

Fotocamera antideflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEX Zone 2 & 22



Vantaggi principali

- Idonea per ATEX/IECEX Zona 2/22
- Collegamento con il proprio smartphone
- Modalità speciali per aree pericolose
- Robusta e leggera
- Zoom ottico senza perdita 4x, zoom massimo 14x



Fotocamera certificata ATEX/IECEX

L'Armadex OZC-3 è una fotocamera digitale robusta progettata per l'uso in aree pericolose su FPSO, navi metaniere, impianti di gas e stabilimenti chimici. È certificata per ATEX/IECEX Zona 2 (gas) e Zona 22 (polveri), garantendo il rispetto delle rigorose norme di sicurezza richieste negli ambienti esplosivi.

La fotocamera resiste a cadute da un'altezza di 1,5 metri, è resistente al gelo fino a -10 °C e dispone di una funzione time-lapse per un monitoraggio completo. Con soli 249 grammi, inclusa la batteria e la scheda SD opzionale, l'OZC-3 è leggera ma resistente. La fotocamera può scattare circa 340 foto con una carica completa.

L'obiettivo zoom ottico grandangolare garantisce immagini nitide e stabili a ogni livello di zoom, anche a una distanza di solo 1 centimetro dall'oggetto, rendendola ideale per scatti dettagliati di elementi piccoli o complessi come i microchip. Inoltre, offre uno zoom ottico senza perdita 4x con uno zoom massimo di 14x, per un livello di dettaglio ancora superiore.

L'Armadex OZC-3 offre prestazioni eccezionali in condizioni di scarsa illuminazione, grazie al software di imaging avanzato e al flash LED. Nuove funzionalità come il GPS per la geolocalizzazione, sensori di temperatura e altitudine e un obiettivo antiappannamento garantiscono un funzionamento ottimale in qualsiasi condizione.

Specifiche di Sicurezza Antideflagrante ATEX e IECEx

Zone ATEX	2 (gas) e 22 (polveri)
Direttiva UE	2014/34/UE (ATEX114)
Marcatura ATEX – Gas	II 3G Ex ic IIC T4 Gc
Marcatura ATEX – Polveri	II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc
Certificato IECEx	IECEx OBAC 25.0008X
Marcatura IECEx – Gas	Ex ic IIC T4 Gc
Marcatura IECEx – Polveri	Ex ic IIIB T135°C Dc
Norme applicate	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
Norme applicate IECEx	EN IEC 60079-0:2017 EN 60079-11:2011



Fotocamera antideflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEx Zone 2 & 22



Specifiche complete della fotocamera ATEX/IECEx

Queste sono le specifiche della fotocamera OEM OM System Tough TG-7. Si prega di notare che l'Armadex OZC-3 viene fornita senza il flash Xenon, tuttavia la luce LED integrata è pienamente operativa.



Caratteristica	Descrizione
Sensore di immagine	12 MP - 1/2.3" BSI CMOS
Processore	TruePic VIII
OBIETTIVI	25-100 mm (equiv. 35 mm) – Zoom ottico 4x F2.0 (GA) – F4.9 (T)
Capacità macro	Super macro: inferiore a f=5,4 mm, da 0,1 m a 0,3 m / superiore a 5,4 mm, da 0,01 m a 0,3 m / Microscopio: 0,01 m – 0,30 m
Teleconvertitore a un tocco	x2 (modalità P, A, Video), x2/x4 (modalità Microscopio)
Stabilizzazione dell'immagine	Stabilizzazione per spostamento del sensore
Schermo	3,0", ca. 1.037k punti (3:2)
ISO	100 – 12.800
Velocità dell'otturatore	1/2 – 1/2000 s (modalità A: fino a 4 s)
Registrazione foto	JPEG, RAW (compressione senza perdita a 12 bit), JPEG+RAW [RAW] 4000 x 3000 [JPEG] 4000 x 3000 ~ 1280 x 960
Scatto continuo	[Scatto continuo H]: ca. 20 fps con selezione 10/20 fps [Scatto continuo L]: ca. 5 fps [Pro Capture]: ca. 10 fps *Otturatore elettronico
Scatto a intervalli	*Creazione di video time-lapse possibile con scatto a intervalli fino a 299 fotogrammi *Priorità tempo, priorità fotogramma selezionabili *Uniformazione dell'esposizione disponibile
Video	3840x2160 (4K) 30p, 25p / IPB (ca. 102 Mbps) 1920 x 1080 (FHD) / 60p, 50p, 30p, 25p / IPB (ca. 52 Mbps, ca. 30 Mbps, ca. 18 Mbps) 1280 x 720 (HD) / 30p, 25p / IPB (ca. 26 Mbps, ca. 14 Mbps, ca. 10 Mbps) *Il frame rate può diminuire quando si utilizzano determinati filtri artistici ed effetti video.

Caratteristica	Descrizione
GPS / Sistema di sensori di campo	GPS (GLONASS, Galileo, QZSS), bussola, manometro, sensore di temperatura, accelerometro
Funzioni creative	Live Composite, filtri artistici, HDR, modalità subacquee, modalità macro, modalità Costruzione
Connettività	USB Type-C Micro HDMI (type D) Wi-Fi integrato (IEEE 802.11b/g/n) Bluetooth integrato (versione 4.2 Bluetooth Low Energy)
Alimentazione	Batteria Li-ion LI-92B
Dimensioni	113,9 mm (L) x 65,8 mm (A) x 32,7 mm (P) / 4,48 in (L) x 2,59 in (A) x 1,28 in (P)
Peso	Ca. 249 g (con batteria e scheda di memoria, secondo gli standard CIPA) (0,55 lb / 8,78 oz)



Fotocamera antideflagrante

Armadex OZC-3

ATEX/IECEx Zone 2 & 22



Tabella di compatibilità delle schede di memoria SD

Si prega di notare: una scheda di memoria SD è obbligatoria per utilizzare la fotocamera.

Produttore / Nome della serie	Capacità
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)
Lo slot per schede supporta la modalità UHS-I.
La fotocamera funzionerà a velocità UHS-I quando viene inserita una scheda UHS-II.
Dal 6 agosto 2024, una scheda SanDisk SDXC Extreme Pro da 128 GB a 200 MB/s è inclusa
con l'acquisto di una fotocamera Armadex Ex-M OZC 3.



Funzionalità ottimizzate per operazioni in aree pericolose

L'OZC-3 è dotata di funzionalità e modalità progettate per ambienti pericolosi:

- Data e marca temporale: Semplifica la registrazione con un archivio facile.
- Modalità Costruzione:
 - Rimozione delle particelle di polvere dalle immagini.
 - Regolazione automatica della luminosità nelle zone scure per maggiore chiarezza.
 - Adattamento all'illuminazione esterna, come la riduzione delle ombre alla luce solare diretta.
- Otturazione lenta: Consente tempi di esposizione lunghi per catturare immagini dettagliate in condizioni di scarsa illuminazione.
- Modalità Documento (acquisizione etichette): Garantisce acquisizioni leggibili delle etichette, facilitando la reportistica digitale e l'analisi.
- Modalità Macro: Offre dettagli estremi in primo piano da soli 1 cm di distanza, ideale per esaminare crepe e danni.
- Registrazione ambientale: Registra la posizione, la temperatura ambiente e le letture di pressione con un manometro.
- OI.Share: Consente una connessione fluida con uno smartphone per aree pericolose per la visualizzazione e il trasferimento immediato delle immagini.



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

Fotocamera 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: *(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.
Lubuska 21
44-121 Gliwice
Poland

OBAC
Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
ul. Lubuska 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
079-11:2012

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:

Head of Certification Body
Piotr Tarnawski M. Com.
Signature: *(for printed version)*
Date: **12 August 2025.**
Druk nr OBAC/PO-6/93

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

ARMADEX

of Conformity
EN ISO/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 the 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

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 the 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:

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: *(for printed version)*



ARMADEX

Armadex Explosion Protection B.V.

Tinstraat 33 2984
AN Ridderkerk The
Netherlands

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

