



Modélisation des enceintes colonnes StepArray SA400P et SA450P+ au format CTA pour Catt v9

L'utilitaire StepArray Steering Calc permet de générer le fichier *.CTA correspondant à un jeu de paramètres de steering voulu (et donc une directivité voulue).

Cet utilitaire peut être téléchargé gratuitement sur www.activeaudio.fr.

Le fichier créé doit être placé dans le dossier CATT/SD, puis ouvert avec l'utilitaire Directivity de CATT. Il faut ensuite sélectionner Save CATT file as dans cet utilitaire pour créer un fichier *.CBA (voir le manuel utilisateur de StepArray Steering Calc).

Pour fonctionner, ce fichier *.CBA a besoin de :

StepArray_SA400P.MRK,
SA400P_FIR1.wav,
SA400P_FIR2.wav,
SA400P_FIR3.wav,
SA400P_FIR4.wav,
SA400P_FIR5.wav,
SA400P_FIR6.wav,
StepArray-single.CF2.

Ces fichiers doivent aussi être présent dans le dossier CATT/SD.

Dans le fichier source du projet Catt *.LOC, déclarer par exemple :

```
SOURCE A0
  DIRECTIVITY = "StepArray_SA400P_myParams.cba"
  POS = 0 0 2.5
  AIMANGLES = 0 0
  LvIn = lv_pink 0
  GAIN = <0 0 0 0 0 0 : 0 0 >
END
```

L'altitude de la colonne (2.5m dans l'exemple ci-dessus) correspond au bas de celle-ci.

La modélisation ci-dessus s'applique à la fois à la SA400P et à la SA450P+.



Modeling of loudspeaker columns StepArray SA400P and SA450P+ with format CTA for Catt v9

Software StepArray Steering Calc allows generating a *.CTA file corresponding to a desired set of steering parameters (hence a desired directivity).

This software can be downloaded free on www.activeaudio.fr.

The file created must be placed in folder CATT/SD, and then opened using the Directivity utility of CATT. One must then select Save CATT file as in this utility in order to create a *.CTA file (see user manual of StepArray Steering Calc).

To operate, this *.CTA file need other files:

StepArray_SA400P.MRK,
SA400P_FIR1.wav,
SA400P_FIR2.wav,
SA400P_FIR3.wav,
SA400P_FIR4.wav,
SA400P_FIR5.wav,
SA400P_FIR6.wav,
StepArray-single.CF2.

All these files must be present in folder CATT/SD.

Declare the source in the Catt source file definition

*.LOC. For example:

```
SOURCE A0
  DIRECTIVITY = "StepArray_SA250S_myParams.cba"
  POS = 0 0 2.5
  AIMANGLES = 0 0
  LvIn = lv_pink 0
  GAIN = <0 0 0 0 0 0 : 0 0 >
END
```

The altitude (2.5m in the example above) corresponds to the bottom of the column.

The modeling above applies both to SA400P and SA450P+.