

# Systeme audio sans fil UHF



Accessoires d'installation

FR

Manuel d'installation et  
d'utilisation

EN

Installation and user manual



## Table des matières

Table des matières.....	3
<b>Manuel FR</b> .....	5
<b>1. Introduction</b> .....	6
<b>1.1 But</b> .....	6
<b>1.2 Public visé</b> .....	6
<b>1.3 Alerte</b> .....	6
<b>1.4 Icônes</b> .....	6
1.4.1 Icônes et notes.....	6
1.4.2 Icônes d'attention, d'avertissement et de danger .....	6
<b>2. Description</b> .....	7
<b>2.1 La gamme</b> .....	7
<b>3. C-900</b> .....	8
<b>4. USP-124</b> .....	8
<b>5. OP-49</b> .....	9
<b>6. OP-900i</b> .....	9
<b>7. RF 12</b> .....	10
<b>Manuel EN</b> .....	11
<b>1. Introduction</b> .....	12
<b>1.1 Purpose</b> .....	12
<b>1.2 Targeted audience</b> .....	12
<b>1.3 Alert</b> .....	12
<b>1.4 Icons</b> .....	12
1.4.1 Icons et notes .....	12
1.4.2 Attention, warning and danger icons .....	12
<b>1.5 Conversion tables</b> .....	13
<b>2. Description</b> .....	14
<b>2.1 The range</b> .....	14
<b>3. C-900</b> .....	15
<b>4. USP-124</b> .....	15
<b>5. OP-49</b> .....	16
<b>6. OP-900i</b> .....	16
<b>7. RF 12</b> .....	17



# Systeme audio sans fil UHF



Accessoires d'installation

FR

Manuel d'installation et  
d'utilisation

## 1. Introduction

### 1.1 But

Le manuel d'installation et d'utilisation fournit les informations nécessaires pour installer, configurer et utiliser les accessoires installation.

### 1.2 Public visé

Le manuel d'installation et d'utilisation est destiné aux installateurs et aux utilisateurs des accessoires d'installation.

### 1.3 Alertes

Ce manuel évoque quatre types d'alertes.

Le type d'alerte est lié étroitement à l'effet susceptible de se produire en cas de non-observance de l'alerte. Ces alertes, classées dans l'ordre croissant de gravité, sont les suivantes :

- **Note**

Information complémentaire. Généralement, la non-observance d'une alerte de type Remarque n'entraîne pas de dommage matériel ou corporel.

- **Attention**

La non-observance d'une alerte de type attention peut entraîner des dommages matériels.

- **Avertissement**

La non-observance d'une alerte de type avertissement peut entraîner des dommages matériels et corporels graves.

- **Danger**

La non-observance d'une alerte du type danger peut entraîner la mort.

## 1.4 Icônes

### 1.4.1 Icônes et notes

Les icônes utilisées avec les notes fournissent un complément d'informations sur la note. Voir les exemples suivants :



**Note:**  
Icône Générale des notes



**Note:**  
Symbole renvoyant à la source d'information indiquée.

### 1.4.2 Icônes d'attention, d'avertissement et de danger

Les icônes utilisées en combinaison avec Attention, Avertissement et Danger indiquent le type de risque présent. Voir les exemples suivants :



**Attention, avertissement, danger:**  
Icône générale des avis de prudence, des avertissements et des dangers.



**Attention, avertissement, danger:**  
Icône risque d'électrocution.



**Attention, avertissement, danger:**  
Icône de risque de décharge électrostatique.

## 2. Description

### 2.1 La gamme

Les accessoires d'installation font partie de la gamme de système UHF Opus 10. Opus 10 propose des solutions de sonorisation et d'accessibilité audio pour les Etablissements Recevant du Public. Il s'agit d'une gamme de systèmes combinés pour créer des systèmes de sonorisation et d'accessibilité audio publique s'adaptant à toutes les situations.

La gamme Opus 10 comprends:

- Les émetteurs et récepteurs
- Les accessoires.

Le divers éléments sont pensés pour se compléter entre eux, grâce à des caractéristiques acoustiques, technologiques ou mécaniques assurant leur comptabilité.

### 3. C-900

#### 3.1. Description

Coupleur d'antenne/ 4x combinés.

#### 3.2 Utilisation

Les signaux de quatre émetteurs, par exemple du OP10-STX, peuvent être envoyés via une antenne.

Pour pouvoir agrandir la plage de réception d'un récepteur fixe, on peut diriger les signaux de quatre antennes placées à une distance correspondante.

Sorties alimentation 4 x 12 V courant continue , 1 A max. pour alimenter directement les émetteurs reliés.

Branchements antenne via BNC femelles. Cordons de branchement livrés



### 4. USP-124

#### 4.1 Description

Splitter d'antenne.

#### 4.2 Utilisation

L'USP-124 est un répartiteur (splitter) d'antenne actif pour émetteurs OP-10STX. Il fournit un niveau maximum de 26 dBm sur chaque port de sortie.



## 5. OP-49

### 5.1 Description

Antenne

### 5.2 Utilisation

L'antenne OP-49 peut être utilisée comme antenne émettrice pour un système de transmission audio sans fil comme l'OP-10STX ou comme une antenne réceptrice pour les récepteurs OP-10SRX.



## 6. OP-900i

### 6.1 Description

Antenne déportée avec amplification.

### 6.2 Utilisation

OP-900i est conçu pour compenser la perte de signal sur les longues distances de câbles d'antenne.



## 7. RF-12

### 7.1 Description

Cordon d'antenne coaxial.

### 7.2 Utilisation

Câble coaxial RG-58U, 2 x 20 m avec respectivement 2 x fiche BNC mâle pour connecter par exemple des antennes déportées aux émetteurs UHF OP10-STX. Plaque de montage 1 U livrée avec découpes pour deux guides BNC également livrés.



### 7.3 Spécification

Bande passante	10-100 MHz
Atténuation/ 100 m @ 100 MHz	7 dB
Susceptibilité @ 100 MHz	20 dB
Résistance onde	50Ω
Branchements	2 x fiche BNC
Longueur	20 m
Diamètre extérieur (câble)	5 mm
Dimension (plaque montage)	227 x 44 x 1.6 mm
Poids (câble)	700g

# UHF wireless system



Installation accessories

EN

Installation and user manual

## 1. Introduction

### 1.1 Purpose

The Installation and Operation Manual provides the necessary information for installing, configuring and using an installation accessories

### 1.2 Targeted audience

The Installation and Operation Manual is intended for installers and users of installation accessories.

### 1.3 Alerts

This manual discusses four types of alerts.

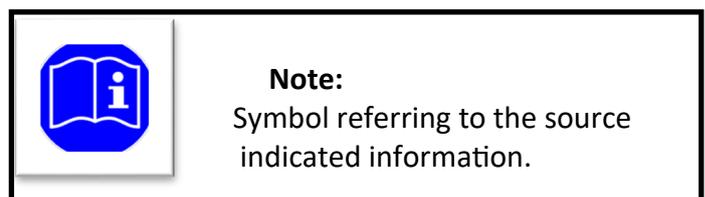
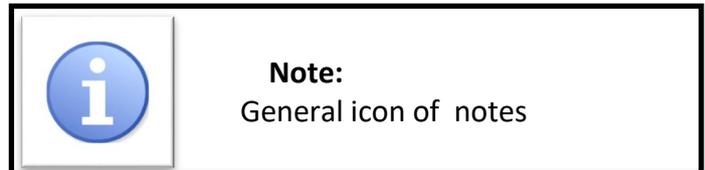
The type of alert is closely related to the effect that may occur if the alert is not observed. These alerts, ranked in ascending order of severity, are as follows:

- **Note**  
Additional information. Generally, the non-observance of a Note type alert does not result in any material or bodily injury.
- **Attention**  
Failure to observe a caution alert may result in property damage.
- **Warning**  
Non-compliance with a type alert Warning may result in serious personal injury and property damage.
- **Danger**  
Failure to observe a danger alert may result in death.

## 1.4 Icons

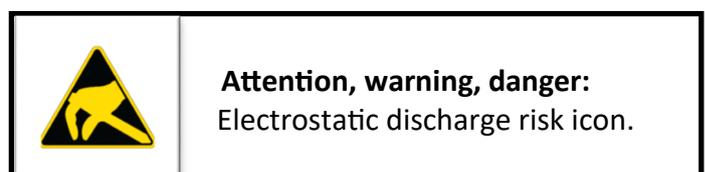
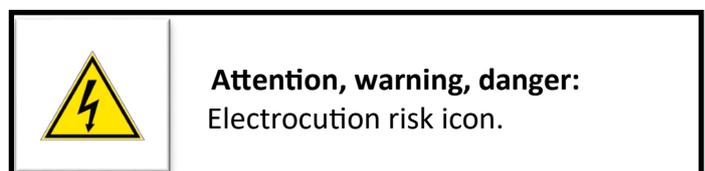
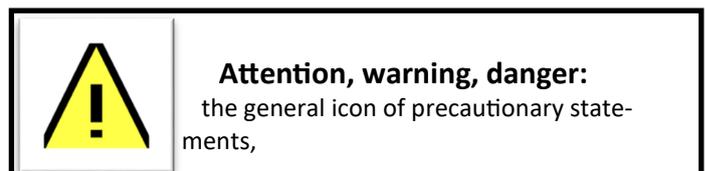
### 1.4.1 Icons et notes

Icons used with notes provide additional information about the note. See the following examples:



### 1.4.2 Attention, warning and danger icons

The icons used in combination with Attention, Warning and Danger indicate the type of risk present. See the following examples:



## 1.5 Conversion tables

In this manual, SI units are used to express lengths, masses, temperatures etc.

These can be converted to non-metric units using the following information.

Table 1: length units conversion

25,40 mm = 25,4 mm	1 mm = 1,00000
25,40 mm = 2,54 cm	1 cm = 0,3937 po
30,48 cm = 0,3048 m	1 m = 3,281 pd
1 ml = 1,609 km	1 km = 0,622 ml

Table 2: Mass units conversion

1 lb = 0,4536 kg	1 kg = 2,2046 lb
------------------	------------------

Table 3: Pressure units conversion

1 psi = 68,95 hPa	1 hPa = 0,0145 psi
-------------------	--------------------



**Note:**

1 hPa = 1 mbar

Table 4: temperature units conversion

$^{\circ}F = 9/5. (^{\circ}C + 32)$	$^{\circ}C = 5/9. (^{\circ}F - 32)$
-------------------------------------	-------------------------------------

## 2. Description

### 2.1 The range

Installation accessories are part of the Opus 10 UHF system range. Opus 10 offers sound and audio accessibility solutions for public-facing establishments. It is a range of combined systems to create sound systems and public audio accessibility adapting to all situations.

The Opus 10 range includes:

- Transmitters and receivers
- The accessories.

The various elements are thought to complement each other, thanks to acoustic, technological or mechanical characteristics ensuring their accounting.

### 3. C-900

#### 3.1. Description

Combined antenna / 4x coupler.

#### 3.2 Use

The signals of four transmitters, for example the OP10-STX ... can be sent via an antenna.

To be able to enlarge the reception range of a fixed receiver, it is possible to direct the signals of four antennas placed at a corresponding distance.

Power outputs 4 x 12 V DC current, 1 A max. to directly feed the connected transmitters.

Antenna connections via BNC females. Supplied cords



### 4. USP-124

#### 4.1 Description

Antenna splitter.

#### 4.2 Use

The USP-124 is an active antenna splitter for OP-10STX transmitters. It provides a maximum level of 26 dBm on each output port.



## 5. OP-49

### 5.1 Description

Antenna.

### 5.2 Use

The OP-49 antenna can be used as a transmitting antenna for a wireless audio transmission system such as the OP-10STX or as a receiving antenna for OP-10SRX receivers.



## 6. OP-900i

### 6.1 Description

Remote antenna with amplification.

### 6.2 Use

**OP-900i is designed to compensate for signal loss over long distances of antenna cables.**



## 7. RF-12

### 7.1 Description

Coaxial antenna cord.

### 7.2 Use

Coaxial cable RG-58U, 2 x 20 m with 2 x male BNC plug for connecting remote antennas to OP10-STX UHF transmitters, for example. 1 U mounting plate supplied with blanks for two BNC guides also delivered.



### 7.3 Specification

Bandwidth	10-100 MHz
Mitigation/ 100 m @ 100 MHz	7 dB
Susceptibility@ 100 MHz	20 dB
Wave resistance	50Ω
Connections	2 x fiche BNC
Length	20 m
Outside diameter (cable)	5 mm
Dimension (mounting plate)	227 x 44 x 1.6 mm
Weight (cable)	700g





Les informations de ce documents sont susceptibles d'être modifiées  
Document information is subject to change

Date: 2017/11

| manuel d'installation et d'utilisation | installation and user manual | Accessoires

Pour toutes questions complémentaires, contacter nous.  
For any questions, contact us.

**OPUS TECHNOLOGIES** — ZI LAGRANGE 2 — 9 chemin de la Vieille Ferme  
Tel: 09.81.24.00.06. — Fax: 09.82.63.22.56. — [contact@opus-technologies.fr](mailto:contact@opus-technologies.fr)

---

**Audio** **FiLS**