

PAK ASTUCE DU MOIS 128 2019.05

# STATISTIQUES EN FONCTION DU TRACKING

Cette Astuce présente une fonctionnalité du « Graphic Definition » permettant de réaliser des calculs statistiques sur les données en fonction du tracking.

## 1. INTRODUCTION

Dans un « Graphic Definition », affichez l'APS 3D de l'une de vos mesures. Nous prendrons dans cette Astuce l'exemple PAK « ExampleAudio/Porsche\_raw [EX] ».

	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<b>v</b>	1	L 1		ExampleAudio/Porsche_raw [EX]	APS Chan. 1 [Left] S (3D)
				MAK Data	definition to No 1 (ExampleAudio/Porsche_raw [EX])	
				Data t	pe Additional Display/Filter Track parameter	Scale Definition Sum level
				Select	on of Channels	
				Chanr	el 1 ; Left S ; Sound Pressure [LS] / Left ear	▼ □ List
				No.	1  Position Left	Direction S v Quant. Soun
				Ref.C	han. Auto	
				No.	Auto 👻 Position Auto 👻	Direction Auto Value Quant. Auto
				Data	Гуре	
				Meas	urement data type: APS 🔻 San	pling rate Original - Eval. (
				Graph	ic data type: APS	- Thase
					copy Items	
				Defau	lts	

Les calculs statistiques que nous allons effectuer se situent dans l'onglet « Track parameter » du « Data Definition » sous « Additional Calculations ».

© 2019 Müller-BBM VibroAkustik Systeme S.A.R.L.



Astuce du Mois 128 | 2019.05

MK Data definition to No 1 (ExampleAudio/Porsche_raw [EX])	
Data type Additional Display/Filter Track parameter Scale Definition Sum le	vel 🕜
Track	
ParChannel Time	Edit Arith.
No.   Position -  Direction S	v Quant. Time v S MP-Type v
Range for track	
from: Min v to: Max v Auto Delta: 0.25 v	Offset : 0    Range from [s] Min    to [s] Max    Selection
Read monotonically progressing Sort Track Values Par. axis: z	
Additional Calculations	Additional Parameters
Stat. parameter: -	Run-up/Run-down Run-up/Run-down parameters
Reduce: Average [in]	Smoothing: Smoothing parameters
Regression: Average [Q] RegScale: lin	Order/Freq. fans: Order/Freq. fan parameters
Envelope - Standard dev. [Q] Per  Blocksize Auto	
Std.dev.band [Q]	
Copy C(Minimum dB Average [in]	
Defaults	OK Cancel Graphic Output

Tout calcul effectué dans ce menu est réalisé sur l'axe du tracking. En partant de l'APS 3D d'une mesure, nous pourrons afficher le spectre moyen, les spectres min / max..., dont les résultats sont donc des courbes 2D.

## 2. AFFICHAGE DU SPECTRE MOYEN

Copiez la ligne du « Graphic Definition » sur la seconde ligne pour créer un deuxième diagramme. Nous afficherons une première courbe représentant le spectre moyen.

	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<b>V</b>	1	1		ExampleAudio/Porsche_raw [EX]	APS Chan. 1 [Left] S (3D)
2	<b>v</b>	2	1		ExampleAudio/Porsche_raw [EX]	APS Chan. 1 [Left] S (3D)

Data type	Additional	Display/Filter	Track parameter	Scale Definition	Sum level
Track					
ParChannel	Time				▼
No.		▼ Position	-	▼ Direction	S 🔻 Qua
Range for trace	ck				
Range for trac	ck T	to: Max	- Auto	Delta : 0.25	Offset :
From : Min	ck ▼ otonically pro	to: Max	Auto     Auto     Arta Values Pa	Delta : 0.25 ar. axis: z 💌	✓ Offset :
Range for trac from : Min Read mon	ck v otonically pro culations	to: Max	Auto Auto Pa	Delta : 0.25 ar. axis: z 💌	Offset :     Additio
Range for trac from : Min Read mon Additional Calo Stat. parameter	ck otonically pro culations ter: Average	to: Max ogressing Sc	Auto     Arta Part Track Values	Delta : 0.25 ar. axis: z v	Offset :     Additio
Range for trac from : Min Read mon Additional Calo Stat. paramet Reduce:	ck otonically pro culations ter: Averag	to: Max ogressing So ge [Q]	Auto	Delta : 0.25 ar. axis: z v	Offset :     Additio     Ru     Sm

Page 2 sur 4





Astuce du Mois 128 | 2019.05

Le résultat est le suivant :



# 3. AFFICHAGE DES SPECTRES MIN / MAX

De la même façon, nous affichons 2 courbes supplémentaires sur le diagramme 2 représentant les spectres min et max.



	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<b>V</b>	1	. 1		ExampleAudio/Porsche_raw [EX]	APS Chan. 1 [Left] S (3D)
2	<b>V</b>	2	1		ExampleAudio/Porsche_raw [EX]	APS Chan. 1 [Left] S (2D)
3	<b>V</b>	2	2		ExampleAudio/Porsche_raw [EX]	APS Chan. 1 [Left] S (2D)
4	<b>V</b>	2	. 3		ExampleAudio/Porsche_raw [EX]	APS Chan. 1 [Left] S (2D)

Page 3 sur 4



Astuce du Mois 128 | 2019.05

Le résultat graphique est le suivant :



#### PREVIEW

Ce qui vous attend en juin 2019 dans votre Astuce PAK : « Data correction ».

#### **ABONNEZ-VOUS**

Pour ne manquer aucune nouveauté en recevant chaque mois par email les dernières informations sur les mises à jour, événements, prestations de service, actualités tout autour de **PAK**. Envoyez-nous vos coordonnées à l'adresse : <u>info.fr@muellerbbm-vas.fr</u>.

### MÜLLER-BBM VibroAkustik Systeme Parc Saint-Christophe 10, avenue de l'Entreprise 95865 CERGY-PONTOISE Cedex Tél. standard 01 34 22 58 84 Télécopie 01 34 22 58 85 Tél. hotline 01 34 22 58 86 www.muellerbbm-vas.fr Suivre Müller-BBM :

Page 4 sur 4

MÜLLER-BBM VibroAkustik Systeme