



Modélisation des enceintes StepArray SA180S et SA230S+ 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_SA180S.MRK`,
`SA180S_FIR1.wav`,
`SA180S_FIR2.wav`,
`SA180S_FIR3.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_SA180S_myParams.cba"
  POS = 0 0 2.6
  AIMANGLES = 0 0
  LvIn = lv_pink 0
  GAIN = <0 0 0 0 0 0 : 0 0 >
END
```

L'altitude de la colonne (2.6m dans l'exemple ci-dessus) correspond au bas de celle-ci.

La modélisation ci-dessus s'applique à la fois à la SA180S et à la SA230S+.



Modeling of loudspeaker columns StepArray SA180S and SA230S+ 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_SA180S.MRK`,
`SA180S_FIR1.wav`,
`SA180S_FIR2.wav`,
`SA180S_FIR3.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_SA180S_myParams.cba"
  POS = 0 0 2.6
  AIMANGLES = 0 0
  LvIn = lv_pink 0
  GAIN = <0 0 0 0 0 0 : 0 0 >
END
```

The altitude (2.6m in the example above) corresponds to the bottom of the column.

The modeling above applies both to SA180S and SA230S+.