



**DOP-25993**  
**OSID**

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

## DECLARATION OF PERFORMANCE

DOP-25993

1. Unique identification code of the product-type:

Models:

OSI-10	Imager – 7° horizontal FOV
OSI-90	Imager – 80° horizontal FOV
OSE-SP-01	Emitter – Standard Power, Battery
OSE-SPW	Emitter – Standard Power, Wired
OSE-HPW	Emitter – High Power, Wired
OSE-HP-01	Emitter – High Power, Alkaline Battery

French versions:

OSI-10-NF	Imager – 7° horizontal FOV (NF)
OSI-90-NF	Imager – 80° horizontal FOV (NF)

2. Intended Use: Fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings
3. Manufacturer: Xtralis Pty Ltd  
 4 North drive, Virginia Park  
 236-262 East Boundary Road  
 Bentleigh East  
 Australia
4. Authorised Representative: Xtralis UK Ltd  
 Peoplebuilding  
 Ground Floor  
 Maylands Avenue  
 Hemel Hempstead  
 Herts HP2 4NW
5. System of AVCP: System 1
- 6a. Harmonised Standard: EN 54-12: 2015,  
 Notified Body: 0333 – AFNOR Certification
- 6b. European Assessment Document: Not applicable  
 European Technical Assessment: Not applicable  
 Technical Assessment Body: Not applicable  
 Notified Body: Not applicable



## 7. Declared Performance:

EN 54-12: Fire Detection and Fire Alarms Systems - Smoke Detectors – Line detectors using an optical light beam		
Clause	Description	Performance
4.2.1	Individual alarm indication	Integral red visible indicator
4.2.2	Connection of ancillary devices	Does not prevent correct operation
4.2.3	Manufacturer's adjustments	Special means required
4.2.4	On-site adjustment of response value	Special means required, settings clearly marked
4.2.5	Protection against the ingress of foreign bodies	Sphere of diameter 1,3mm cannot enter optics
4.2.6	Monitoring of detachable detectors and connections	Fault signal given
4.2.7	Requirements for software-controlled detectors (when provided)	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention
<b>Nominal activation conditions/sensitivity</b>		
4.3.1	Reproducibility	$C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{rep} \leq 1,33$ , $C_{rep} / C_{min} \leq 1,5$
4.3.2	Repeatability	No fault or alarm signals for 3 days, $C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.3.3	Tolerance to beam misalignment	Maximum angle of misalignment is 10 degrees, no fault or alarm signal within 10 degrees, alarm at 10 degrees within 30s with 6dB filter
4.3.4	Rapid changes in attenuation	Alarm signal within 30s with 6dB filter in front of receiver, fault signal within 60s with 10dB filter in front of receiver. Alarm signal not cancelled by fault.
4.3.5	Response to slowly developing fires	Drift compensation limited so that for fires developing faster than $C/4$ per hour the response value does not increase by more than $1,6 \times C$ , where $C$ is the initial response value. Compensation range limited. Alarm signal not cancelled by fault.
4.3.6	Optical path length dependence	$C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.3.7	Stray light	No fault or alarm signals during conditioning, $C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
<b>Tolerance to supply voltage:</b>		
4.4	Variation in supply parameters	$C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
<b>Performance parameters under fire conditions</b>		
4.5	Fire sensitivity	alarm signal in each test fire, with $m_a < 0,7$ dB m <sup>-1</sup>
<b>Durability of nominal activation conditions / sensitivity</b>		
4.6.1.1	Dry heat (operational)	No fault or alarm signals during conditioning, Alarm signal within 30s with 6dB filter in front of receiver, $C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.1.2	Cold (operational)	No fault or alarm signals during conditioning, Alarm signal within 30s with 6dB filter in front of receiver, $C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.2.1	Damp heat, steady state (operational)	No fault or alarm signals during conditioning, $C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	$C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.3.1	Vibration, (endurance)	$C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.3.2	Impact (operational)	No fault or alarm signals during conditioning apart from when the beam is obstructed by the apparatus, $C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.4	EMC immunity (operational)	No false operation during conditioning, $C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.5	Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) corrosion (endurance)	$C_{min} \geq 0,4dB$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$

8 Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: Not applicable

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.


Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name and Function Subbian, Global Technical Director,

At: Rolle - Switzerland

On (Date): July 10, 2019

Signature:

DocuSigned by:  
  
 397CF405D6004E5...

DOP Ref: DOP-25993  
 Revision: 04  
 Date: 10 July 2019  
 Page 3 of 6

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

DOP-25993

1. Code d'identification unique du produit type:

Modèles:

OSI-10	Imager – 7° horizontal FOV
OSI-90	Imager – 80° horizontal FOV
OSE-SP-01	Emitter – Standard Power, Battery
OSE-SPW	Emitter – Standard Power, Wired
OSE-HPW	Emitter – High Power, Wired
OSE-HP-01	Emitter – High Power, Alkaline Battery

Versions françaises:

OSI-10-NF	Imager – 7° horizontal FOV (NF)
OSI-90-NF	Imager – 80° horizontal FOV (NF)

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 2.  | Usage(s) prévu(s):  | Systèmes de détection et d'alarme incendie installés dans les bâtiments.                                     |
| 3.  | Fabricant:  | Xtralis Pty Ltd<br>4 North drive, Virginia Park<br>236-262 East Boundary Road<br>Bentleigh East<br>Australia |
| 4.  | Mandataire :  | Xtralis UK Ltd<br>Peoplebuilding<br>Ground Floor<br>Maylands Avenue<br>Hemel Hempstead<br>Herts HP2 4NW      |
| 5.  | Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances | Système 1  |
| 6a. | Norme harmonisé   | EN 54-12: 2015   |
|     | Organisme(s) notifié(s)   | 0333 – AFNOR Certification   |
| 6b. | Document d'évaluation européen  | Non applicable   |
|     | Évaluation technique européenne   | Non applicable   |
|     | Organisme d'évaluation technique  | Non applicable   |
|     | Organisme(s) notifié(s)   | Non applicable   |



## 7. Performances déclarées :

EN 54-12 : Systèmes de détection et d'alarme incendie installé dans les bâtiments – Détecteurs lineaires optiques de fumée		
Clause	Caractéristiques essentielles	Performances
<b>Fiabilité opérationnelle</b>		
4.2.1	Indication individuelle d'alarme	Indicateur intégré de couleur rouge
4.2.2	Raccordement d'éléments auxiliaires	Ne nuit pas au fonctionnement correct du détecteur
4.2.3	Réglages d'usine	Moyens spécifiques requis
4.2.4	Réglage sur site de la valeur de réponse	Moyens spécifiques requis, réglages clairement marqués
4.2.5	Protection contre la pénétration de corps étrangers	Une sphère d'un diamètre de 1,3 mm ne peut pas pénétrer dans des optiques
4.2.6	Surveillance des détecteurs à tête amovible et des connexions	Apparition d'un signal de dérangement
4.2.7	Détecteurs linéaires utilisant un logiciel et fonctionnant suivant le principe de la transmission d'un faisceau d'ondes optiques rayonnées	Documentation disponible, structure modulaire, données invalides non autorisées, interblocage du programme évité, données de site spécifiques dans une mémoire non volatile avec rétention de deux semaines
<b>Conditions nominales de mise en service/sensibilité</b>		
4.3.1	Reproductibilité	$C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{rep} \leq 1,33$ , $C_{rep} / C_{min} \leq 1,5$
4.3.2	Répétabilité	Aucun signal de dérangement ou d'alarme pendant 3 jours, $C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.3.3	Tolérance au désalignement du faisceau	L'angle maximal de différence d'alignement est de 10 degrés, aucun signal de dérangement ou d'alarme à 10 degrés, alarme à 10 degrés dans les 30 s avec un filtre 6dB
4.3.4	Changements rapides de l'atténuation	Signal d'alarme dans les 30 s avec un filtre 6dB placé en face du récepteur, signal de dérangement dans les 60 s avec un filtre 10dB placé en face du récepteur. Le signal d'alarme n'est pas annulé par un dérangement.
4.3.5	Réponse aux feux se développant lent	Compensation de la dérive limitée afin que la valeur de réponse des foyers à évolution plus rapide que $C/4$ par heure n'augmente pas de plus de $1,6 \times C$ , où C est la valeur de réponse initiale. Plage de compensation limitée. Le signal d'alarme n'est pas annulé par un dérangement.
4.3.6	Influence du parcours optique	$C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.3.7	Influence de la lumière	Aucun signal de dérangement ou d'alarme pendant l'épreuve, $C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
<b>Tolérance sur la tension d'alimentation :</b>		
4.4	Variation des paramètres d'alimentation électrique	$C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
<b>Caractéristiques de performance en conditions de feu</b>		
4.5	Sensibilité au feu	Signal d'alarme pour chaque essai, avec $m_a < 0,7 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Durabilité des conditions nominales de mise en service/sensibilité</b>		
4.6.1.1	Chaleur sèche (essai fonctionnel)	Aucun signal d'alarme ou de dérangement pendant l'épreuve, signal d'alarme dans les 30 s avec un filtre 6dB placé en face du récepteur, $C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.1.2	Froid (essai fonctionnel)	Aucun signal d'alarme ou de dérangement pendant l'épreuve, signal d'alarme dans les 30 s avec un filtre 6dB placé en face du récepteur, $C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.2.1	Chaleur humide continue (essai fonctionnel)	Aucun signal de dérangement ou d'alarme pendant l'épreuve, $C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.2.2	Chaleur humide continue (essai d'endurance)	$C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.3.1	Vibrations (essai d'endurance)	$C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.3.2	Impact (essai fonctionnel)	Aucun signal d'alarme ou de dérangement pendant l'épreuve, excepté lorsque le faisceau est obstrué par l'appareillage, $C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.4	CEM, immunité (essai fonctionnel)	Aucun dysfonctionnement pendant l'épreuve, $C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$
4.6.5	Corrosion par le dioxyde de soufre SO <sub>2</sub> (essai d'endurance)	$C_{min} \geq 0,4\text{dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$



8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique Non applicable

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

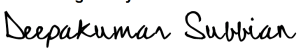
Signé pour le fabricant et en son nom par

Nom et fonction : Subbian, Deepakumar, Global Technical Director

Lieu de délivrance : Rolle - Suisse

Date 10 Juillet 2019

Signature :

DocuSigned by:  
  
397CF405D6004E5...