

OPTIMISATION DES CÂBLAGES ET RACCORDEMENTS AUTOUR DU SONOSAX SX-R4+

Le SONOSAX SX-R4+ est un appareil offrant une très large bande passante et dont le bruit de fond est extrêmement bas; par conséquent il ne "masque" pas les éventuels bruits parasites qui pourraient être induits lors du raccordement d'appareils périphériques, même si ces bruits se situent au-dessous du bruit de fond du SX-R4+. Si ces bruits parasites se produisent, ils peuvent se constater dans la sortie casque du SX-R4+ mais ne sont en aucun cas enregistrés dans les fichiers audio de l'enregistreur.

Ce document explique de quelle manière réaliser un câblage optimal afin d'éviter ces bruits parasites.

1. **Connexion mini XLR (Input 5 & 6 et Line Out)**

Ne jamais raccorder le blindage du câble (pin 1 = Gnd) avec le boîtier de la fiche TA3

2. **AES I/O**

Si un raccordement analogique existe entre le SX-R4+ et un appareil périphérique et qu'un raccordement numérique doit également être établi entre ces deux appareils, le blindage du câble AES ne doit pas être raccordé à la pin 1 du connecteur TA3 "AES I/O" du côté SX-R4+. (*entrée/sortie symétrique flottante*)

3. **Câble d'alimentation DC IN SX-R4+**

Ajouter une ferrite de 320 Ω @ 100MHz (SX811327) sur le câble d'alimentation, le plus près possible du SX-R4+. Au cas où cette ferrite ne supprime pas tous les bruits parasites, faire une boucle avec le câble autour de la ferrite comme illustré dans la figure ci-dessous.

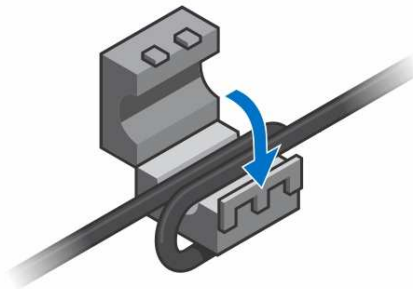
Pour les câbles de gros diamètre utiliser une ferrite de 220 Ω (SX811229)

4. **Câble Ecouteur (PHONE Out)**

Si les bruits parasites persistent, ajouter une ferrite de type 240 Ω^* ou 320 Ω^{**} @ 100MHz sur le câble Phone, le plus prêt possible du SX-R4+. Au cas où cette ferrite ne supprime pas tous les bruits parasites, faire une boucle avec le câble autour de la ferrite comme illustré dans la figure ci-dessous.

5. **Câble d'alimentation DC OUT SX-R4+ vers DC IN SX-AD8+**

Ajouter une ferrite type 320 Ω @ 100MHz sur le câble SX811327 (DIGIKEY 240-2075)



Remarque: en règle générale, les ferrites doivent être placées le plus près possible de l'élément perturbateur.



SX811229 (DIGIKEY 240-2124)
220 @ 100MHz
Câble \varnothing 9mm max



* SX811244 (DIGIKEY 240-2233)
240 @ 100MHz
Câble \varnothing 3.5mm max



**SX811327(DIGIKEY 240-2075)
320 @ 100MHz
Câble \varnothing 6.5mm max