

SDF6800DN

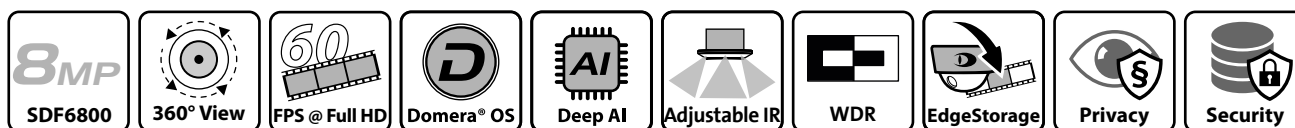
DOMERA®

Caméra Ultra HD, 8 MP, H.265, jour/nuit, WDR, PoE, classification d'objets Deep AI, applications EdgeAnalytics AI, objectif fisheye, vue panoramique à 360°, alignement précis motorisé, concept de montage variable DOMERA®



reddot winner 2022

ONVIF | S



La SDF6800DN est une caméra réseau dotée d'un objectif fisheye spécialement adapté au capteur d'image et permet ainsi de capturer un demi-espace complet avec une vue panoramique à 360°. Elle est disponible avec une résolution de 8 MP dans un boîtier dôme anti-vandalisme.

DOMERA® OS

Les caméras sont équipées du système d'exploitation Linux durci DOMERA® OS. Outre un noyau avec support à long terme, il offre des fonctions de sécurité étendues telles que la désactivation des ports inutilisés ou l'imposition de mots de passe stricts. De plus, DOMERA® OS prend en charge une authentification réseau sécurisée (IEEE 802.1X) et une transmission de données cryptée (TLS 1.2/AES-256). Tous les composants logiciels sont soumis à une surveillance, une maintenance et une mise à jour permanentes, l'efficacité de toutes les mesures étant assurée par des tests de pénétration externes réguliers.

Analyse IA - Classification d'objets Deep AI

La caméra est équipée d'un réseau neuronal entraîné de manière intensive, qui analyse les images capturées en haute résolution et indépendamment des mouvements en arrière-plan (espaces verts, plans d'eau, etc.) et classe de manière fiable les objets définis (personnes, véhicules, etc.) en temps réel. Les données saisies sont envoyées avec le flux vidéo au système d'enregistrement Dallmeier pour analyse et stockage et sont disponibles pour un traitement ultérieur avec les applications EdgeAnalytics intégrées.

Analyse IA - Applications EdgeAnalytics AI

Les applications EdgeAnalytics AI embarquées utilisent les données brutes de la classification d'objets Deep AI pour évaluer les opérations détectées selon les critères spécifiques de différents cas d'utilisation. L'application Line Crossing, par exemple, détecte le franchissement d'une ligne définie par un objet pertinent (personne, véhicule, etc.) et génère un message correspondant avec l'heure et la direction du mouvement. Les différentes applications de comptage, quant à elles, déterminent de manière cyclique le nombre de personnes ou de véhicules dans une zone définie et signalent le dépassement d'un seuil prédéfini. Les messages d'événements et les valeurs générés complètent les données brutes déjà contenues dans le flux vidéo et peuvent être affichés et analysés à l'aide d'un logiciel client.

Alignement précis motorisé

La caméra est équipée d'un mécanisme motorisé pour l'alignement précis et fin du capteur d'images via le réseau. La commande à distance s'effectue via l'interface utilisateur DOMERA® OS et permet d'adapter facilement l'axe horizontal à la scène capturée. Il n'est donc plus nécessaire de procéder à une correction ultérieure pendant l'affichage des enregistrements avec le logiciel client Dallmeier, ce qui réduit la charge de la station de travail.

Éclairage IR réglable

L'éclairage homogène des modèles IR est discrètement intégré sous le cache perméable du boîtier et peut être adapté individuellement à la scène détectée. L'intensité de l'éclairage des cinq LED haute performance semi-discrètes peut être réglée individuellement et indépendamment les unes des autres. Cela permet d'éviter autant que possible les effets secondaires gênants, comme les réflexions sur les murs blancs à côté de la zone de détection. Au final, la caméra fournit des images en noir et blanc claires avec un excellent contraste, même dans une obscurité apparemment totale.

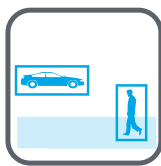
Affichage rectifié

L'affichage rectifié de l'image en direct et des enregistrements d'une SDF6800DN est pris en charge par chaque station de travail du système de gestion vidéo SeMSy® avec une fonction PTZ numérique. Dans les petites installations de sécurité vidéo, l'évaluation confortable avec le logiciel de gestion vidéo SeMSy® Compact est l'option idéale. En plus d'une fonction PTZ, SeMSy® Compact prend en charge l'affichage d'une vue panoramique rectifiée à 360° ou de deux vues à 180° du demi-espace.

Caractéristiques supplémentaires

- Champ optique horizontal de 360°
- Champ optique vertical de 90°
- Compression vidéo H.264, H.265, MJPEG
- EdgeStorage et extension de la mémoire par carte SD
- Capteur de lumière ambiante et filtre anti-IR pivotant
- Commutation automatique des préreglages pour le jour et la nuit
- Capteur de position pour une orientation automatique (mur, plafond)
- Fonctions conformes au RGPD pour la protection et la sécurité des données
- Boîtier encastré testé selon UL2043 « plenum rated »
- Protocole réseau MQTT pris en charge

Caméra Ultra HD, 8 MP, H.265, jour/nuit, WDR, PoE, classification d'objets Deep AI, applications EdgeAnalytics AI, objectif fisheye, vue panoramique à 360°, alignement précis motorisé, concept de montage variable DOMERA®



L'**AI Motion Detection App** analyse l'ensemble du contenu de l'image et détecte de manière fiable tous les mouvements déclenchés par des personnes ou des véhicules. Les événements de mouvement sont envoyés avec le flux vidéo au système d'enregistrement. Ils sont ensuite disponibles avec des métadonnées telles que le type d'objet, l'heure et la position pour une analyse ciblée avec le logiciel client de Dallmeier.



L'**AI Tamper Detection App** est classiquement utilisée pour détecter et signaler les tentatives de sabotage de la caméra. L'application détecte une modification générale de la scène capturée, comme c'est typiquement le cas lorsque la caméra est tournée ou inclinée manuellement, et émet immédiatement un message correspondant.



L'**AI Loitering Detection App** analyse le mouvement des personnes détectées par les réseaux neuronaux et évalue leur temps de présence dans une zone sensible définie. Si la valeur limite définie pour la durée de séjour est dépassée, l'opérateur peut recevoir un message correspondant. En même temps, les personnes présentes indésirables peuvent être invitées à quitter la zone par l'émission d'une séquence audio enregistrée.












L'**AI Intrusion Detection App** permet de définir des zones protégées et émet un message dès qu'un objet y pénètre. Le type d'objet pertinent pour le message peut être défini, par exemple, comme une personne ou un véhicule. Pour attirer l'attention des opérateurs de manière ciblée, il est possible de définir une prézone pour chaque zone protégée, ce qui permet d'obtenir une escalade des messages.



L'**AI Line Crossing App** émet un message dès qu'une personne ou un véhicule franchit une ligne virtuelle dessinée sur l'image. Les franchissements de lignes virtuelles sans intérêt, par exemple par des animaux, peuvent être efficacement exclus. Un opérateur est ainsi moins distrait et peut beaucoup mieux se concentrer sur des observations pertinentes.

Caméra Ultra HD, 8 MP, H.265, jour/nuit, WDR, PoE, classification d'objets Deep AI, applications EdgeAnalytics AI, objectif fisheye, vue panoramique à 360°, alignement précis motorisé, concept de montage variable DOMERA®

Caméra	
	<p>008355 SDF6800DN Caméra Ultra HD, 8 MP, H.265, jour/nuit, Deep AI/VCA, WDR, PoE, boîtier encastré DOMERA®, cache design noir perméable aux IR¹⁾, objectif fisheye F2.8 / 1,6 mm</p>
Éclairage	
	<p>008406 DOMERA® Dual Matrix LED Ring Éclairage pour boîtier encastré DOMERA®, cinq LED IR et cinq LED de lumière blanche, commutation commandée par événement entre l'éclairage IR et l'éclairage de lumière blanche, commande individuelle de l'intensité des différentes LED ou adaptation automatique à la scène détectée, recommandé pour les modèles avec objectif de 4,5–9,7 mm (uniquement départ usine)</p>
Cache de boîtier	
	<p>008529 DOMERA® Housing Cover Aluminium Black Cache de boîtier en aluminium pour boîtier encastré DOMERA®, combinable avec le DOMERA® Surface Mount Adapter et le DOMERA® Wall Bracket, noir, non combinable avec les caméras équipées d'un DOMERA® Dual Matrix LED Ring</p>
	<p>008410 DOMERA® Housing Cover Aluminium White Cache de boîtier en aluminium pour boîtier encastré DOMERA®, combinable avec le DOMERA® Surface Mount Adapter et le DOMERA® Wall Bracket, blanc, non combinable avec les caméras équipées d'un DOMERA® Dual Matrix LED Ring</p>
Adaptateur	
	<p>008407 DOMERA® Surface Mount Adapter Adaptateur pour le montage en saillie d'un boîtier encastré DOMERA®, polycarbonate, blanc</p>
	<p>008209 DOMERA® Wall Bracket Support multifonctionnel pour le montage d'un boîtier encastré DOMERA® sur un mur ou un mât, compatible avec le Mountera® Vandalproof Pole Adapter et la Mountera® Box, aluminium, blanc</p>
Extensions	
	<p>008421 DOMERA® Breakout Cable Fouet à câbles avec 1x entrée audio, 1x sortie audio, 1x RS485 (full-duplex, half-duplex), 2x entrées contact, 2x sorties contact, 1x alimentation (disponibilité prévue à partir del T4/2022)</p>
	<p>008670 DOMERA® SDF Internal Audio Upgrade Kit Kit de mise à niveau pour l'extension d'une caméra de la série DOMERA® SDF, haut-parleur interne pour l'utilisation comme interphone et sortie audio déclenchée par un événement, amplificateur NF 1,4 W inclus, licence DLC - Audio IN/OUT and Intercom (008419) requise (uniquement en usine, disponibilité prévue en 2023)</p>
Alimentation électrique	
	<p>004316 PoE Midspan 30 W Alimentation Midspan, 1x port Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W</p>

1) Montage sans outil, transmission IR 70%, transmission de la lumière blanche 10%

Caméra Ultra HD, 8 MP, H.265, jour/nuit, WDR, PoE, classification d'objets Deep AI, applications EdgeAnalytics AI, objectif fisheye, vue panoramique à 360°, alignement précis motorisé, concept de montage variable DOMERA®

Intervalle de support et de licence inclus

Camera Support and License Interval Basic

Licence d'utilisation des services de support du Support Level Basic pendant 60 mois,
licence de mise à jour de Domera® OS avec mises à jour, mises à niveau et mises à jour de sécurité²⁾ pendant 12 mois,
licence de mise à jour des réseaux neuronaux pour la classification d'objets pendant 12 mois,
fonction de test des applications EdgeAnalytics AI (Essentials) avec classification d'objets d'une durée de 30 jours,
licence illimitée pour l'utilisation de la fonction VCA,
garantie « Bring-in » pendant 24 mois

Intervalle de support et de licence en option

008414 AI Camera Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months)

Licence d'utilisation des services de support du Support Level Premium pendant 60 mois,
licence de mise à jour de Domera® OS avec mises à jour, mises à niveau et mises à jour de sécurité²⁾ pendant 60 mois,
licence de mise à jour des réseaux neuronaux pour la classification d'objets pendant 60 mois,
licence illimitée pour l'utilisation des applications EdgeAnalytics AI (Essentials) avec classification d'objets,
extension de la garantie « Bring-in » à 60 mois au total,
(uniquement départ usine)

Maintenance optionnelle

008416 Camera Software Maintenance (Plus 12 Months)

Licence pour la mise à jour de Domera® OS avec mises à jour, mises à niveau et mises à jour de sécurité²⁾ pendant 12 mois, licence pour la mise à jour des réseaux neuronaux pour la classification des objets pendant 12 mois

Garantie optionnelle

008417 Camera Hardware Warranty (Total of 60 Months)

Extension de la garantie « Bring-in » à 60 au total

Licences optionnelles (fonctions)

008418 DLC - EdgeAnalytics AI Apps (Essentials)

Licence illimitée pour l'utilisation des applications EdgeAnalytics AI (Essentials) avec classification d'objets (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing)

008419 DLC - Audio IN/OUT and Intercom

Licence d'utilisation de l'interface Audio Line IN/OUT en combinaison avec le DOMERA® Breakout Cable,
licence d'utilisation du microphone en combinaison avec le DOMERA® Dual Matrix LED Ring,
compression audio G.711 ou AAC, recommandé pour l'utilisation comme interphone

2) Les mises à jour de sécurité pour les vulnérabilités CVE pertinentes connues seront fournies (sous réserve de la faisabilité technique) pendant toute la durée de la maintenance du logiciel.

Caméra Ultra HD, 8 MP, H.265, jour/nuit, WDR, PoE, classification d'objets Deep AI, applications EdgeAnalytics AI, objectif fisheye, vue panoramique à 360°, alignement précis motorisé, concept de montage variable DOMERA®

Capteur	
Type	1/1,7" CMOS
Nombre de pixels capteurs	12 MP
Sensibilité à la lumière	Modèles avec éclairage IR : 0 lux (IR LED ON) Modèles sans éclairage IR : < 0,05 lux (F1.4, AGC ON)
Gamme dynamique	92 dB
Rapport signal/bruit	> 50 dB
Objectifs	
Type	Fisheye
Format / Monture	1/1,7" Board Lens
Distance focale	1,6 mm
Plage d'ouverture	F2.8
Distance minimale de l'objet	0,5 m
Correction IR	Oui
Champ optique horizontal	360°
Champ optique vertical	90°
Vue panoramique	360°
Format et encodage	
Standard vidéo	SDTV (PAL/NTSC), HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Résolution 1:1	8 MP (2880 × 2880) @ 25/30 ips 6 MP (2448 × 2448) @ 25/30 ips 4 MP (1984 × 1984) @ 25/30 ips
Compression vidéo	H.264, H.265, MJPEG
Taux de trame	Jusqu'à 30 ips
Débit binaire vidéo	1 – 50 Mbps, débit binaire constant ou variable avec l'option de prioriser la qualité d'image ³⁾
Streaming vidéo	Jusqu'à 3 flux avec différents réglages simultanément
Compression audio ⁴⁾	G.711 (A-LAW, µ-LAW), AAC
Débit binaire audio ⁴⁾	64 kbps (G.711), 48 – 96 kbps (AAC)
Transmission streaming en direct	Unicast, Multicast
Nombre de flux en direct / clients	Jusqu'à 5 flux avec jusqu'à 16 Mbps simultanément

3) Limité à 12 Mbps avec EdgeAnalytics actif. Si le débit binaire total disponible n'est pas suffisant, le nombre de trames est ajusté au lieu de la qualité de l'image.

4) Licence optionnelle requise pour l'utilisation de l'interface d'entrée et de sortie de la ligne audio (DLC - Audio Line IN/OUT).

Caméra Ultra HD, 8 MP, H.265, jour/nuit, WDR, PoE, classification d'objets Deep AI, applications EdgeAnalytics AI, objectif fisheye, vue panoramique à 360°, alignement précis motorisé, concept de montage variable DOMERA®

Fonctions	
Commutation jour/nuit	Détection de la lumière ambiante et filtre anti-IR pivotant (ICR), seuil de commutation réglable
Mode N/B (noir et blanc)	Automatique (en mode nuit ou en basse lumière), On, Off
Obturbateur électronique automatique	1/1 – 1/8000 s
Limite d'obturation lente	1/1 – 1/1000 s
Fonction flip numérique	Horizontal, vertical ou sur les deux axes
Réduction de bruit numérique	3D-DNR (réglable en 10 étapes)
Préréglages d'exposition (Presets)	Universel, intérieur, extérieur, Casino, Low-Light, défini par l'utilisateur (avec commutation jour/nuit automatique)
Compensation d'exposition	-2 EV (valeur d'exposition) à + 2 EV (réglable en 200 étapes)
Mesure d'exposition	Mesure intégrale (mesure d'exposition du champ optique total), mesure pondérée centrale, mesure spot
Contrôle de luminosité	Automatique (ALC), manuel
Contrôle de gain	Automatique (AGC) avec limite de gain réglable
Balance des blancs	Automatique: ATW (Auto Tracking White Balance), One-Push AWB (Automatic White Balance) Fixe: 2800K, 4000K, 5000K, 6500K et 7500K
Privacy Zone Masking	Masquage de jusqu'à 16 zones privatives (jusqu'à 100% de l'image totale)
Notification d'alarme	Par protocole DaVid à PGuard advance, par courriel et téléchargement d'images via FTP en préparation
Déclencheur d'alarme	Redémarrage de l'application, état EdgeStorage, entrée de contact, expiration du certificat, intervalle de service
Video Content Analysis (VCA)	VCA Motion Detection, VCA Tamper Detection, VCA Intrusion Detection, VCA Line Crossing
Applications EdgeAnalytics AI (Essentials) ⁵⁾	AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing
Actions EdgeAnalytics	Notification via DaVid/PGuard, commutation de relais et de LED, sortie audio, message via MQTT/HTTP

Protocoles	
Protocoles Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS, RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3), MQTT
Protocoles Ethernet en préparation	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Protocoles de communication	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, SNMP (v1, v2c, v3)
Sécurité	Chiffrement HTTPS, SSL/TLS 1.2 (AES), contrôle d'accès au réseau selon IEEE 802.1X

Raccordements	
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Audio Line IN ^{6) 7)}	1x 3,5 mm prise jack pour connecteur stéréo Niveau d'entrée: max. 2,83 V _{p-p} Impédance d'entrée: 29 kΩ
Audio Line OUT ^{6) 7)}	1x 3,5 mm prise jack pour connecteur stéréo Niveau de sortie à une charge de 10 kΩ: max. 3,11 V _{p-p} Impédance de sortie: 320 Ω
Interface série ⁶⁾	1x RS485 (half-duplex et full-duplex)
Interface contact E/S ⁶⁾	2x entrée contact / 2x sortie contact
Entrée alimentation ⁶⁾	1x borne de raccordement 2 pôles

Éclairage LED (en option)	
Type	Cinq LED IR semi-discrètes de 850 nm Cinq LED de lumière blanche
Intensité	Réglable individuellement par LED
Portée IR	Jusqu'à env. 30 m
Angle d'émission IR	Jusqu'à env. 90° par LED, réglé de manière adaptative selon la distance focale
Seuil de commutation jour/nuit	Réglable

5) Licence optionnelle DLC - EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) ou AI Camera Support and License Interval Premium requise.

6) Disponible uniquement en combinaison avec le DOMERA® Breakout Cable en option.

7) Licence optionnelle requise pour l'utilisation de l'interface d'entrée et de sortie de la ligne audio (DLC - Audio Line IN/OUT)..

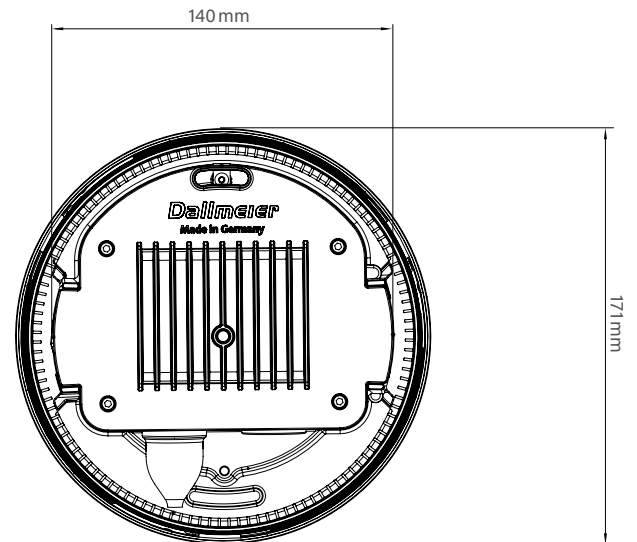
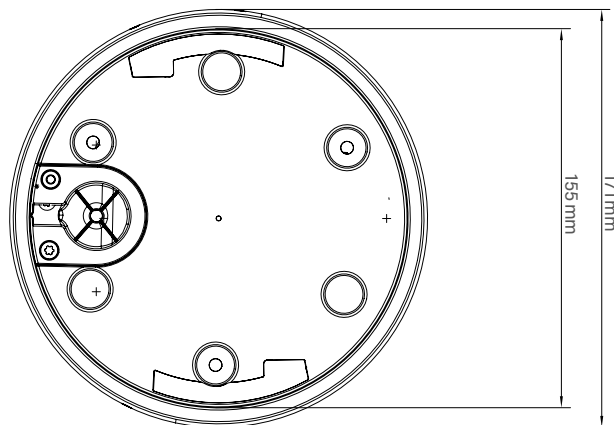
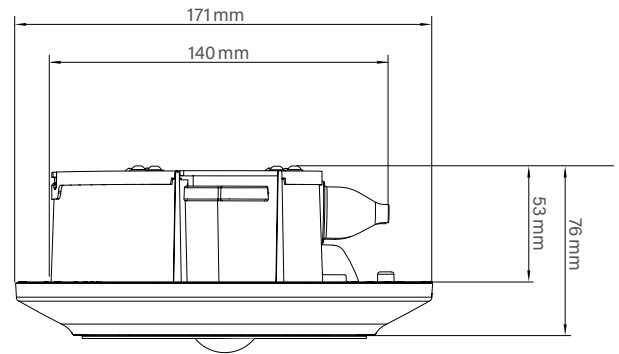
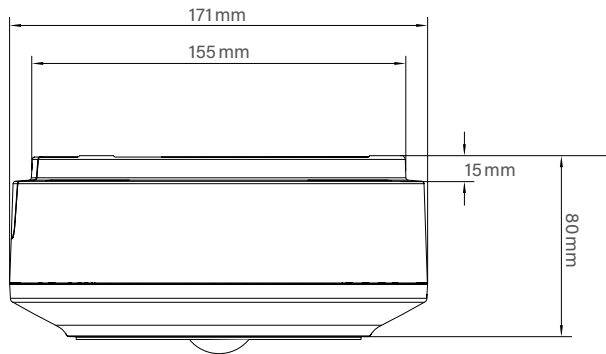
Caméra Ultra HD, 8 MP, H.265, jour/nuit, WDR, PoE, classification d'objets Deep AI, applications EdgeAnalytics AI, objectif fisheye, vue panoramique à 360°, alignement précis motorisé, concept de montage variable DOMERA®

Données électriques	
Alimentation électrique	PoE (Class 0) 24 V DC - 48 V DC ±5% (avec DOMERA® Breakout Cable)
Standard PoE	IEEE 802.3af
Puissance absorbée	Max. 12 W
Données mécaniques	
Dimensions	Env. Ø 171 × H 76 mm (H 80 avec adaptateur pour montage en surface)
Poids	Env. 1,2 kg (1,4 kg avec adaptateur pour montage en surface)
Ajustement	Alignement précis motorisé via le réseau
Anti-vandalisme	Oui
Niveau de résistance à l'impact IK	IK10
Indice de protection IP	IP66
Couleur	Boîtier d'encastrement noir Cache du boîtier noir
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-40°C jusqu'à +50°C (crête jusqu'à +65°C, non permanent)
Température de démarrage	-25°C jusqu'à +50°C
Humidité relative	0% - 90% RH, sans condensation
Compatibilité	
Enregistrement	SMAVIA Recording Server V8.x.x SMAVIA Recording Server V9.x.x SeMSy® Recording Server V10.x.x
Évaluation	SMAVIA Viewing Client SeMSy® Workstation Software SeMSy® Compact
Divers	
Capteur de lumière ambiante	Intégré
Capteur de position	Intégré
Microphone	Intégré dans le DOMERA® Dual Matrix LED Ring
Mémoire locale	Mémoire RAM de 50 Mo
Extension de mémoire	microSDXC 32/64 Go, Class 10, UHS-I (en option)
Configuration et vidéo en direct	Via navigateur Web (toutes les plateformes courantes)
Langues	Allemand, anglais
Interface de programmation	Plateforme ouverte pour une intégration à des systèmes tiers via API
Conformité ONVIF	Profil S
Conformité RGPD	Prise en charge
Homologations et certifications	
Type	CE, FCC, RCM, EAC, testé selon IEC/EN 62471 et UL2043

SDF6800DN

DOMERA®

Caméra Ultra HD, 8 MP, H.265, jour/nuit, WDR, PoE, classification d'objets Deep AI, applications EdgeAnalytics AI, objectif fisheye, vue panoramique à 360°, alignement précis motorisé, concept de montage variable DOMERA®



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.