

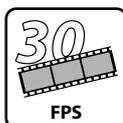
Système de capteurs multifocaux, 30 ips, H.264, H.265, jour/nuit, UWDR, AI/VCA en option, résolution 125 px/m jusqu'à 163 m, boîtier « box », modèles S4 46/15 DN, S4 46/30 DN



S4 46/15



S4 46/30



FPS



AutoCalib



AI / VCA



EdgeStorage



Mountera®



Privacy



Security



Le système de capteurs multifocaux breveté Panomera® est une technologie de caméra entièrement innovante, développée spécialement pour la **protection vidéo complète de zones étendues**. Des largeurs et des surfaces énormes sont capturées **en temps réel** dans une **toute nouvelle qualité de résolution**. Il en résulte une réduction significative de la demande d'infrastructure. Là où auparavant plusieurs caméras mégapixels auraient été nécessaires, une seule Panomera® suffit désormais.

### Effet Panomera®

La combinaison sophistiquée des capteurs haute résolution de la Panomera® S4 Topline se distingue par une excellente **gamme dynamique de 130dB UWDR effectifs** et produit un **effet Panomera®** extrême. Celui-ci offre une **résolution de plus de 125 px/m jusqu'à une distance de 163 ou 82 m**, ce qui permet de **reconnaître des personnes** sur toute la distance. L'**identification de personnes (250 px/m)** est prise en charge **jusqu'à une distance de 40 m** selon le modèle.

### Calibrage automatique

Le concept innovant d'objectif/capteur de la Panomera® S4 est basé sur des **objectifs varifocaux motorisés** qui sont adaptés de manière optimale aux capteurs d'images à très haute résolution. Les unités d'objectif/capteur individuelles sont **automatiquement mises au point et calibrées** via le réseau à l'aide du logiciel Panomera® **AutoCalibration**. La mise au point et le calibrage directement sur le lieu d'installation de la Panomera® ne sont pas nécessaires.

### Video Content Analysis

La **Video Content Analysis (VCA)** en option détecte des **mouvements et des objets dans l'image non compressée et les analyse** en temps réel (selon la résolution d'analyse) avec des fonctions d'analyse avancées telles qu'**Intrusion Detection** ou **Line Crossing**. Les **événements** détectés peuvent être utilisés pour déclencher l'enregistrement d'un **système d'enregistrement Dallmeier**. Conjointement avec les objets détectés et les métadonnées correspondantes, ils sont stockés dans une base de données. Celle-ci permet de rechercher et d'évaluer de manière ciblée les enregistrements en utilisant **Dallmeier Client Software** avec la fonction **SmartFinder**.

### Support IA

Les dernières versions du système de capteurs multifocaux sont équipées d'une technologie d'encodage qui permet une **Video Content Analysis supportée par des fonctions IA** (Intelligence Artificielle) **basées sur des réseaux neuronaux** dans la caméra. Il en résulte une **classification d'objets nettement plus puissante** qui offre finalement une **évaluation encore plus ciblée** des enregistrements.

### Capture permanente

Le système de capteurs multifocaux enregistre et stocke **toutes les zones de l'espace objet** avec une résolution de détail maximale. Peu importe que les opérateurs se concentrent sur une zone spécifique en opération en direct (zoom de détail multiple) ou que les zones d'intérêt soient affichées en détail sur la base de la Video Content Analysis (suivi automatique multiple), les **enregistrements de la Panomera® contiennent toujours l'ensemble de l'événement** et permettent d'évaluer chaque processus.

### EdgeStorage

Les capteurs de Panomera® S4 sont dotés d'une **mémoire RAM** utilisée par la fonction **EdgeStorage** pour stocker le flux vidéo en cas de défaillance du réseau (p.ex. Spanning Tree, Bursts). Dès que le réseau est rétabli, la fonction **SmartBackfill** assure une transmission rapide vers le **système d'enregistrement Dallmeier**. Celui-ci sauvegarde le flux vidéo à haute vitesse et puis continue l'enregistrement du flux en direct sans transition.

### Caractéristiques supplémentaires

- Système de capteurs multifocaux avec 4 capteurs
- Champ optique horizontal de 15° ou 30°
- Compression vidéo H.264, H.265, MJPEG
- Capteur de lumière ambiante et filtre anti-IR pivotant
- Fonctions de protection et de sécurité des données (conformes au RGPD)
- Boîtier résistant aux intempéries (IP69) avec chauffage intégré
- Revêtement du boîtier testé pour la résistance à l'eau de mer
- Entièrement compatible avec le Mountera® Quick-Lock System

Système de capteurs multifocaux, 30 ips, H.264, H.265, jour/nuit, UWDR, AI/VCA en option, résolution 125 px/m jusqu'à 163 m, boîtier « box », modèles S4 46/15 DN, S4 46/30 DN

## Panomera® S4 46/15 DN Topline



007828

### Panomera® S4 46/15 DN

Système de capteurs multifocaux, 46 MPe, 30 ips, H.264, H.265, jour/nuit, UWDR, AI/VCA en option, champ optique horizontal de 15°, résolution 125 px/m jusqu'à 163 m, boîtier « box », port Ethernet 1000BASE-T pour câblage en cuivre

## Panomera® S4 46/30 DN Topline



007829

### Panomera® S4 46/30 DN

Système de capteurs multifocaux, 46 MPe, 30 ips, H.264, H.265, jour/nuit, UWDR, AI/VCA en option, champ optique horizontal de 30°, résolution 125 px/m jusqu'à 82 m, boîtier « box », port Ethernet 1000BASE-T pour câblage en cuivre

## Licences

007076

### DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 4

Licence pour utiliser la fonction Video Content Analysis (VCA) avec classification d'objets supportée par IA pour un système Panomera® S/W 4

## Accessoires



007054

### Mountera® Box with PSU

Mountera® Box avec alimentation, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, blanche



006978

### Mountera® Box with SRS Edge

Mountera® Box avec Dallmeier Appliance pour l'enregistrement de jusqu'à 16 flux vidéo, licence pour l'enregistrement d'une caméra réseau Dallmeier ou d'un système Panomera® incluse, licences pour l'accès de 2 clients incluses, alimentation 48V DC, 5,4 A, 260 W incluse, IP69, blanche, sans module de mémoire SSD



006979

### Mountera® Wall Bracket

Support Mountera® pour l'installation de systèmes de caméras au mur ou sur une Mountera® Box, système Quick-Lock inclus, construction robuste en aluminium, passage interne des câbles, anti-vandalisme, revêtement en poudre, blanc



006980

### Mountera® Ceiling Bracket

Support Mountera® pour l'installation de systèmes de caméras au plafond, système Quick-Lock inclus, construction robuste en aluminium, passage interne des câbles, anti-vandalisme, revêtement en poudre, blanc

## Jeu de câbles



007428

### Mountera® Cable Set C

Jeu de câbles préassemblés pour connecter un système de caméras à une Mountera® Box, 1x joint de câble, 1x câble d'alimentation/de mise à la terre, 1x câble de réseau (cuivre RJ45), chacun avec connecteur adapté, résistant aux UV et flexible, longueur 80 cm

Système de capteurs multifocaux, 30 ips, H.264, H.265, jour/nuit, UWDR, AI/VCA en option, résolution 125 px/m jusqu'à 163 m, boîtier « box », modèles S4 46/15 DN, S4 46/30 DN

Système de capteurs	
Nombre de capteurs	4
Nombre de pixels du capteur	25 MP
Sensibilité à la lumière	0,01lux
Gamme dynamique (UWDR)	130 dB (effectif)

Résolution	Panomera® S4 46/15	Panomera® S4 46/30
Résolution effective (MPe) <sup>1)</sup>	46 MP	46 MP
Distance d'identification (≥250 px/m)	Jusqu'à 40 m	Jusqu'à 19 m
Distance de reconnaissance (≥125 px/m)	Jusqu'à 163 m	Jusqu'à 82 m
Distance d'observation (≥62 px/m)	Jusqu'à 270 m	Jusqu'à 164 m

Hauteur d'installation	Panomera® S4 46/15	Panomera® S4 46/30
Recommandée	5 m	5 m
Admissible	4,5 - 6 m	4,5 - 6 m
Inclinaison vers le sol	5°	5°
Distance de transition <sup>2)</sup>	64 m	32 m

Champ optique et rapport d'aspect	Panomera® S4 46/15	Panomera® S4 46/30
Champ optique horizontal	15°	30°
Champ optique vertical	24°	46°
Rapport d'aspect (H:V)	3:5	3:5

Format et encodage	
Compression vidéo	H.264, H.265, MJPEG
Taux de trame	Jusqu'à 30 ips à pleine résolution
Streaming en direct	Multicast ou Unicast (pour le Viewing Client) Unicast (pour l'enregistrement)

Réseau et enregistrement	
Largeur de bande réseau requise (nominale, pour l'enregistrement)	24 Mbps <sup>3)</sup> 6 Mbps (avec Panomera® Streaming Server)
Largeur de bande réseau recommandée	1.000 Mbps

Fonctions	
Commutation jour/nuit	Détection de la lumière ambiante et filtre anti-IR pivotant (ICR)
Mode N/B (noir et blanc)	Automatique (en basse lumière ou en mode nuit)
Réduction du bruit numérique	3D-DNR
Contrôle de luminosité	Automatique (ALC)
Contrôle de gain	Automatique (AGC)
Balance des blancs	Automatique (AWB)
Privacy Zone Masking	Masquage de jusqu'à 16 zones privatives par capteur (jusqu'à 100% de l'image totale)
Video Content Analysis <sup>4)</sup>	Intrusion Detection (détection d'accès à une zone définie) Line Crossing (détection de dépassement d'une ligne virtuelle) Tamper Detection (détection de manipulations de la caméra) Object Classification (classification d'objets avec support IA) Face Detection (détection de visages) <sup>5)</sup>

1) Résolution effective MPe: Une caméra conventionnelle à capteur unique devrait avoir un capteur d'image de jusqu'à 46 mégapixels pour fournir la même résolution que ces systèmes Panomera® sur l'ensemble de l'espace objet.

2) Distance de transition: point d'orientation au sol comme aide au réglage pour une inclinaison optimale de la caméra. Consultez le document « Installation Requirements ».

3) Cette valeur est liée à l'encodage de chaque capteur à 6 Mbps et à l'utilisation du système d'enregistrement comme proxy pour la vue en direct.

4) En fonction de la charge CPU.

5) La fonction détecte la présence d'un visage (Face Detection). L'analyse des caractéristiques visibles et le lien avec les données personnelles (Face Recognition) ne sont pas pris en charge.

Système de capteurs multifocaux, 30 ips, H.264, H.265, jour/nuit, UWDR, AI/VCA en option, résolution 125 px/m jusqu'à 163 m, boîtier « box », modèles S4 46/15 DN, S4 46/30 DN

Protocoles	
Protocoles Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>6)</sup> , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Protocoles Ethernet en préparation	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Protocoles de communication	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Sécurité	Chiffrement HTTPS <sup>6)</sup> , SSL/TLS <sup>6)</sup> 1.2 (AES), contrôle d'accès au réseau selon IEEE 802.1X <sup>6)</sup>
Raccordements	
Ethernet 1	Prise Telegärtner STX V4 avec coupleur STX RJ45 Cat.6 pour 1000BASE-T (1000 Mbps)
Ethernet 2	Prise Telegärtner STX V4 avec coupleur STX RJ45 Cat.6 pour 1000BASE-T, sortie PoE+, 30 W, IEEE 802.at (100 Mbps, service port)
Entrée alimentation	Connecteur HARTING (5 pôles)
Données électriques	
Alimentation électrique	Caméra : 48 V DC ±5% Chauffage : 48 V DC ±5%
Puissance absorbée	Caméra : Max. 70 W <sup>7)</sup> Chauffage : Max. 60 W
Données mécaniques	
Dimensions (L x H x P)	Env. 348 x 183 x 441 mm
Poids	Env. 16 kg
Matériau	Aluminium
Traitement	Chromaté
Surface	Revêtement en poudre, testé pour la résistance à l'eau de mer selon la norme DIN EN 60068-2
Couleur	Blanc de sécurité (RAL 9003 <sup>8)</sup> ), boîtier Noir de sécurité (RAL 9004 <sup>8)</sup> ), cadre frontal
Ajustement	Alignement en continu sur 3 axes, vertical jusqu'à ±15°, horizontal jusqu'à ±7
Indice de protection IP	IP69
Conditions ambiantes	
Zones d'installation	Intérieur et extérieur
Température de fonctionnement	-40 °C à +60 °C (température min. d'enclenchement: -30 °C) Chauffage On: < +10 °C Chauffage Off: > +10 °C
Humidité relative	0% - 90% RH, sans condensation
Divers	
Capteur de lumière ambiante	Intégré
Filtre anti-IR pivotant	Intégré
Mémoire locale	50 Mo de mémoire RAM par capteur
Configuration et vidéo en direct	Via un navigateur Web (toutes les plates-formes courantes), PService3 (avec l'add-on Panomera® AutoCalibration)
Langues	Allemand, anglais
Interface de programmation	Plate-forme ouverte pour une intégration dans des systèmes tiers via API
Conformité ONVIF	Profile S, Profile T
Conformité RGPD	Prise en charge
Homologations et certifications	
Type	CE, FCC, RCM, UL, testé selon EN 60950-22 (outdoor parts)

6) Ce produit contient un logiciel développé par le projet OpenSSL pour être utilisé dans le Toolkit OpenSSL (<http://www.openssl.org>) et un logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

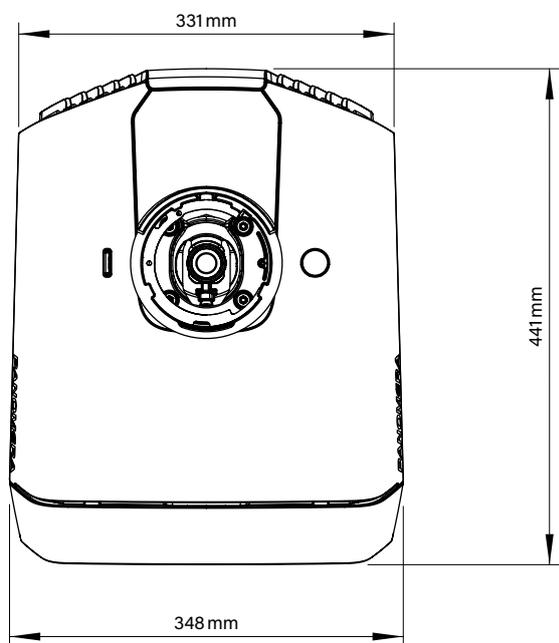
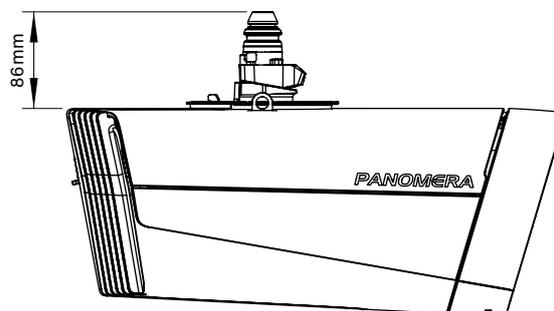
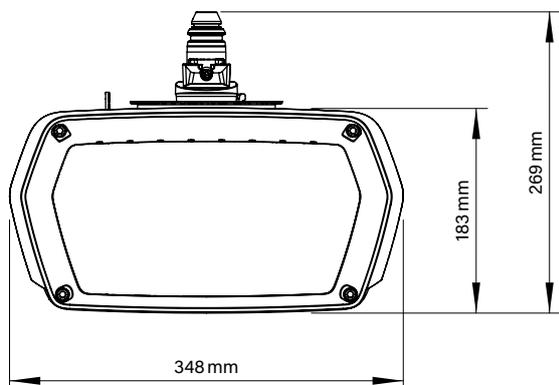
7) Puissance absorbée maximale de la caméra 40 W, en liaison avec la sortie PoE+ (Ethernet 2) maximum 70 W.

8) La couleur du revêtement en poudre peut différer légèrement de la couleur RAL indiquée. Ceci est dû à la production et ne constitue pas un défaut.

# Série Panomera® S4

Topline

Système de capteurs multifocaux, 30 ips, H.264, H.265, jour/nuit, UWDR, AI/VCA en option, résolution 125 px/m jusqu'à 163 m, boîtier « box », modèles S4 46/15 DN, S4 46/30 DN



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Les marques caractérisées par \* sont des marques déposées de Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La mention de marques de commerce de tiers a un caractère informatif seulement. Dallmeier respecte la propriété intellectuelle de tiers et s'efforce d'assurer l'exhaustivité pour l'étiquetage des marques de commerce de tiers et pour la citation du titulaire de droits respectif. Au cas où des droits protégés ne seraient pas indiqués séparément, cela ne justifie pas l'hypothèse que la marque ne soit pas protégée.

Sous réserve de modifications techniques, erreurs et fautes d'impression. Les illustrations peuvent différer du produit réel.



See more.