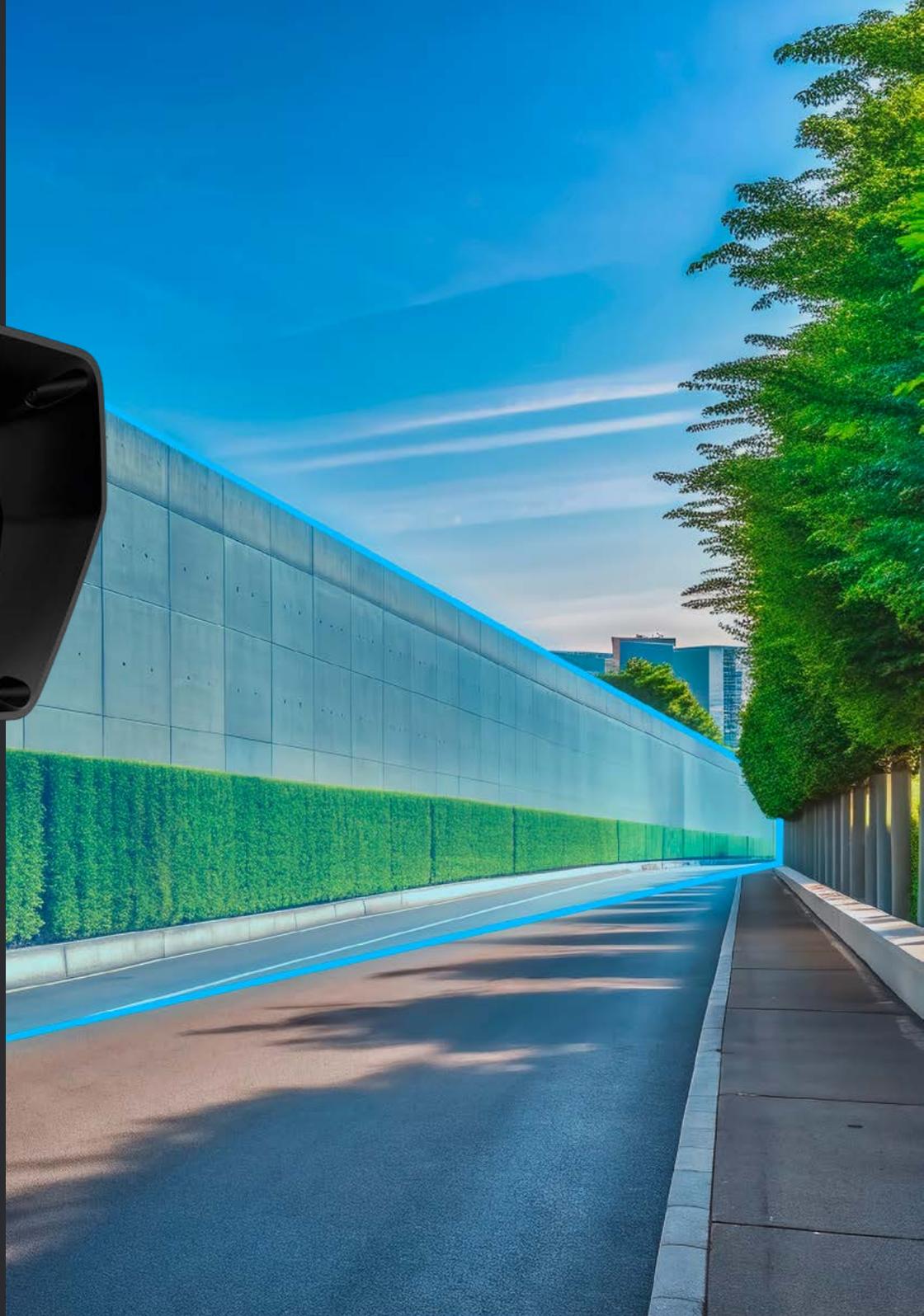
# PANOMERA®

## S4 Perimeter



## IA PERIMETRIQUE + UNE OPTIQUE SUPERIEURE

Avec la Panomera® S4 Perimeter, nous établissons un nouveau standard en matière de protection périmétrique : là où plusieurs caméras, une infrastructure complexe et des évaluations coûteuses étaient nécessaires, un seul système suffit désormais. Equipé d'un réseau neuronal spécialement entraîné pour les scénarios de périmètre, il donne naissance, en combinaison avec la technologie brevetée des capteurs multifocaux Panomera®, à l'un des systèmes de protection de périmètre les plus performants du secteur.

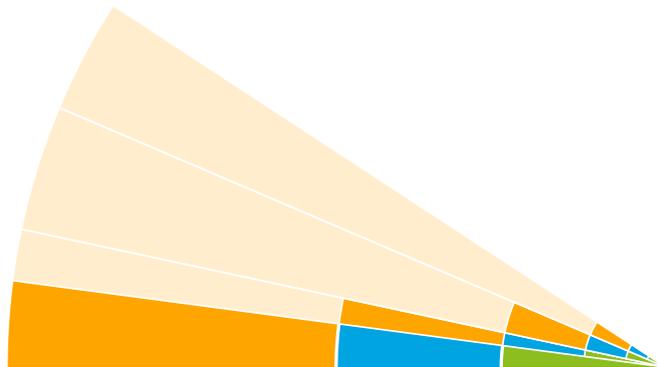


# S4 200/33 SL

 200 MPe

 33°

 4:5



400 m

200 m

100 m



**14 400 m<sup>2</sup>**  
OBSERVER  
(62,5 PX/M)

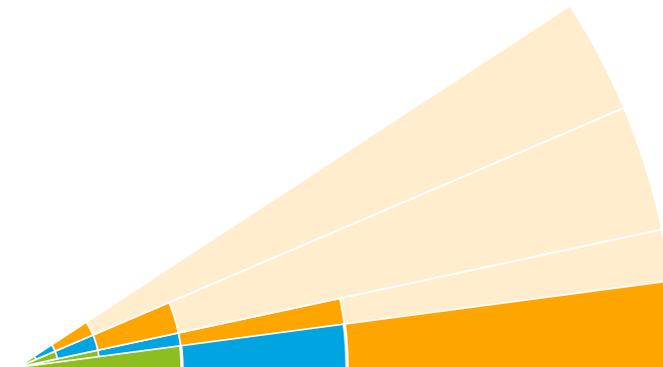


**3 600 m<sup>2</sup>**  
RECONNAITRE  
(125 PX/M)



**900 m<sup>2</sup>**  
IDENTIFIER  
(250 PX/M)

# S4 200/33 SR



100 m

200 m

400 m

Champ de vision :

33° horizontal / 39° vertical

Résolution :

200 mégapixels effectifs

Taux d'images :

jusqu'à 30 fps

# PANOMERA®

## S8 Runway



## UN SEUL SYSTEME POUR UNE PISTE COMPLETE D'AEROPORT

La combinaison des deux systèmes Panomera® S8 Runway permet, par exemple, de sécuriser entièrement une piste à partir d'un seul endroit. Un total de 16 capteurs 4K combinés dans une seule vue d'ensemble offre une résolution suffisante pour suivre les mouvements en direct tout au long de la route ou pour clarifier les incidents dans l'enregistrement.



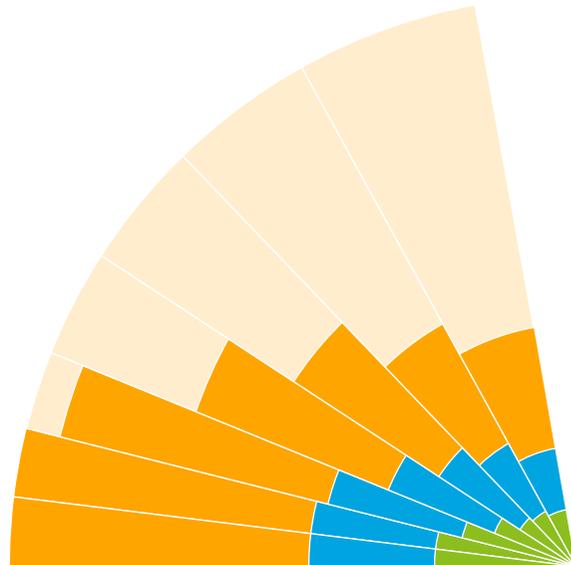
# S8 190/78 L

# S8 190/78 R

 380 MPe

 78°

 7:1



424 m

212 m

106 m



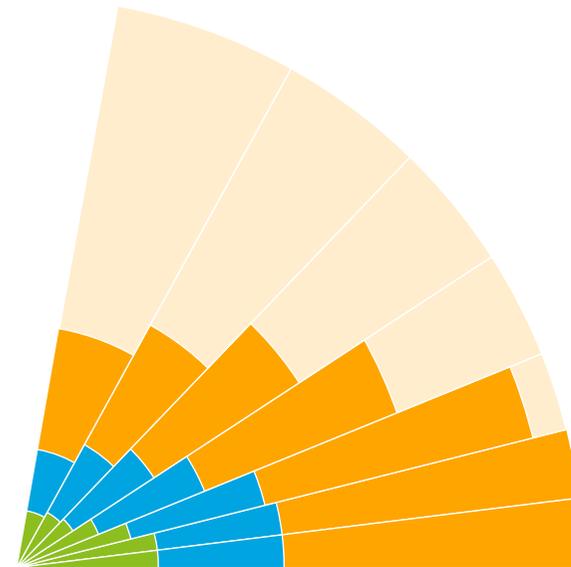
**36 000 m<sup>2</sup>**  
OBSERVER  
(62,5 PX/M)



**9 000 m<sup>2</sup>**  
RECONNAITRE  
(125 PX/M)



**2 250 m<sup>2</sup>**  
IDENTIFIER  
(250 PX/M)



106 m

212 m

424 m

Champ de vision :

78° horizontal / 11° vertical

Résolution :

380 mégapixels effectifs

Taux d'images :

jusqu'à 30 fps

# PANOMERA®

## S4/8 Stadium



## 10 000 SIEGES AVEC SEULEMENT UNE CAMERA

La série S4/8 Stadium permet notamment de couvrir les grandes surfaces de tribunes. Le système optimisé pour les stades saisit une grande zone de tribunes dans une vue d'ensemble et permet en même temps des zooms détaillés haute résolution par plusieurs utilisateurs – en direct et en différé. Il permet ainsi des interventions réussies et la collecte de preuves irréfutables et immédiatement exploitables.



# S8 66/13



66 MPe



162 m

325 m

656 m



2 325 m<sup>2</sup>

IDENTIFIER  
(250 PX/M)



9 300 m<sup>2</sup>

RECONNAITRE  
(125 PX/M)



37 200 m<sup>2</sup>

OBSERVER  
(62,5 PX/M)

Résolution :

66 mégapixels effectifs (S8)  
33 mégapixels effectifs (S4)

Taux d'images :

jusqu'à 30 fps

MODELE	CHAMP DE VISION		PORTEE		
	HORIZONTAL	VERTICAL	250 PX/M	125 PX/M	62,5 PX/M
<b>S8 66/13</b>	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	294 m
S4 33/41	41,2°	11,0°	51 m	103 m	209 m

# ACCESSOIRES

MODULAIRE – PRATIQUE – RENTABLE

## PANOMERA® Extensions



Sun Shield



Panomera® Privacy Shield



Panomera® Air Blast Charger 4



Panomera® Edge LTE Solution

## MOUNTERA® Accessoires



Mountera® Box avec PSU



Mountera® Box avec SRS Edge



Support mural Mountera®



Support de plafond Mountera®



Parlons de votre projet !

[info@dallmeier.com](mailto:info@dallmeier.com)

+49 941 8700-0

Plus d'informations sur  
[www.dallmeier.com](http://www.dallmeier.com)





Dedicated to quality. Driven by passion.

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

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

 MADE IN GERMANY



See more.