



TECHNICAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

CERTIFICAT D'APPROBATION TECHNIQUE

CB Identifier OEC Identificateur	TAC Identifier CAT Identificateur	Issue date Date d'émission
ES1909	48847RCB.001	May 31, 2017

Product Marketing Name (PMN): **Waspnote Plug & Sense!
LoRaWAN US** HW Version ID No (HVIN): **Waspnote Plug & Sense!
LoRaWAN US**

Host Marketing Name (HMN): **N/A** FW Version ID No. (FVIN): **1.0**

CERTIFICATION No.
No. DE CERTIFICATION ▶ **8472A- WPSLORAV1**

TYPE OF APPLICATION
TYPE DE DEMANDE ▶ **Single new Certification**

ISSUED TO
DÉLIVRÉ A ▶ **Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.
Calle Escatrón, 16, Edificio Libelium
Zaragoza 50014 Spain**

TYPE OF RADIO EQUIPMENT
TYPE D'ÉQUIPEMENT RADIO ▶ **Spread Spectrum/Digital Device (902-928 MHz)**

CERTIFIED TO
CERTIFIÉ SELON LE ▶ SPECIFICATION **RSS-247** ISSUE/DATE **1 / May 2015**
CAHIER DES CHARGES ÉDITION/DATE

TEST LABORATORY
LABORATOIRE D'ESSAI ▶ **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.
Severo Ochoa, 2 & 6
jsoler@at4wireless.com
Phone: 34 9562619100; Fax: 34 9562619113**

SITE No.
No. DE SITE ▶ **4621A-2**

ANTENNA
ANTENNE ▶ **External antenna. Gain: 2 dBi**

Certification of equipment means only that the equipment has met the requirements of the above-noted specification. Licence applications, where applicable to use certified equipment, are acted on accordingly by the ISSED issuing office and will depend on the existing radio environment, service and location of operation. This certificate is issued on condition that the holder complies and will continue to comply with the requirements and procedures issued by ISSED. The equipment for which this certificate is issued shall not be manufactured, imported, distributed, leased, offered for sale or sold unless the equipment complies with the applicable technical specifications and procedures issued by ISSED.

La certification du matériel signifie seulement que le matériel a satisfait aux exigences de la norme indiquée ci-dessus. Les demandes de licences nécessaires pour l'utilisation du matériel certifié sont traitées en conséquence par le bureau de délivrance d'ISSE et dépendent des conditions radio ambiantes, du service et de l'emplacement d'exploitation. Le présent certificat est délivré à la condition que le titulaire satisfasse et continue de satisfaire aux exigences et aux procédures d'ISSE. Le matériel à l'égard duquel le présent certificat est délivré ne doit pas être fabriqué, importé, distribué, loué, mis en vente ou vendu à moins d'être conforme aux procédures et aux spécifications techniques applicables publiées par ISSE.

I hereby attest that the subject equipment was tested and found in compliance with the above noted specification.

J'atteste par la présente que le matériel a fait l'objet d'essai et a été jugé conforme à la spécification ci-dessus.

This Technical Acceptance Certificate has 1 annex with 1 page and it is only valid in conjunction with it.
Ce certificat d'approbation technique a 1 annexe de 1 page et il est valide seulement s'ils sont ensemble.

Signed on behalf of DEKRA Testing and Certification, S.A.U. in Málaga (Spain)

Name: Ricardo Orejas
Position: Responsible of Certification
e-mail: ricardo.orejas@dekra.com

Annex I to technical acceptance

Annexe I au Certificat D'approbation Technique

CB Identifier OEC Identificateur	TAC Identifier CAT Identificateur	Issue date Date d'émission
ES1909	48847RCB.001	May 31, 2017

TECHNICAL PARAMETERS PARAMÈTRES TECHNIQUES

Frequency range (MHz) Gamme de fréquences (MHz)		RF power (W) Puissance RF transmise (W)	Occupied Bandwidth (kHz) Largeur de bande occupée (KHz)	Emission designations Désignations des émissions
Lower Frequency / Fréquence inférieure	Upper Frequency / Fréquence supérieure			
902.3	914.9	0.0258	127.4992	FXD