

Caméras à Imagerie Thermique EVOLUTION

Pour les Services de Sécurité Incendie Industriels, ERP et IGH



MSA est le fabricant du célèbre casque F1 produit à Châtillon-sur-Chalaronne dans l'Ain.

MSA
The Safety Company

Caméras thermiques EVOLUTION – Haute qualité d'image, robustesse et simplicité d'utilisation

Histoire de l'Imagerie Thermique



Comme le système GPS, l'imagerie thermique est une technologie issue du secteur militaire. Elle apparaît aux Etats-Unis dans les années 60 et se base sur l'énergie infrarouge. Un capteur convertit en image visible les radiations infrarouges émises par les objets ou les personnes, et ce dans toutes les conditions de visibilité (exemple: obscurité totale ou fumée opaque).

Les caméras EVOLUTION vous donnent également une cartographie thermique de la scène visée.

Comme vous le verrez plus bas, les applications relatives aux caméras thermiques sont multiples et conviendront à vos besoins, que vous travailliez dans un Service de Sécurité Incendie dans l'Industrie, au sein d'un E.R.P ou encore dans les transports par exemple.



Votre caméra EVOLUTION au quotidien

Applications Générales

- **Prévention et lutte contre l'incendie**
 - Analyse de la situation
 - Identification des points chauds invisibles à l'oeil nu
 - Identification des causes d'un dégagement suspect de fumée
 - Localisation du foyer et de la zone d'extension de l'incendie
 - Reconnaissance et progression dans des espaces enfumés ou à visibilité zéro
 - Préparation de l'attaque de feu
 - Détermination des points de ventilation
 - Vérification de l'efficacité du refroidissement
- **Recherche de personnes ou victimes quel que soit le niveau de visibilité**
- **Détection de la présence de gaz**
- **Evaluation des niveaux et/ou surveillance de conteneurs de produits dangereux ou inflammables (silos, citernes, containers ...)**
- **Détection de polluants dans un cours d'eau**
- **Surveillance d'équipements électriques et machines**
- **Formations et entraînements**



EVOLUTION, une gamme complète de caméras adaptées à vos contraintes et besoins opérationnels comme budgétaires



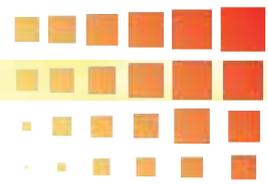
EVOLUTION		5800	5200 HD	5200	5600
Infos à l'écran	Identification des zones les plus chaudes par colorisation de l'écran, de jaune clair à rouge foncé	■	■	■	■
	Plage de mesure des températures de -40 °C à 560 °C	■	■	■	■
Qualité d'image	Type de capteur	microbolomètre à oxyde de vanadium non refroidi			
	Résolution (pixel)	320 x 240	320 x 240	160 x 120	120 x 120
	Angle de vue (horizontal/vertical)	36°/27°	36°/27°	55°/41°	41°/41°
Caractéristiques	Zoom digital 2x	□	■	-	-
	Mode Veille	□	-	■	■
	Sortie Vidéo	■	■	■	□
		■ Standard □ Option			
Mécanique & Electricité	Poids (avec batterie)	1.2 kg			
	Taille (H x L x P)	275 x 205 x 112 mm			
	Alimentation	Batterie rechargeable au Lithium-ion			
	Autonomie	> 2 heures			
	Consommation	moins de 6,0 W consommation nominale 22 °C			
	Sortie vidéo	RS-170			

Pourquoi choisir les Caméras à Imagerie Thermique MSA ?

Adaptées à vos besoins opérationnels et à vos exigences budgétaires, les caméras thermiques EVOLUTION se distinguent par leur :

- Haute qualité d'image
- Robustesse et durabilité
- Fiabilité
- Conception ergonomique
- Simplicité d'utilisation
- Légèreté et faible encombrement





Tests & Caractéristiques Techniques

Tests pratiqués sur tous les composants

Etanchéité à l'eau/la poussière	CEI/EN 60529, IP 67
Exposition directe à la flamme	Simulation NFPA 1981 Edition 2002
Exposition à la chaleur	Simulation NFPA 1982 Edition 1998
Résistance à la vibration	MIL-STD-810E Catégorie 1, Transport de marchandises en vrac
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme à la directive 89/336/EEC conformément à la norme EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4, FCC Partie 15
Fixation	du chargeur de véhicule Simulation NFPA 1901-12,1.7
Impact/Chute	3 chutes consécutives de 2 mètres sur du béton sur un angle quelconque (1,22 m pour la vidéo capture et le vidéo transmetteur)
Chaleur	260 °C pendant > 8 minutes 120 °C pendant > 20 minutes



Système d'imagerie thermique modulaire EVOLUTION 5000



Test de résistance à la flamme



Test IP-67

Spécifications techniques

EVOLUTION 5800, 5200 HD, 5200, 5600

Capteur	Microbolomètre à oxyde de vanadium non refroidi
Poids	1.2 kg (avec batterie)
Dimensions	275 x 205 x 112 mm (H x l x P)
Consommation électrique	moins de 6.0 W nominal à 22 °C
Sortie vidéo	RS-170
Temps d'autonomie	> 2 heures

Vidéo Capture

Poids	380 g (avec batterie)
Dimensions	120 x 140 x 120 mm (H x l x P)
Durée d'enregistrement	2 heures
Carte mémoire	RS-MMC standard
Format de données	MPEG-4
Temps d'autonomie	> 5 heures

Pour tous les composants

Alimentation	Batterie rechargeable au lithium-ion
Garantie	2 ans

Assistance & Références de commande

MSA met à votre disposition un service et une assistance à la hauteur de vos exigences. Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller, vous assister et vous aider à choisir, en fonction vos besoins, la caméra qui vous offrira le meilleur rapport qualité/prix. Les composants de la série EVOLUTION 5000 ne nécessitent aucune maintenance.

Cependant, si vous souhaitez accéder aux services de réparation et de maintenance, qui incluent par exemple le prêt d'une caméra durant la période de réparation, contactez votre distributeur ou MSA pour de plus amples informations.

EVOLUTION 5800

(Avec sortie Vidéo, Heat Seeker PLUS et Quick-Temp)

10098049	EVOLUTION 5800 avec Mode Veille
10098048	EVOLUTION 5800 avec Zoom 2x (sans Mode Veille)

EVOLUTION 5200 HD

(Avec sortie Vidéo, Heat Seeker PLUS et Quick-Temp)

10081714	EVOLUTION 5200 HD avec Zoom numérique 2x (sans Mode Veille)
----------	---

EVOLUTION 5200

(Avec sortie Vidéo et Mode Veille)

10063775	EVOLUTION 5200 avec Heat Seeker PLUS et Quick-Temp
----------	--

EVOLUTION 5600

(Avec Mode Veille, Heat Seeker PLUS et Quick-Temp)

10083575	EVOLUTION 5600 standard
10083576	EVOLUTION 5600 avec Sortie Vidéo

Les accessoires doivent être commandés séparément des caméras.

Vidéo Capture

10064785	Vidéo Capture (batterie au lithium-ion 10043960 incluse;
10069791	Lecteur de carte mémoire MMC et
10069792	Carte mémoire RS-MMC 1 GB)

Accessoires

10043951	Chargeur de batterie de bureau
10043960	Batterie au lithium-ion
10101312	Chargeur de véhicule
10067707	Support véhicule, non rechargeant
10040223	Mallette de transport
10038970	Protège écran jetable (Lot de 3)
10039516	Dragonne avec attache
10039515	Bandoulière
10040226	Lanière rétractable
10040005	Mousqueton
10039603	Pare-soleil
10040163	Bande rétro réfléchissante
10062184	Kit d'étiquettes d'identification réfléchissantes
10090902	Trépied
10040004	Câble adaptateur vidéo SMA/BNC
GA10007002	Support caméra avec alimentation continue 12/24 V pour véhicule
10032164	Spray anti-buée Clear-pilot

Nous vous proposons de nombreux accessoires tels que le module Vidéo Capture, le chargeur de véhicule, le mousqueton rétractable ou encore le pare-soleil ...



Vidéo Capture



Chargeur de véhicule



Support avec alimentation continue pour véhicule



Pare-soleil



Mousqueton rétractable

MSA votre partenaire mondial pour la sécurité

Avec des sites de production sur les 5 continents, plus de 40 filiales commerciales et une centaine de partenaires – distributeurs dans le monde entier, MSA propose une gamme unique de produits de sécurité pour toutes les industries:



Protection de la Tête



Appareils Respiratoires Isolants



Appareils Respiratoires Filtrants



Protection oculaire et auditive



Scaphandres Chimiques



Détection de Gaz Portable



Détection de Gaz Fixe

Votre contact direct

MSA GALLET
Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Tél. +33 (0)474 55 01 55
Fax +33 (0)474 55 47 99
E-mail message@msa-gallet.fr
www.msa-gallet.fr

MSA Schweiz
Eichweg 6
8154 Oberglatt
Tél. +41 (0)43 255 89 00
Fax +41 (0)43 255 99 90
E-mail info@msa.ch
www.msa.ch

Sujet à modification sans préavis
ID 34-317.2 FR/00/10.11

MSA Belgium
Duwijkstraat 17
2500 Lier
Tél. +32 (0)3 491 91 50
Fax +32 (0)3 491 91 51
E-mail msabelgium@msa.be
www.msa.be

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tél. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-1517
E-mail contact@msa-europe.com
www.msa-europe.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
Tél. +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
E-mail msa.international@msanet.com
www.MSAnet.com

MSA
The Safety Company