



# Manuel d'utilisation microphone **EXIRE** - **ERISE**





## Présentation

Le microphone ADS EXIRE utilise des principes simples, épurés et de qualité afin d'obtenir et de garantir une restitution du signal le plus fidèle possible et une couleur dosée sans artifice rajouté.

L'architecture s'articule autour d'une capsule, large membrane de haute qualité dont le signal est pré amplifié par un circuit à tube électronique NOS (Pentode EF86 Philips EXIRE et Triode 12AY7 General electric pour ERISE) soigneusement sélectionné et un transformateur de sortie choisi en accord à l'électronique qui l'entoure.

La conception n'autorise aucun compromis quant aux qualités des composants électroniques passifs et des éléments de liaisons.

La finition est artisanale et une attention particulière est portée sur chaque aspect de la fabrication avec contrôle pour minimiser tout effet négatif sur le signal audio.

Le montage assemblé entièrement à la main selon le principe du câblage en "l'air" permet de s'affranchir de phénomènes capacitifs parasites qui nuisent au signal sonore.

Le microphone EXIRE ou ERISE offre une retransmission musicale fidèle et réaliste avec une grande profondeur, une présence et une pureté du son avec des sifflantes contrôlées ce qui en fait un microphone adapté aux voix et aussi aux instruments acoustiques tels que le piano, guitare et instruments à cordes.

L'alimentation séparée, de même conception que les microphones, fournit le courant de chauffe et la haute tension hautement filtrés ainsi que le choix de trois directivités: Cardioïde, omnidirectionnel et bidirectionnelle (figure en 8).

La liaison des signaux électriques et audio est assurée par un cordon de 5 mètres, constitué de 7 conducteurs avec blindage de type Sommer câble – SC – octave tube et de connecteurs Neutrik et Amphénol.

La fixation du microphone est assurée par une suspension élastique.

Une mallette de fabrication artisanale spécifiquement étudiée pour le microphone, l'alimentation et les accessoires permet le transport ainsi que le stockage en toute sécurité.

## Fournitures

Microphone ERISE ou EXIRE

Boîtier alimentation ERISE160 ou EXIRE120

Cordon 5 mètre XLR7 broches

Suspension élastique et adaptateur

Tube 15AY7 pour ERISE ou tube EF86 pour EXIRE contrôlé

Cordon secteur type Europe

Valise de rangement



## Introduction

Ce manuel contient des informations indispensables à la bonne utilisation et au bon entretien des microphones et alimentations ADS. Veuillez lire attentivement toutes les consignes avant d'utiliser les microphones.

-  Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral, tel qu'il est sur l'appareil indique qu'il est nécessaire pour l'utilisateur de consulter le mode d'emploi. Celui-ci utilise ce symbole pour signaler des instructions que l'utilisateur doit suivre afin de s'assurer un fonctionnement de l'appareil en toute sécurité.
-  Le symbole représentant un éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour prévenir l'utilisateur de la présence de tensions électriques dangereuses à l'intérieur de l'appareil.

### Consignes de sécurité importantes

-  - Conservez ces instructions et tenez compte de tous les avertissements et suivez tous les avertissements.
  - Assurez vous que les liquides et les objets conducteurs d'électricité soient à une distance de sécurité du microphone, de l'alimentation et de ses connexions. Ne pas renverser de liquides sur l'appareil et que rien ne tombe à l'intérieur des fentes d'aération du module d'alimentation.
  - N'installez pas le microphone ou le boîtier d'alimentation près d'une source de chaleur.
  - En cas d'orage, débranchez l'alimentation de la prise secteur pour éviter tout dommage.
  - Raccorder le microphone uniquement au boîtier d'alimentation fournie et approuvé par ADS.
  - Attention les tubes à vide sont plus délicats que les composants à semi-conducteurs et une chute même modérée du microphone peut provoquer une dégradation du tube. Manipulez par conséquent le microphone avec un très grand soin.
  - Branchez le boîtier d'alimentation uniquement sur une prise secteur aux normes (230V-50Hz) avec terre de protection.
-  - Le tube du microphone nécessite de la haute tension pour fonctionner. Tout contact avec les tensions présentes à l'intérieur du microphone et du boîtier d'alimentation peuvent provoquer des blessures ou la mort; c'est pourquoi microphone et alimentation doivent être ouverts uniquement par des personnes qualifiées.
  - Le microphone et l'alimentation ne doivent fonctionner qu'à l'aide des câbles fournis ou des câbles du même type. Les tensions dangereuses générées par l'alimentation pouvant provoquer des blessures ou même être mortelles, assurez vous toujours que les câbles utilisés ne soient pas endommagés. Ne plus utiliser les câbles endommagés et les remplacer.
  - Utilisez le microphone uniquement dans les conditions indiquées à la section « Utilisation microphone ».
  - N'utilisez pas le microphone et l'alimentation s'ils ont été endommagés.
  - N'utilisez ni solvants, ni produits nettoyants agressifs pour nettoyer le microphone ou le boîtier d'alimentation.
-  -ADS et ses distributeurs déclinent toute responsabilité pour toute panne due à une utilisation qui ne correspond pas aux conditions d'emploi.



## Utilisation du Microphone EXIRE - ERISE



### **Montage du microphone**

Installez le microphone dans sa suspension élastique en le faisant glisser par le haut dans la cage inférieure jusqu'au centre de gravité (milieu du micro) et assurez-vous du verrouillage des deux brides de maintien. Fixez le microphone sur un pied solide et stable et vérifiez les serrages

- Si nécessaire, utilisez une bonnette ou écran anti-pop pour supprimer les bruits d'air ou plosives.
- Le microphone doit être placé de façon à ce que le logo ADS soit en face de la source sonore

### **Raccordement Microphone**

- Réduisez le gain de l'appareil audio connecté avant de raccorder le microphone et le boîtier d'alimentation.
- Assurez vous que le module d'alimentation est hors tension (non branché)
- Branchez le cordon connecteur XLR 7 broches fourni entre le microphone et l'alimentation (E).
- A l'aide d'un câble audio adapté (xlr 3 broches), raccordez la sortie du boîtier d'alimentation microphone (F) à l'entrée de l'appareil audio à utiliser pour le traitement aval (voir schéma). Les renseignements sur le brochage du connecteur xlr 3 broches se trouvent dans la section "Fiche technique".
- Assurez-vous que les connecteurs sont correctement verrouillés et que le cheminement des câbles ne présente aucun risque de trébuchement.



*- Avant de brancher le cordon d'alimentation sur prise secteur aux normes (230v-50hz) avec terre de protection, s'assurer que l'interrupteur (A) de la face arrière du boîtier l'alimentation est sur la position "0" et que le sélecteur (B) sur la face avant soit sur la position "Stby".*

### **Mise en route**

- Actionnez l'interrupteur (A) de la face arrière du boîtier alimentation sur "**1**", le voyant rouge(C) "**tension**" de la face avant s'allume
- Passez le sélecteur (B) de la face avant en position "**fil**"
- Après 30 secondes minimum, placez le sélecteur (B) en position "**Ht**"
- Attendez 10 à 15 minutes pour une stabilisation parfaite avant d'utiliser le microphone.
- Augmentez progressivement le gain de votre l'appareil audio connecté
- Faites un test son en parlant dans le microphone, ne soufflez et ne frappez pas la grille afin de ne pas provoquer des niveaux de pression acoustique qui pourrait endommager celui-ci
- réglez le gain de votre appareil audio connecté pour qu'il n'y ait de distorsion au plus haut niveau de la source sonore.

### **Sélecteur de directivité**

Le microphone possède trois directivités réglables pour une meilleure adaptation aux différentes situations de prise de son : Cardioïde, omnidirectionnel et bidirectionnelle (figure en 8).

Le sélecteur rotatif de directivité (D) est situé sur la face avant du module d'alimentation.

Avant chaque modification de la directivité, réduire le gain de votre appareil audio connecté pour éviter d'entendre une montée de bruit de fond due à la polarisation de la capsule du microphone et attendre 30 secondes avant utilisation.



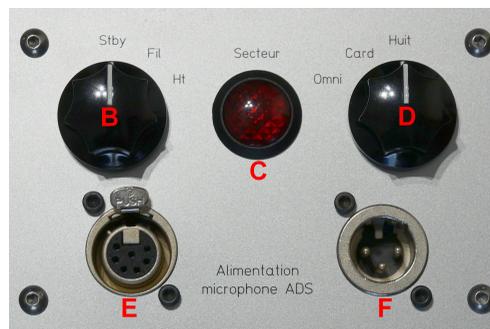
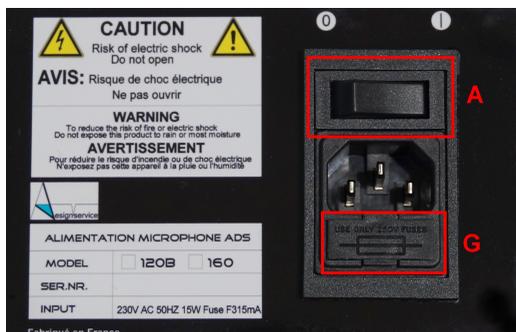
## Utilisation du Microphone EXIRE - ERISE

### Arrêt

- Réduisez le gain de votre appareil connecté
- Placez le sélecteur(B) en position "fil"
- Après 20 secondes placez le sélecteur (B) sur "Stby"
- Actionnez l'interrupteur (A) à l'arrière du boîtier d'alimentation en position "0"
- Attendez 5 minutes pour permettre au tube de refroidir avant d'enlever le microphone de son support. Un tube chaud est plus sensible aux chocs mécaniques qu'un tube froid.
- Déverrouillez les connecteurs et débranchez les câbles en tirant uniquement sur les connecteurs et pas sur le câble lui-même.



- Dans le cas ou le microphone n'est pas utilisé pendant une longue durée, il est préférable de le démonter de son pied et de le ranger dans son boîtier pour le protéger de la poussière et le stocker dans des conditions atmosphériques normales.



# Fiche technique

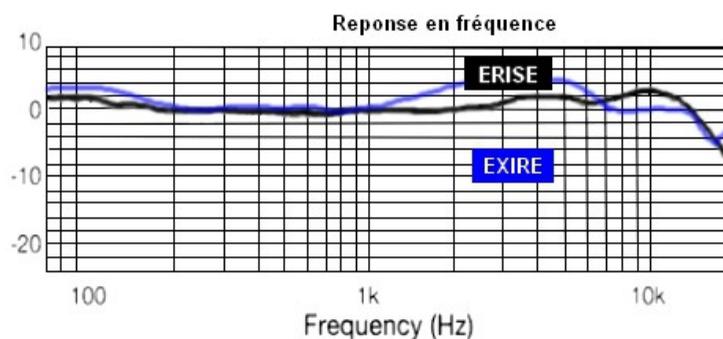


## **Module alimentation**

	<b>160 EXIRE</b>	<b>120 ERISE</b>
Tension d'entrée secteur	230Vac	230Vac
Fréquences	50Hz	50Hz
Courant Max (protection fusible)	315mA	315mA
Protection	Classe 1	Classe 1
Plage d'utilisation & stockage	0°C-50°C	0°C-50°C
Humidité relative	80% (+25°C)	80% (+25°C)
Dimensions :	124x164x82mm	
Poids	1,76Kg	1,78Kg
Connecteur commande	XLR7F	XLR7F
Pin 1 tension anode (avec câble)	162Vdc	123Vdc
Pin 2 tension filament (avec câble)	6,15Vdc	6,10Vdc
Pin 3 directivité		
Pin 4 Bias (avec câble)	N/C	- 1Vdc
Pin 5	Audio+	Audio+
Pin 6	Audio-	Audio-
Pin 7	Masse	Masse
Connecteur audio	XLR3M	XLR3M
Pin 1	Masse	Masse
Pin 2	Audio+	Audio+
Pin 3	Audio-	Audio-

## **Microphone**

	<b>EXIRE</b>	<b>ERISE</b>
Principe acoustique	Transducteur de pression Double diaphragme	
Capsules diamètre	34mm	34mm
Directivité	Cardioïde-omnidirectionnel-bidirectionnelle	
Plage de fréquence	20Hz-20Khz	20Hz-20Khz
Impédance nominale	200 Ohms	150 Ohms
Impédance de charge recommandée	> 1000 Ohms	> 1000 Ohms
Etage Pré amplification	EF86 Philips	12AY7 GE
Plage d'utilisation & stockage	0°C-50°C	0°C-50°C
Humidité relative	80% (+25°C)	80% (+25°C)
Poids	670g	725g
Dimensions	250x63mm	245x46mm



## Entretien du microphone EXIRE-ERISE

### **Nettoyage**

- Débranchez le cordon secteur du boîtier d'alimentation
- Nettoyer les surfaces du corps du microphone et celle du boîtier d'alimentation avec un chiffon doux humidifié avec de l'eau.

### **Dépannage**

- Remplacement fusible



Avant de remplacer le fusible, le cordon secteur du boîtier d'alimentation doit être **débranché**.

Le fusible protégeant le circuit se situe dans le compartiment de fusible (G) marqué en dessous du connecteur secteur c.a face arrière.

- Utilisez un tournevis plat pour ouvrir le couvercle (G) du compartiment des fusibles.
- Retirez le fusible grillé
- Prendre le fusible neuf de rechange situé dans le compartiment à coté et l'insérer à la place de l'ancien.
- Fermez le couvercle du compartiment.

Problème	Cause possible	Solution
Pas de son	Pas de tension d'alimentation "voyant secteur" éteint.  Le câble audio ou de commande non verrouillé ou défectueux.  Le tube électronique du microphone est défectueux.	Vérifiez le raccordement de l'alimentation secteur Remplacez le fusible (G) instruction ci-dessus Vérifiez le verrouillage et remplacer le cas échéant Faire remplacer le tube de rechange par une personne qualifiée
Distorsions	Le réglage du gain de l'appareil audio est trop élevé  Le microphone est trop près de la source sonore	Ajustez le gain de l'appareil audio connecté Eloignez le microphone de la source sonore
Grésillements ou faible niveau de sortie	Courts-circuits partiels dans la tension de polarisation de la capsule dus à une humidité excessive	Placez le microphone dans une pièce chaude non humide le laisser sécher