

Cámara antideflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEX Zona 2 & 22



Ventajas clave

- Apta para ATEX/IECEX Zona 2/22
- Conexión con su smartphone
- Modos especiales para zonas peligrosas
- Robusta y ligera
- Zoom óptico sin pérdida 4x, zoom máximo 14x



Cámara certificada ATEX/IECEX

La Armadex OZC-3 es una cámara digital robusta diseñada para su uso en zonas peligrosas en FPSO, buques metaneros, instalaciones de gas

y plantas químicas. Está certificada para ATEX/IECEX Zona 2 (gas) y Zona 22 (polvo), cumpliendo con las estrictas normas de seguridad exigidas en entornos explosivos.

La cámara soporta caídas desde una altura de 1,5 metros, es resistente a heladas hasta -10 °C y dispone de una función time-lapse para un seguimiento exhaustivo. Con solo 249 gramos, incluyendo batería y tarjeta SD opcional, la OZC-3 es ligera pero resistente. La cámara puede tomar aproximadamente 340 fotografías con una carga completa.

Su objetivo zoom óptico gran angular garantiza imágenes nítidas y estables en cada nivel de zoom, incluso a una distancia de solo 1 centímetro del objeto, lo que la hace ideal para capturar tomas detalladas de elementos pequeños o complejos como microchips. Además, ofrece un zoom óptico sin pérdida 4x con un zoom máximo de 14x, proporcionando un nivel de detalle aún mayor.

La Armadex OZC-3 ofrece un rendimiento excepcional en condiciones de poca luz, gracias a su software de imagen avanzado y su flash LED. Nuevas funciones como GPS para la geolocalización, sensores de temperatura y altitud, y una lente antivaho garantizan un funcionamiento óptimo en todas las condiciones.

Especificaciones de Seguridad Antideflagrante ATEX e IECEx

Zonas ATEX	2 (gas) y 22 (polvo)
Directiva UE	2014/34/UE (ATEX114)
Marcado ATEX – Gas	II 3G Ex ic IIC T4 Gc
Marcado ATEX – Polvo	II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc
Certificado IECEx	IECEx OBAC 25.0008X
Marcado IECEx – Gas	Ex ic IIC T4 Gc
Marcado IECEx – Polvo	Ex ic IIIB T135°C Dc
Normas aplicadas	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
Normas aplicadas IECEx	EN IEC 60079-0:2017 EN 60079-11:2011



Cámara antideflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEX Zone 2 & 22



Especificaciones completas de la cámara ATEX/IECEX



Estas son las especificaciones de la cámara OEM OM System Tough TG-7. Tenga en cuenta que la Armadex OZC-3 se suministra sin el flash Xenon, aunque la luz LED integrada es totalmente operativa.

Característica	Descripción
Sensor de imagen	12 MP - 1/2.3" BSI CMOS
Procesador	TruePic VIII
OBJETIVOS	25-100 mm (equiv. 35 mm) – Zoom óptico 4x F2.0 (GA) – F4.9 (T)
Capacidad macro	Super macro: inferior a f=5,4 mm, de 0,1 m a 0,3 m / superior a 5,4 mm, de 0,01 m a 0,3 m / Microscopio: 0,01 m – 0,30 m
Teleconvertidor de un toque	x2 (modos P, A, Video), x2/x4 (modo Microscopio)
Estabilización de imagen	Estabilización por desplazamiento del sensor
Pantalla	3,0", aprox. 1.037k puntos (3:2)
ISO	100 – 12.800
Velocidad de obturación	1/2 – 1/2000 s (modo A: hasta 4 s)
Grabación de fotos	JPEG, RAW (compresión sin pérdida de 12 bits), JPEG+RAW [RAW] 4000 x 3000 [JPEG] 4000 x 3000 ~ 1280 x 960
Disparo continuo	[Disparo continuo H]: aprox. 20 fps con selección 10/20 fps [Disparo continuo L]: aprox. 5 fps [Pro Capture]: aprox. 10 fps *Obturator electrónico
Disparo por intervalos	*Creación de vídeo time-lapse posible con disparo por intervalos hasta 299 fotogramas *Prioridad de tiempo, prioridad de fotograma seleccionable *Suavizado de exposición disponible
Vídeo	3840x2160 (4K) 30p, 25p / IPB (aprox. 102 Mbps) 1920 x 1080 (FHD) / 60p, 50p, 30p, 25p / IPB (aprox. 52 Mbps, aprox. 30 Mbps, aprox. 18 Mbps) 1280 x 720 (HD) / 30p, 25p / IPB (aprox. 26 Mbps, aprox. 14 Mbps, aprox. 10 Mbps) *La tasa de fotogramas puede disminuir al utilizar determinados filtros artísticos y efectos de vídeo.

Característica	Descripción
GPS / Sistema de sensores de campo	GPS (GLONASS, Galileo, QZSS), brújula, manómetro, sensor de temperatura, acelerómetro
Funciones creativas	Live Composite, filtros artísticos, HDR, modos subacuáticos, modos macro, modo Construcción
Conectividad	USB Type-C Micro HDMI (type D) Wi-Fi integrado (IEEE 802.11b/g/n) Bluetooth integrado (versión 4.2 Bluetooth Low Energy)
Alimentación	Batería Li-ion LI-92B
Dimensiones	113,9 mm (An) x 65,8 mm (Al) x 32,7 mm (P) / 4,48 in (An) x 2,59 in (Al) x 1,28 in (P)
Peso	Aprox. 249 g (con batería y tarjeta de memoria, según normas CIPA) (0,55 lb / 8,78 oz)



ARMADEx
Armadex Explosion Protection B.V.

Tinstraat 33 2984
AN Ridderkerk The
Netherlands

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



Cámara antideflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEX Zone 2 & 22



Tabla de compatibilidad de tarjetas de memoria SD

Tenga en cuenta: una tarjeta de memoria SD es obligatoria para utilizar la cámara.

Fabricante / Nombre de la serie	Capacidad
SanDisk Extreme Pro SDXC UHS-I Card	256 GB, 512 GB, 1 TB
SanDisk Extreme Pro SDHC/SDXC UHS-II Card (*1)	32 GB, 64 GB, 128 GB, 256 GB
SanDisk Extreme PLUS SDHC/SDXC UHS-I Card	32 GB, 64 GB, 128 GB, 256 GB
KIOXIA EXCERIA PRO SDXC UHS-II Memory Card (*1)	64 GB, 128 GB, 256 GB
KIOXIA EXCERIA PLUS SDHC/SDXC UHS-I Memory Card	32 GB, 64 GB, 128 GB, 256 GB, 512 GB, 1 TB

(*1)
La ranura de tarjeta es compatible con el modo UHS-I.
La cámara funcionará a velocidades UHS-I cuando se inserte una tarjeta UHS-II.
Desde el 6 de agosto de 2024, se incluye una tarjeta SanDisk SDXC Extreme Pro de 128 GB a 200 MB/s con la compra de una cámara Armadex Ex-M OZC 3.



Funciones optimizadas para operaciones en zonas peligrosas

La OZC-3 está equipada con funciones y modos adaptados a entornos peligrosos:

- Fecha y marca temporal: Simplifica el registro con un archivo fácil.
- Modo Construcción:
 - Eliminación de partículas de polvo de las imágenes.
 - Ajuste automático del brillo en zonas oscuras para mayor claridad.
 - Adaptación a la iluminación exterior, como la reducción de sombras bajo luz solar directa.
- Obturación lenta: Permite tiempos de exposición prolongados para capturar imágenes detalladas en condiciones de poca luz.
- Modo Documento (captura de etiquetas): Garantiza capturas legibles de etiquetas, facilitando la elaboración de informes digitales y el análisis.
- Modo Macro: Ofrece detalle extremo en primer plano desde solo 1 cm de distancia, ideal para examinar grietas y daños.
- Registro ambiental: Registra la ubicación, la temperatura ambiente y las lecturas de presión con un manómetro.
- OI.Share: Permite una conexión fluida con un smartphone de zona peligrosa para la visualización y transferencia inmediata de imágenes.



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



Cámara antideflagrante

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.**
Tinstraat 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: *(Signature)*
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

OBAC
Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
ul. Lubieszka 21

TESTING CERTIFICATE

is intended for use in potentially explosive atmospheres.
as of the Council of 26 February 2014.

ATEX 0069X, Issue 0
type Armadex OZC-3
osion Protection B.V.
84 AN, Ridderkerk, Netherlands

and any acceptable variation thereto is specified in the
version referred to.

2. Sp. z o.o. (The Institute for Research and Certification
imposed or protective system has been found to comply
ents relating to the design and construction of equipment,
se in potentially explosive atmospheres given in Annex II
of agreed technical documentation are recorded in the

y Requirements has been assured by compliance with:
60079-0:2018
6079-11:2012

umber, it indicates that the product concerned is subject to
chedule to this certificate.

ment and tests of the specified equipment according to the
apply to further requirements of the Directive relating to
its equipment.

ective system must include the following:

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

Head of Certification Body
Piotr Tarnawski M. Com.
Signature: *(Signature)*
Date: **Glwice, 12 August 2025.**
Druk nr OBAC/P0-6/93

ARMADEX

of Conformity
IEC 17050-1:2010

era with Optical Zoom

tection B.V.,
J, Ridderkerk, The Netherlands
www.armadex.com
le responsibility of the manufacturer.

era with 4 x Optical Zoom
argeable 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
Areas"**
ed or references to other technical specifications

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

d out by OSRODEK BADAN, ATESTACJI i
iting in Type Examination Certificate:

complying user manual of the equipment

ME MEANING OF THE LAW CONCERNING PRODUCT LIABILITY, THE
T BE OBSERVED, THE APPARATUS SHALL ONLY BE OPERATED

tection B.V.,
etherlands

MSc. of Engineering

of Conformity
EN ISO/IEC 17050-1:2010

on Protection Ltd.
berdeen AB25 1XX, Scotland, UK.
3 / www.armadex.com
sibility of the manufacturer.

Camera with 4 x Optical Zoom
rechargeable battery 3.6VDC, rated current max. 2A

IIC T4 Gc / II 3D Ex ic IIB T135°C Dc
in conformity with the relevant UK Statutory

ective Systems Intended for Use in Potentially
Areas Regulations

s used or references to other technical specifications

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

ried out by OSRODEK BADAN, ATESTACJI i
resulting in Type Examination Certificate:

o accompanying user manual of the equipment
TES WITHIN THE MEANING OF THE LAW CONCERNING
IN THE INSTALLATION MANUAL, MUST BE OBSERVED, THE
CONDITIONS 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: *(Signature)*



ARMADEX

Armadex Explosion Protection B.V.

Tinstraat 33 2984
AN Ridderkerk The
Netherlands

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



V4 | 3-2026