



- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles  
*Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres*

**Directive 2014/34/UE**  
**Directive 2014/34/EU**

1

**ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**  
**EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

**INERIS 19ATEX0018X**

INDICE / *ISSUE* : 00

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

**DETECTEUR DE GAZ PORTABLE TYPE INSPECTRA LASER**  
**PORTABLE GAS DETECTOR TYPE INSPECTRA LASER**

- 5 Fabricant / *Manufacturer:*

**GAZOMAT™**

- 6 Adresse / *Address :*

11, rue de l'Industrie  
F-67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

- 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.

*This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.*

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 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 explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

*INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.*

Les procédures de certification sont disponibles sur [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).

*The rules of certification are available on INERIS website on: [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

*The examinations and the tests are recorded in report:*

N° 029447.

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

*The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:*

- la conformité à / *Conformity with:*

|             |   |                   |
|-------------|---|-------------------|
| EN 60079-0  | : | 2012 + A11 : 2013 |
| EN 60079-11 | : | 2012              |
| EN 60079-28 | : | 2015              |

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

*Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents*

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

*If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.*

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. 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.

*This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

*The marking of the equipment or the protective system shall include the following:*



Verneuil-en-Halatte, 2019 11 08



*Th Houeix*

Signé électroniquement  
Digitally signed by  
Thierry HOUEIX  
Ex Certification Officer  
Délégué Certification

Le Directeur Général de l'INERIS  
Par délégation  
The Chief Executive Officer of INERIS  
By delegation

13

**ANNEXE****15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Le détecteur de gaz type Spectra Laser permet la détection et la mesure de fuite dans les réseaux de distribution de gaz, des milieux industriels et des industries chimiques.

Protégé par sécurité intrinsèque, la détection de gaz ou de fuite s'effectue par un module laser.

Le matériel se compose d'une enveloppe en matériau plastique munie de cartes à circuits imprimés sur lesquelles sont implantés les composants électroniques.

L'alimentation du matériel s'effectue par un ensemble de trois éléments de batteries connectées en série.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Tension d'alimentation aux bornes du connecteur de recharge :  $U_m = 250 \text{ V}$

Tension d'alimentation aux bornes du connecteur de communication (BINDER) :  $U_m = 250 \text{ V}$

Caractéristiques des batteries / Batteries characteristics :

| <u>Fabricant / Manufacturer</u>                     | ARTS Energy     | ARTS Energy     | GP Batteries    |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <u>Référence / Model</u>                            | VNT-D(H) U      | VHT-D(L)        | GP1000DH        |
| <u>Type / Type</u>                                  | Ni-Cd           | Ni-Mh           | Ni-Mh           |
| <u>Capacité / Capacity</u>                          | 4250 mAh        | 6450 mAh        | 10 Ah           |
| <u>Format / Size</u>                                | LR20 - D        | LR20 - D        | LR20 - D        |
| <u>Tension par élément/<br/>Voltage per element</u> | 1,55 V / 1.55 V | 1,60 V / 1.60 V | 1,60 V / 1.60 V |

**MARQUAGE :**

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

GAZOMAT™  
F-67400 Illkirch-Graffenstaden  
INSPECTRA LASER  
INERIS 19ATEX0018X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)



II 2 G  
Ex ib op is IIB T3 Gb

AVERTISSEMENT :  
NE PAS REMPLACER OU RECHARGER LE PACK  
BATTERIES EN ATMOSPHERE EXPLOSIBLE

13

**ANNEX****15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

The Gas Detector type Spectra Laser allows to detect and measure gas leakage in industrial gas network from industrial fields and chemical industry.

Protected by intrinsic safety, gas detection or leak is performed by a laser module.

The apparatus is composed of a plastic enclosure provided printed circuits boards on which are implemented electronic components.

Power supply of the apparatus is performed by a whole of three batterie elements connected in series.

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :**

Supply voltage to charging terminals:  $U_m = 250 \text{ V}$

Supply voltage to communication port (BINDER):  
 $U_m = 250 \text{ V}$

**MARKING :**

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

GAZOMAT™  
F-67400 Illkirch-Graffenstaden  
INSPECTRA LASER  
INERIS 19ATEX0018X  
(Serial number)  
(Year of manufacture)



II 2 G  
Ex ib op is IIB T3 Gb

WARNING:  
DO NOT REPLACE OR CHARGE BATTERIES PACK IN  
HAZARDOUS AREA

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.

*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 documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.*

| Titre / Title                                   | Réf. / Ref.     | Rév. / Rev. | Date / Date |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Technical file (111 pages/ 9 Rubriques/Rubrics) | 02-200-999-AE   | AE          | 2019.09.20  |
| Manuel d'utilisation / User manual              | 02_340_000AN_BE | BE          | 2019.09.02  |

#### **17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**

- Cet appareil est prévu pour une gamme de températures ambiantes de -15°C à +50°C.
- La recharge du pack batteries ou l'utilisation du port de communication (BINDER) doivent s'effectuer hors atmosphères explosibles

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

#### **17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :**

- *The equipment is intended to be used in an ambient temperature range from -15°C to +50°C.*
- *Charging batteries pack or usage of communication port (BINDER) shall be perform outside hazardous area.*

*The other conditions of use are stipulated in the 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.

#### **18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY 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.*

#### **19 REMARQUES :**

Néant.

#### **19 REMARKS :**

None.