

Explosieveilige camera

Armadex OZC-3

ATEX/IECEx Zone 2 & 22



Belangrijkste voordelen

- Geschikt voor ATEX/IECEx Zone 2/22
- Verbindt met uw smartphone
- Speciale modi voor gevaarlijke zones
- Robuust en lichtgewicht
- 4x verliesvrije optische zoom, 14x maximale zoom



ATEX/IECEx-gecertificeerde camera

De Armadex OZC-3 is een robuuste digitale camera ontworpen voor gebruik in gevaarlijke omgevingen op FPSO's, LNG-tankers, gasinstallaties en chemische fabrieken. De camera is gecertificeerd voor ATEX/IECEx Zone 2 (gas) en Zone 22 (stof) en voldoet daarmee aan de strenge veiligheidsnormen die vereist zijn in explosieve omgevingen.

De camera is valbestendig tot een hoogte van 1,5 meter, is vorstbestendig tot -10 °C en beschikt over een time-lapse-functie voor uitgebreide monitoring. Met slechts 249 gram, inclusief batterij en optionele SD-kaart, is de OZC-3 licht maar robuust. De camera kan ongeveer 340 foto's maken op een volle lading.

De groothoek optische zoomlens zorgt voor scherpe en stabiele beelden op elk zoomniveau, zelfs tot op een afstand van slechts 1 centimeter van een object, waardoor hij ideaal is voor gedetailleerde opnamen van kleine of complexe onderdelen zoals microchips. Bovendien biedt hij 4x verliesvrije optische zoom met een 14x maximale zoom, voor nog meer detail.

De Armadex OZC-3 presteert uitstekend bij weinig licht, dankzij de geavanceerde beeldverwerkingssoftware en LED-flitser. Nieuwe functies zoals GPS voor locatiebepaling, sensoren voor temperatuur- en hoogtemetingen en een anti-condenslens zorgen ervoor dat de camera onder alle omstandigheden goed functioneert.

Explosieveiligheid Specificaties ATEX en IECEx

ATEX-zones	2 (gas) en 22 (stof)
EU-richtlijn	2014/34/EU (ATEX114)
ATEX-markering – Gas	II 3G Ex ic IIC T4 Gc
ATEX-markering – Stof	II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc
IECEx-certificaat	IECEx OBAC 25.0008X
IECEx-markering – Gas	Ex ic IIC T4 Gc
IECEx-markering – Stof	Ex ic IIIB T135°C Dc
Toegepaste normen	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
Toegepaste normen IECEx	EN IEC 60079-0:2017 EN 60079-11:2011



Explosieveilige camera

Armadex OZC-3

ATEX/IECEx Zone 2 & 22



ARMADEX

Volledige ATEX/IECEx-cameraspecificaties

Dit zijn de specificaties van de OEM OM System Tough TG-7 camera. Let op: de Armadex

OZC-3 wordt geleverd zonder de Xenon-flitser, maar de ingebouwde LED-verlichting is volledig operationeel.



Kenmerk	Beschrijving
Beeldsensor	12 MP - 1/2.3" BSI CMOS
Processor	TruePic VIII
LENZEN	25-100 mm (35 mm equiv.) – 4x optische zoom F2.0 (GA) – F4.9 (T)
Macrocapaciteit	Super macro: kleiner dan f=5,4 mm, van 0,1 m tot 0,3 m / groter dan 5,4 mm, van 0,01 m tot 0,3 m / Microscoop: 0,01 m – 0,30 m
One Push-teleconverteer	x2 (P, A, filmmodus), x2/x4 (microscoopstand)
Beeldstabilisatie	Sensorverschuiving beeldstabilisatie
Scherm	3,0", ca. 1.037k punten (3:2)
ISO	100 – 12.800
Sluittijd	1/2 – 1/2000 s (A-modus: tot 4 s)
Foto-opname	JPEG, RAW (12-bit verliesvrije compressie), JPEG+RAW [RAW] 4000 x 3000 [JPEG] 4000 x 3000 ~ 1280 x 960
Continu-opname	[Continu-opname H]: ca. 20 fps met selecteerbare 10/20 fps [Continu-opname L]: ca. 5 fps [Pro Capture]: ca. 10 fps *Elektronische sluiters
Intervalopname	*Time-lapse-video mogelijk met intervalopname tot 299 beelden *Tijdprioriteit, beeldprioriteit selecteerbaar *Belichtingsegalisatie beschikbaar
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) *De framerate kan dalen bij gebruik van bepaalde artistieke filters en video-effecten.

Kenmerk	Beschrijving
GPS Veldsensorensysteem	GPS (GLONASS, Galileo, QZSS), kompas, manometer, temperatuursensor, versnellingsensor
Creatieve functies	Live Composite, artistieke filters, HDR, onderwatermodi, macromodi, bouwmodus
Connectiviteit	USB Type-C Micro HDMI (type D) Ingebouwde Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n) Ingebouwde Bluetooth (versie 4.2 Bluetooth Low Energy)
Voeding	LI-92B Li-ion-batterij
Afmetingen	113,9 mm (B) x 65,8 mm (H) x 32,7 mm (D) / 4,48 in (B) x 2,59 in (H) x 1,28 in (D)
Gewicht	Ca. 249 g (met batterij en geheugenkaart, volgens CIPA-normen) (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



V4 | 3-2026

Explosieveilige camera

Armadex OZC-3

ATEX/IECEx Zone 2 & 22



Compatibiliteitstabel voor SD-geheugenkaarten

Let op: een SD-geheugenkaart is verplicht om de camera te gebruiken.

Fabrikant / Serienummer	Capaciteit
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)

De kaartsleuf ondersteunt UHS-I-modus.

De camera werkt op UHS-I-snelheid wanneer een UHS-II-kaart is geplaatst.

Vanaf 6 augustus 2024 wordt een SanDisk SDXC Extreme Pro 128 GB 200

MB/s meegeleverd

bij aankoop van een Armadex Ex-M OZC 3 camera.



Explosieveilige camera

Armadex OZC-3

ATEX/IECEx Zone 2 & 22



Geoptimaliseerde functies voor werkzaamheden in gevaarlijke zones

De OZC-3 is uitgerust met functies en modi die zijn afgestemd op gevaarlijke omgevingen:

- Datum en tijdstempel:
Vereenvoudigt registratie met eenvoudige logging.
- Bouwmodus:
 - Verwijdering van stofdeeltjes uit beelden.
 - Automatische aanpassing van helderheid in donkere gebieden voor meer duidelijkheid.
 - Aanpassing aan buitenverlichting, zoals het minimaliseren van schaduwen bij direct zonlicht.
- Lange sluitertijd: Maakt lange belichtingstijden mogelijk voor gedetailleerde beelden bij weinig licht.
- Documentmodus (labelopname):
Zorgt voor leesbare opnamen van labels, wat digitale rapportage en analyse vergemakkelijkt.
- Macromodus: Biedt extreem close-updetail vanaf slechts 1 cm afstand, ideaal voor het onderzoeken van scheuren en beschadigingen.
- Omgevingsregistratie: Registreert locatie, omgevingstemperatuur en drukmetingen met een manometer.
- OI.Share: Maakt naadloze verbinding met een smartphone voor gevaarlijke zones mogelijk voor directe beeldweergave en -overdracht.



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

Explosieveilige camera

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.
Signature:

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

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

