

Caméra antidéflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEX Zone 2 & 22



Avantages clés

- Certifiée ATEX/IECEX Zone 2/22
- Connexion avec votre smartphone
- Modes spéciaux pour zones dangereuses
- Robuste et légère
- Zoom optique sans perte 4x, zoom maximum 14x



Caméra certifiée ATEX/IECEX

L'Armadex OZC-3 est un appareil photo numérique robuste conçu pour une utilisation en zones dangereuses sur les FPSO, les méthanières, les installations gazières, et les usines chimiques. Il est certifié ATEX/IECEX Zone 2 (gaz) et Zone 22 (poussières), garantissant le respect des normes de sécurité strictes requises dans les environnements explosifs.

L'appareil résiste aux chutes d'une hauteur de 1,5 mètre, fonctionne jusqu'à -10 °C et dispose d'une fonction time-lapse pour un suivi complet. Avec seulement 249 grammes, batterie et carte SD optionnelle comprises, l'OZC-3 est léger mais résistant. L'appareil peut prendre environ 340 photos sur une charge complète.

Son objectif zoom optique grand angle assure des images nettes et stables à chaque niveau de zoom, même à une distance de seulement 1 centimètre d'un objet, ce qui le rend idéal pour capturer des clichés détaillés d'éléments petits ou complexes comme les microprocesseurs. De plus, il offre un zoom optique sans perte 4x avec un zoom maximum de 14x, pour un niveau de détail encore supérieur.

L'Armadex OZC-3 excelle en conditions de faible luminosité grâce à son logiciel d'imagerie avancé et son flash LED. De nouvelles fonctionnalités comme le GPS pour la géolocalisation, des capteurs de température et d'altitude, ainsi qu'un objectif antibuée garantissent un fonctionnement optimal en toutes conditions.

Spécifications de sécurité antidéflagrante ATEX et IECEx

Zones ATEX	2 (gaz) et 22 (poussières)
Directive UE	2014/34/UE (ATEX114)
Marquage ATEX – Gaz	II 3G Ex ic IIC T4 Gc
Marquage ATEX – Poussières	II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc
Certificat IECEx	IECEx OBAC 25.0008X
Marquage IECEx – Gaz	Ex ic IIC T4 Gc
Marquage IECEx – Poussières	Ex ic IIIB T135°C Dc
Normes appliquées	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
Normes appliquées IECEx	EN IEC 60079-0:2017 EN 60079-11:2011



Caméra antidéflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEx Zone 2 & 22



Spécifications complètes de la caméra ATEX/IECEx

Il s'agit des spécifications de la caméra OEM OM System Tough TG-7. Veuillez noter que l'Armadex OZC-3 est livré sans le flash Xenon, mais que l'éclairage LED intégré est pleinement opérationnel.



Caractéristique	Description
Capteur d'image	12 MP - 1/2.3" BSI CMOS
Processeur	TruePic VIII
OBJECTIFS	25-100 mm (équ. 35 mm) – Zoom optique 4x F2.0 (GA) – F4.9 (T)
Capacité macro	Super macro : inférieur à f=5,4 mm, de 0,1 m à 0,3 m / supérieur à 5,4 mm, de 0,01 m à 0,3 m / Microscope : 0,01 m – 0,30 m
Téléconvertisseur touche	une x2 (modes P, A, Vidéo), x2/x4 (mode Microscope)
Stabilisation d'image	Stabilisation par déplacement du capteur
Écran	3,0", env. 1 037k points (3:2)
ISO	100 – 12 800
Vitesse d'obturation	1/2 – 1/2000 s (mode A : jusqu'à 4 s)
Enregistrement photo	JPEG, RAW (compression sans perte 12 bits), JPEG+RAW [RAW] 4000 x 3000 [JPEG] 4000 x 3000 ~ 1280 x 960
Prise de vue en continu	[Rafale H] : env. 20 ips avec sélection 10/20 ips [Rafale L] : env. 5 ips [Pro Capture] : env. 10 ips *Obturbateur électronique
Prise de vue par intervalles	*Création de vidéos time-lapse possible avec prise de vue par intervalles jusqu'à 299 images *Priorité temps, priorité image sélectionnable *Lissage de l'exposition disponible
Vidéo	3840x2160 (4K) 30p, 25p / IPB (env. 102 Mbps) 1920 x 1080 (FHD) / 60p, 50p, 30p, 25p / IPB (env. 52 Mbps, env. 30 Mbps, env. 18 Mbps) 1280 x 720 (HD) / 30p, 25p / IPB (env. 26 Mbps, env. 14 Mbps, env. 10 Mbps) *La cadence d'images peut diminuer lors de l'utilisation de certains filtres artistiques et effets vidéo.

Caractéristique	Description
GPS / Système de capteurs terrain	GPS (GLONASS, Galileo, QZSS), boussole, manomètre, capteur de température, accéléromètre
Fonctions créatives	Live Composite, filtres artistiques, HDR, modes sous-marins, modes macro, mode Construction
Connectivité	USB Type-C Micro HDMI (type D) Wi-Fi intégré (IEEE 802.11b/g/n) Bluetooth intégré (version 4.2 Bluetooth Low Energy)
Alimentation	Batterie Li-ion LI-92B
Dimensions	113,9 mm (L) x 65,8 mm (H) x 32,7 mm (P) / 4,48 in (L) x 2,59 in (H) x 1,28 in (P)
Poids	Env. 249 g (avec batterie et carte mémoire, selon les normes CIPA) (0,55 lb / 8,78 oz)



Caméra antidéflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEX Zone 2 & 22



Tableau de compatibilité des cartes mémoire SD

Veuillez noter : une carte mémoire SD est obligatoire pour utiliser la caméra.

Fabricant / Nom de la série	Capacité
SanDisk Extreme Pro SDXC UHS-I Card	256 Go, 512 Go, 1 To
SanDisk Extreme Pro SDHC/SDXC UHS-II Card (*1)	32 Go, 64 Go, 128 Go, 256 Go
SanDisk Extreme PLUS SDHC/SDXC UHS-I Card	32 Go, 64 Go, 128 Go, 256 Go
KIOXIA EXCERIA PRO SDXC UHS-II Memory Card (*1)	64 Go, 128 Go, 256 Go
KIOXIA EXCERIA PLUS SDHC/SDXC UHS-I Memory Card	32 Go, 64 Go, 128 Go, 256 Go, 512 Go, 1 To

(*1)
Le logement de carte prend en charge le mode UHS-I.
La caméra fonctionnera à la vitesse UHS-I lorsqu'une carte UHS-II est insérée.
Depuis le 6 août 2024, une carte SanDisk SDXC Extreme Pro 128 Go 200 Mo/s est incluse
lors de l'achat d'une caméra Armadex Ex-M OZC 3.



Caméra antidéflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEx Zone 2 & 22



Fonctionnalités optimisées pour les opérations en zones dangereuses

L'OZC-3 est doté de fonctionnalités et de modes adaptés aux environnements dangereux :

- Date et horodatage : Simplifie la tenue des registres grâce à un enregistrement facile.
- Mode Construction :
 - Suppression des particules de poussière des images.
 - Ajustement automatique de la luminosité dans les zones sombres pour plus de clarté.
 - Adaptation à l'éclairage extérieur, notamment la réduction des ombres en plein soleil.
- Obturation lente : Permet des temps d'exposition longs pour capturer des images détaillées en conditions de faible luminosité.
- Mode Document (capture d'étiquettes) : Garantit une capture lisible des étiquettes, facilitant le reporting numérique et l'analyse.
- Mode Macro : Offre un détail en gros plan extrême à seulement 1 cm, idéal pour examiner les fissures et les dommages.
- Enregistrement environnemental : Enregistre la localisation, la température ambiante et les relevés de pression avec un manomètre.
- OI.Share : Permet une connexion fluide à un smartphone de zone dangereuse pour la visualisation et le transfert immédiats des images.



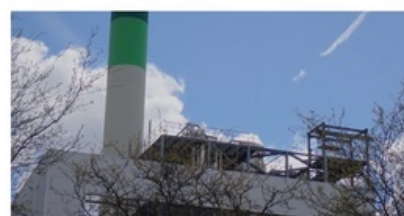
Construction Mode Off



Construction Mode On



Construction Mode Off



Construction Mode On



Slow Shutter Mode Off



Slow Shutter Mode On



Document Mode



Macro mode



Panorama mode

Caméra antidéflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEx Zone 2 & 22



ARMADEX



IECEx Certificate of Conformity
INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification System for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No: **IECEx OBAC 25.0008X** Page 1 of 3 Certificate history:
Status: **Current** Issue No: 0
Date of issue: **2025-08-11**
Applicant: **Armadex Explosion Protection B.V.**
Tinnstraat 33,
Ridderkerk, 2984 AN,
Netherlands
Equipment: **Digital camera type Armadex OZC-3**
Optional accessory:
Intrinsic safety "Y"
Type of Protection: **Ex ic IIC T4 Gc**
Marking: **Ex ic IIB T135°C Dc**

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body: **Piotr Tarnawski**
Position: **Head of Certification Body**
Signature: (for printed version)
Date: (for printed version)

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The status and authenticity of this certificate may be verified by visiting www.iecex.com or use of this QR Code.

Certificate issued by:
OSRODEK BADAN, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o.
Lubieszka 21
44-121 Gliwice
Poland

II 3G Ex ic IIC T4 Gc
II 3D Ex ic IIB T135°C Dc

Head of Certification Body
Piotr Tarnawski M. Com.
Gliwice, 12 August 2025.
Druk nr OBAC/PO-6/93

ARMADEX
Certificate of Conformity
IEC 17050-1:2010

Camera with Optical Zoom

Protection B.V.,
J. Ridderkerk, The Netherlands
www.armadex.com
sole responsibility of the manufacturer.

Camera with 4 x Optical Zoom
rechargeable battery 3.6VDC, rated current max. 2A
4 Gc / II 3D Ex ic IIB T135°C Dc
conformity with the relevant EU harmonization

Active Systems Intended for Use in Potentially Explosive Areas
and references to other technical specifications

Part 0: Equipment – General requirements
Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "Y"

issued by OSRODEK BADAN, ATSTAC.II
resulting in Type Examination Certificate:

accompanying user manual of the equipment
THE MEANING OF THE LAW CONCERNING PRODUCT LIABILITY, THE
APPARATUS SHALL ONLY BE OPERATED

Protection B.V.,
Netherlands
MSc. of Engineering

Part 0: Equipment – General requirements
Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "Y"

issued by OSRODEK BADAN, ATSTAC.II
resulting in Type Examination Certificate:

accompanying user manual of the equipment
THE MEANING OF THE LAW CONCERNING
PRODUCT LIABILITY, THE APPARATUS SHALL ONLY BE OPERATED
AS DESCRIBED IN THE USER MANUAL.

Signed for and on behalf of: **Armadex Explosion Protection Ltd.**
Place of issue: **Aberdeen, UK**
Date of issue: **10-09-2025**
Name: **G. A. van Tienhoven, MSc. of Engineering**
Function: **Director, IECEx Certified Person**
Signature:



ARMADEX

Armadex Explosion Protection B.V.

Tinstraat 33 2984
AN Ridderkerk The
Netherlands

+31 (0) 85 0713041
www.armadex.com
info@armadex.com

