



- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC

(1) EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

(3) Number of the EC type examination certificate: INERIS 09ATEX0081

(4) Equipment or protective system:

MULTI-GAS MONITOR TYPE MX4

(5) Manufacturer: INDUSTRIAL SCIENTIFIC CORPORATION

(6) Address:
1001 Oakdale road
USA - PA 15071-1500 OAKDALE

(7) This equipment or protective system and any other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.

(8) INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/EC of the 23rd March 1994, certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, described in annex II of the Directive.

The examinations and the tests are consigned in report No 022889/09.

(9) The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity with:

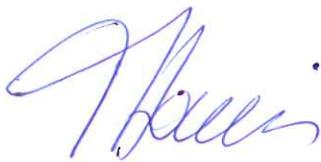
EN 60079-0 : 2006 EN 60079-11 : 2007
EN 50303 : 2000

- specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents.

- (10) Sign X, when it is placed following the Number of the EC type examination certificate, indicates that this equipment and protective system is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.
- (11) This EC type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system, these are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or the protective system will have to contain:

 IM1

Verneuil-en-Halatte, 2010 06 25



Director of the Certifying Body,
By delegation
T. HOUEIX
Certification Officer
Certification Division

(13)

A N N E X

(14)

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N°INERIS 09ATEX0081

(15)

DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM

The MX4 Multi-Gas Monitor is a portable, battery operated, hand held device designed to monitor and record data for combustible, oxygen, and up to two (2) toxic gases or vapours simultaneously. The device is configured to monitor gases or vapours via a diffusion barrier. The device provides audible, visual and tactile alarms when predetermined levels of pertinent gas concentrations have been detected.

The ambient temperature range is from -20°C to +50°C.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

The device is for use with only Li-ion battery pack part number 17134453-X, or Alkaline battery pack part number 17138041 containing three Duracell MN2400 or Energizer EN92 size "AAA" alkaline cells.

The rechargeable Li-ion battery pack has to be charged outside of the hazardous location with a charger meeting the following parameters:

- $U_m = 6.2 \text{ Vdc}$ $I_i = 1.3 \text{ A}$

Performance testing

The measuring function of the apparatus for explosion protection, according to Annex II clause 1.5.5, 1.5.6 and 1.5.7 of the Directive 94/9/EC, is not covered in this certificate.

MARKING

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

INDUSTRIAL SCIENTIFIC CORPORATION

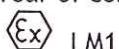
USA - PA 15071-1500 OAKDALE

MX4

INERIS 09ATEX0081

(Serial number)

(Year of construction)



Ex ia I

Tamb : -20 °C to +50°C.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

None.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The descriptive document quoted hereafter constitutes the technical documentation of the equipment, subject of this certificate:

- Certification File, Multi gas Monitor MX4, reference: NDC/RD/0143 rev A, dated and signed on 2010.06.03.

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The conditions are stipulated in the instructions.

(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- Conformity to the standards quoted in clause (9).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.
- This equipment was not been evaluated in accordance with Annex II §1.5 of 94/9/EC Directive.



- (2) Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosives
Directive 94/9/CE

(1) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(3) Numéro de l'attestation d'examen CE de type : **INERIS 09ATEX0081**

(4) Appareil ou système de protection :

DETECTEUR DE GAZ TYPE MX4

(5) Constructeur : **INDUSTRIAL SCIENTIFIC CORPORATION**

(6) Adresse :
**1001 Oakdale road
USA - PA 15071-1500 OAKDALE**

(7) Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

(8) L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 Mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives, décrites en annexe II de la Directive.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport n° 022889/09.

(9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- la conformité à :

EN 60079-0 : 2006 EN 60079-11 : 2007
EN 50303 : 2000

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs.

- (10) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen CE de type, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
- (11) Cette attestation d'examen CE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié selon la directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.
- (12) Le marquage de l'appareillage ou du système de protection devra contenir :



Verneuil-en-Halatte, 2010 06 25

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "T. Houeix".

Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
T. HOUEIX
Délégué Certification
Direction de la Certification



(13)

ANNEXE

(14)

ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE N° INERIS 09ATEX0081

(15) DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU SYSTEME DE PROTECTION

Le Moniteur Multi-du-gaz MX4 est un appareil portatif autonome, il est conçu pour contrôler et enregistrer des données des gaz combustibles, de l'oxygène et jusqu'à deux gaz ou vapeurs toxiques simultanément. Cet appareil fournit des alarmes auditives, visuelles et tactiles quand les niveaux de seuil prédéterminés de la concentration du gaz ont été dépassés. La température ambiante d'utilisation est de -20°C à +50°C.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE

Le MX4 doit être alimenté uniquement par le pack batterie lithium-ion référencé 17134453-X, ou par le pack piles alcalines référencé 17138041, ce pack contient 3 piles alcalines « AAA » type MN2400 de chez Duracell ou type EN92 de chez ENERGIZER.

La recharge du pack batteries Li-ion doit se faire hors atmosphères explosives avec un chargeur dont les paramètres sont les suivants :

- $U_{max} = 6.2 \text{ Vdc}$ $|i| = 1.3 \text{ A}$

Performance métrologique

La fonction de mesure de l'appareil relative à la protection contre les explosions, conformément aux paragraphes 1.5.5, 1.5.6 et 1.5.7 de l'annexe II de la directive 94/9/CE, n'est pas couverte par ce certificat.

MARQUAGE

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

INDUSTRIAL SCIENTIFIC CORPORATION

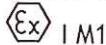
USA - PA 15071-1500 OAKDALE

MX4

INERIS 09ATEX0081

(Numéro de série)

(Année de construction)



Ex ja |

Tamb

Range: 20-60° S.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

- Dossier de certification, Multi gas Monitor MX4, référence : NDC/RD/0143 rév. A, daté et signé du 2010.06.03.

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les conditions sont définies dans la notice d'instructions.

(18) EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.
- Le matériel n'a pas été évalué conformément à l'annexe II § 1.5 de la Directive 94/9/CE.