

**DOP-IRF009****R.SCAN+ M**

|                                     |                 |   |          |
|-------------------------------------|-----------------|---|----------|
| <b>Declaration of Performance</b>   | <b>English</b>  |  | <b>2</b> |
| <b>Déclaration des performances</b> | <b>Français</b> |  | <b>4</b> |
|                                     |                 |   |          |
|                                     |                 |   |          |
|                                     |                 |   |          |



## EC DECLARATION OF PERFORMANCE

According to EU Construction Products Regulation No. 305/2011

1. Unique Product Identification Code(s): R.Scan+ M
2. Type Number(s): R.Scan+ M
3. Description: Photo-Thermal Multicriteria Detector using radio links
4. Intended Use: Fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings
5. Manufacturer: Pittway Tecnologica Srl  
Via Caboto 19/3  
34147 TRIESTE  
Italy
6. Trading Company: System Sensor Europe  
Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Switzerland
7. System of assessment: System 1
8. Notified Body: AFNOR Certification  
Notified Body Number: 0333  
EC Certificate Number(s) 0333-CPR-075487
9. European Technical Assessment Reference: Not Applicable
10. Declared Performance:

**EN 54-5: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Heat Detectors, Point Detectors**

| Clause | Essential Performance   | Performance    |
|--------|---|----------------|
| 4.2    | Classification  | Class A1       |
| 4.3    | Position of heat sensitive elements                                 | Pass           |
| 4.4    | Individual alarm indication   | Pass           |
| 4.5    | Connection of ancillary devices                                     | Pass           |
| 4.6    | Monitoring of detachable detectors                                  | Pass           |
| 4.7    | Manufacturer's adjustments  | Pass           |
| 4.8    | On-site adjustment of response behaviour                            | Pass           |
| 4.9    | Marking   | Pass           |
| 4.10   | Data  | Pass           |
| 4.11   | Additional requirements for software controlled detectors           | Pass           |
| 5.2    | Directional Dependence requirements                                 | Pass           |
| 5.3    | Static response temperature   | Pass           |
| 5.4    | Response times from typical application temperature                 | Pass           |
| 5.5    | Response times from 25 °C   | Not applicable |
| 5.6    | Response times from high ambient temperature (Dry heat operational) | Pass           |
| 5.7    | Variation in supply parameters                                      | Pass           |
| 5.8    | Reproducibility   | Pass           |
| 5.9    | Cold (operational)  | Pass           |
| 5.10   | Dry heat (endurance)  | Pass           |
| 5.11   | Damp heat, cyclic (operational)                                     | Pass           |
| 5.12   | Damp heat, steady state (endurance)                                 | Pass           |
| 5.13   | Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) corrosion (endurance)            | Pass           |
| 5.14   | Shock (operational)   | Pass           |
| 5.15   | Impact (operational)  | Pass           |
| 5.16   | Vibration, sinusoidal, (operational)                                | Pass           |
| 5.17   | Vibration, sinusoidal (endurance)                                   | Pass           |
| 5.18   | Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)   | Pass           |
| 6.1    | Test for detectors suffixe S detectors                              | Not declared   |
| 6.2    | Test for detectors suffixe R detectors                              | Pass           |

**EN 54-7: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Smoke Detectors, Point Detectors**

| Clause | Essential Performance              | Performance |
|--------|------------------------------------|-------------|
| 4.2    | Individual alarm indication        | Pass        |
| 4.3    | Connection of ancillary devices    | Pass        |
| 4.4    | Monitoring of detachable detectors | Pass        |
| 4.5    | Manufacturer's adjustments         | Pass        |

DOP Ref: DOP-IRF009

Revision : Pr01

Date: 30 June 2014

Page 2

|      |   |      |
|------|---|------|
| 4.6  | On-site adjustment of response behaviour                          | Pass |
| 4.7  | Protection against the ingress of foreign bodies                  | Pass |
| 4.8  | Response to slowly developing fires                               | Pass |
| 4.9  | Marking   | Pass |
| 4.10 | Data  | Pass |
| 4.11 | Additional requirements for software controlled detectors         | Pass |
| 5.2  | Repeatability   | Pass |
| 5.3  | Directional Dependence  | Pass |
| 5.4  | Reproducibility   | Pass |
| 5.5  | Variation in supply parameters                                    | Pass |
| 5.6  | Air movement  | Pass |
| 5.7  | Dazzling  | Pass |
| 5.8  | Dry heat (operational)  | Pass |
| 5.9  | Cold (operational)  | Pass |
| 5.10 | Damp heat, steady state (operational)                             | Pass |
| 5.11 | Damp heat, steady state (endurance)                               | Pass |
| 5.12 | Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) corrosion (endurance)          | Pass |
| 5.13 | Shock (operational)   | Pass |
| 5.14 | Impact (operational)  | Pass |
| 5.15 | Vibration, sinusoidal, (operational)                              | Pass |
| 5.16 | Vibration, sinusoidal (endurance)                                 | Pass |
| 5.17 | Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational) | Pass |
| 5.18 | Fire sensitivity  | Pass |

**EN 54-25: Fire Detection and Fire Alarm Systems – Components using radio links**

| Clause   | Essential Performance                 | Performance |
|----------|---------------------------------------|-------------|
| <b>4</b> | <b>System Requirements</b>            |             |
| 4.2.1    | Immunity to Site Attenuation          | Pass        |
| 4.2.2    | Alarm Signal Integrity                | Pass        |
| 4.2.3    | Identification of RF linked Component | Pass        |
| 4.2.4    | Receiver Performance                  | Pass        |
| 4.2.5    | Immunity to Interference              | Pass        |
| 4.2.6    | Loss Of Communication                 | Pass        |
| 4.2.7    | Antenna                               | Pass        |
| <b>5</b> | <b>Component Requirements</b>         |             |
| 5.2      | General                               | Pass        |
| 5.3      | Power Supply Equipment                | Pass        |
| 5.4      | Environmental related requirements    | Pass        |
| 6        | Documentation                         | Pass        |
| 7        | Marking                               | Pass        |

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4

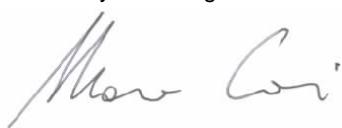
## EC DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby declare that the product identified above meets the requirements of the following EC Directives and therefore qualify for free movement within markets comprising the European Union (EU) and the European Economic Area (EEA):

- EMC Directive 2004/108/EC
- REACH - Regulation (EC) No 1907/2006
- ROHS - Directive 2011/65/EU
- WEEE - Directive 2012/19/EU

For and on behalf of

Pittway Tecnologica S.r.l.



Marco Corti  
Plant Manager

Pittway Tecnologica S.r.l.

a socio unico  
Via Caboto 19/3  
34147 TRIESTE (Italy)

Tel: +39-040-9490111

Fax: +39-040-382137

N. IVA IT 00744320326

Reg. Impr. TS n. 10331 Trib. TS  
R.E.A. N. 97799  
Cap.Soc. € 1.368.619,00 int. vers.  
P.IVA e Cod. Fisc. 00744320326



## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

According to EU Construction Products Regulation No. 305/2011

1. Code d'identification unique du produit type : R.Scan+ M
2. Numéro de type R.Scan+ M  
Description: Détecteur Multi-critères optique et thermique et IR à liaison herzienne
3. Usage prévu du produit de construction Systèmes de détection et d'alarme incendie installés dans les bâtiments.
4. Fabriquant: Pittway Tecnologica Srl  
Via Caboto 19/3  
34147 TRIESTE  
Italy
5. Contact du mandataire: System Sensor Europe  
Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Switzerland
6. Le système d'évaluation et de vérification System 1
7. Organisme Notifié: AFNOR Certification  
Numéro d'organisme notifié 0333  
Numéro de certificat de constance des performances ou certificat de conformité. 0333-CPR-075487
8. Evaluation technique européenne Non Applicable
9. Performances déclarées:

**EN 54-5: Systèmes de détection et d'alarme incendie installé dans les bâtiments – DéTECTEURS ponctuels de chaleur**

| Clause | Caractéristiques essentielles  | Performances         |
|--------|--|----------------------|
| 4.2    | Classe du détecteur  | Classe A1            |
| 4.3    | Positionnement des composants sensibles à la chaleur   | Conforme             |
| 4.4    | Indication individuelle d'alarme   | Conforme             |
| 4.5    | Raccordement de dispositifs auxiliaires  | Conforme             |
| 4.6    | Surveillance des détecteurs à tête amovible  | Conforme             |
| 4.7    | Moyens de calibrage  | Conforme             |
| 4.9    | Marquage   | Conforme             |
| 4.10   | Documentation  | Conforme             |
| 4.11   | Exigences complémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel                            | Conforme             |
| 5.2    | Influence de la direction  | Conforme             |
| 5.3    | Température statique de réponse  | Conforme             |
| 5.4    | Temps de réponse à la température typique d'application  | Conforme             |
| 5.5    | Temps de réponse à partir de 25 ° C  | Non applicable       |
| 5.6    | Temps de réponse à partir d'une température ambiante élevée (chaleur sèche, essai fonctionnel) | Conforme             |
| 5.7    | La variation des paramètres d'alimentation   | Conforme             |
| 5.8    | Reproductibilité   | Conforme             |
| 5.9    | Froid (Essai fonctionnel)  | Conforme             |
| 5.10   | Chaleur sèche (essai fonctionnel)  | Conforme             |
| 5.11   | Chaleur humide cyclique (essai fonctionnel)  | Conforme             |
| 5.12   | Chaleur humide continue (essai d'endurance)  | Conforme             |
| 5.13   | Corrosion par dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) (essai d'endurance)                         | Conforme             |
| 5.14   | Choc (essai fonctionnel)   | Conforme             |
| 5.15   | Impact (essai fonctionnel)   | Conforme             |
| 5.16   | Vibrations sinusoïdales (essai fonctionnel)  | Conforme             |
| 5.17   | Vibrations sinusoïdales (essai d'endurance)  | Conforme             |
| 5.18   | Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité                                       | Conforme             |
| 6.1    | Essais des détecteurs de suffixe S   | Non déclaré          |
| 6.2    | Essais des détecteurs de suffixe R   | Conforme – Suffixe R |

**EN 54-7 : Systèmes de détection et d'alarme incendie installé dans les bâtiments – DéTECTEURS ponctuels de fumée**

| Clause | Caractéristiques essentielles           | Performances |
|--------|---|--------------|
| 4.2    | Indication individuelle d'alarme        | Conforme     |
| 4.3    | Raccordement de dispositifs auxiliaires | Conforme     |

DOP Ref: DOP-IRF009

Revision : Pr01

Date: 30 June 2014

Page 4



|      |  |          |
|------|--|----------|
| 4.4  | Surveillance des détecteurs à tête amovible                                  | Conforme |
| 4.5  | Moyens de calibrage  | Conforme |
| 4.6  | Réglage sur site de la comportement de la sensibilité de fonctionnement      | Conforme |
| 4.7  | Protection contre la pénétration de corps étrangers                          | Conforme |
| 4.8  | Réponse aux foyers à évolution lente   | Conforme |
| 4.9  | Marquage   | Conforme |
| 4.10 | Documentation  | Conforme |
| 4.11 | Exigences complémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel          | Conforme |
| 5.2  | Reproductibilité   | Conforme |
| 5.3  | Influence de la direction  | Conforme |
| 5.4  | Dispersion d'exemplaires   | Conforme |
| 5.5  | Variation des paramètres d'alimentation électrique                           | Conforme |
| 5.6  | Influence des courants d'air   | Conforme |
| 5.7  | Influence de la lumière artificielle   | Conforme |
| 5.8  | Chaleur sèche (essai fonctionnel)  | Conforme |
| 5.9  | Froid (essai fonctionnel)  | Conforme |
| 5.10 | Chaleur humide cyclique (essai fonctionnel)                                  | Conforme |
| 5.11 | Chaleur humide continue (essai d'endurance)                                  | Conforme |
| 5.12 | Corrosion par dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) (essai d'endurance)       | Conforme |
| 5.13 | Choc (essai fonctionnel)   | Conforme |
| 5.14 | Impact (essai fonctionnel)   | Conforme |
| 5.15 | Vibrations sinusoïdales (essai fonctionnel)                                  | Conforme |
| 5.16 | Vibrations sinusoïdales (essai d'endurance)                                  | Conforme |
| 5.17 | Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essai fonctionnel) | Conforme |
| 5.18 | Sensibilité sur foyers types   | Conforme |

**EN 54-25: Systèmes de détection et d'alarme incendie – Composants utilisant les liaisons radio**

| Clause | Essential Performance  | Performance  |
|--------|--|--|
| 4      | <b>Exigences relatives au système</b><br>4.2.1 Immunité à l'atténuation<br>4.2.2 Intégrité du signal d'alarme<br>4.2.3 Identification du composant utilisant des liaisons radioélectriques<br>4.2.4 Qualité du récepteur<br>4.2.5 Immunité aux interférences radioélectriques<br>4.2.6 Perte de communication<br>4.2.7 Antenne | Conforme<br>Conforme<br>Conforme<br>Conforme<br>Conforme<br>Conforme<br>Conforme |
| 5      | <b>Exigences relatives aux composants</b><br>5.2 Généralités<br>5.3 Équipement d'alimentation électrique<br>5.4 Exigences relatives aux essais d'environnement   | Conforme<br>Conforme<br>Conforme   |
| 6      | Documentation  | Conforme   |
| 7      | Marquage   | Conforme   |

10. Les performances du produit selon les numéros 1 et 2 correspondent aux performances déclarées selon le numéro 9. Le fabricant est le seul responsable de la création de la déclaration des performances selon le numéro 4.

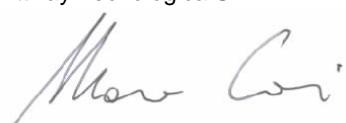
## DECLARATION DE CONFORMITE CE

Nous déclarons par la présente que le(s) produit(s) identifié ci-dessus est conforme aux exigences de la des directives communautaires suivantes et donc se qualifier pour la libre circulation au sein de marchés comprenant l'Union européenne (UE) et l'Espace économique européen (EEE):

- Directive CEM - 2004/108/EC
- REACH - Règlement (CE) No 1907/2006
- Directive ROHS - 2011/65/EU
- Directive WEEE - 2012/19/EU

Pour et au nom de

Pittway Tecnologica S.r.l.



Pittway Tecnologica S.r.l.  
a socio unico  
Via Caboto 19/3  
34147 TRIESTE (Italy)  
Tel: +39-040-9490111

N. IVA IT 00744320326  
Reg. Impr. TS n. 10331 Trib. TS  
R.E.A. N. 97799  
Cap.Soc. € 1.368.619,00 int. vers.  
P.IVA e Cod. Fisc. 00744320326

Marco Corti  
Plant Manager

Fax: +39-040-382137