



PAK ASTUCE DU MOIS 122 2018.11

# MAXIMUM ONLINE PAR ARITHMETIC

Lors de la réalisation d'une mesure (online), les fonctionnalités statistiques du Graphic Definition sont bloquées, car il est souvent nécessaire d'avoir mesuré tout le signal avant de faire des calculs.

Cependant, grâce au module Arithmetic, certains calculs peuvent être réalisés en temps réel pour afficher une/des valeur(s) dépendant uniquement du signal déjà acquis. C'est le cas lorsque nous souhaitons montrer le maximum du signal de 0 s à l'instant ti.

#### 1. PARAMETRAGE

Nous avons paramétré le « Measurement Definition » suivant :

Measurement Definition - Default							
<u>File Edit T</u> ools Extras ?	- 1.0						
🚺 🚰 🚽 Save and Close 🚽 🖷	🕹    🌂 📥 🛄						
General				- Î			
Title PAK Tip nº123							
Test Bench	lest no.						
	Customer Div.	•					
Descriptions				=			
Descriptions							
PARVenice	····						
Measurement Settings							
Current Project Support		Measurement Setup	Setup_123				
Test Name PAK_tip	🚰	Graphic Definition	GD_123				
Subtitle Measurement		Page	online 🔻				
				-			
Autorange Start Measurement							



Astuce du Mois 122 | 2018.11

Le setup est défini pour ne mesurer qu'une voie de mesure (CH1). Sur cette dernière, nous effectuons un calcul de « Detector » :

PMK Detector Parameters							
	<u>F</u> ile <u>E</u> di	t <u>T</u> ools	<u>?</u>				
	On/Off	Channel	Detector (1)	Time Const./Avg. Time [s] (1)	Freq.weight. (1)		
	<b>V</b>	1	RMS	0.125 (Fast)	None		
	•						
					OK Cancel		

Le Graphic Definition présente 2 lignes :

- Sur la première, nous affichons le « Detector » de la voie n°1.
- Sur la deuxième, nous souhaitons montrer la valeur max du signal déjà mesuré à un instant ti. Cela est réalisé en appelant le module Arithmetic.

	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<b>V</b>	1	. 1		Current Test Data	Detector Chan. 1 [CH1] S (2D)
2	<b>V</b>	2	1		ARITHMETIC	Detector ; [Max online.pak var / Max online formula.pak for]

Le fichier « Variables » permet de pointer sur le signal « Detector » online de la voie CH1.

Variables: Max_online.pak_var		Formula: Max	_online_formula.pak_for	
	Variable	ble Name of Measurement		Info
1	CH01	Online Test		Detector Chan. 1 [CH1] S Par. Time



Pour afficher le maximum entre le début de la mesure et l'instant présent, il suffit d'écrire la formule suivante :

PAK Arithmetic window -								
File Edit Tools ?								
📄 💕 🛃 Save and Close 🚽 🖹 鶅								
Variables: Max_online.pak_var Formula: Max_online_formula.pak_for								
+								
AVER() STD_DEV()								
a: b: c:								
e: f: g:								
Formula Comment								
# Evaluates the maximum of dectector								
RESULT = MAX_HOLD(CH01, TRACK_VAL)								

### 2. AFFICHAGE

En cliquant sur « Start measurement », la valeur du deuxième diagramme est automatiquement actualisée avec le premier maximum.

Graphic Viewer - Dynamic Layout - 1_Standard_1M	1_1-4CH(2).vas_dly					M Level-Indication			
File View Page Diagram Avis Cursor Extras ?									
Meas. channel: 🔻 1; CH1 S; Sound Pressure 👻 🌲	疑 *+ *+	🚾 🏗 🕒 💱 Diagram 🕶 🎛 🖉 🚟 🍟	🛛 🖬 😰 🖾 🖾 🖾 🖉 🚺 🕨 🔳	oo 🖧 🛅 👔 🚰 😡 🖓	+				
Graph. par. (1/1 ONLINE)						-1-			
Advanced V Apply changes directly			Measurement						
Data Parameters			measarement						
Parameter Value	PAK								
G V Channel 1; CHIS; Soun ▼									
G Graph data type Detector	Sound Brarrura [dB]								
v-amplitude ms	Jound Pressure [00]								
V Quadratic No V	100								
👸 🗸 Filter freq. weighting 🛛 🖬 💌									
📱 🗸 Det. time const. 🛛 Fast/.125 s 🔹	00-	86.2 [dB(lin)]		Sound Pressure [ dB]					
🕺 🗸 Activate 🛛 🗙 Adapt Time									
🛱 🗸 Parameter chan. Time 🔹									
Par. from Min •	80								
V Par. to Max V									
✓ Par. Offset	70-								
	1								
	60 -								
				HHH					
	50								
	L A MALL								
						4			
	40-000	0				Ch1-Ch1			
	I I I NANAN'N' I					<b>V</b>			
	30-10,117,117	μ							
	0 10 20 3	u 40 50 60 70 80 90 100 Time[s]							
	Graphic Definition : GD_1.	23 Pag	e ; online	23/08/2018					
	<u> </u>	online							
X1: 24-405335 [0] Y1: 86.2 (68(h)) OND									
Project. Support Job: PAK_tip Subtrite: Measurement Type: Detector Channel: 1 (CH1) Diagram: [1: Curve: [1]									
Weinterface									
Track: Time/Manual [s]	4	Avg. Mode [None]	Measurement time	00:00:00	System load: 19%				
Index Value 0.00		Number None		1					
Current Value 0.00		Current -							
Disc space 23.166 GB (ap	ppr. 32:43:58)		- Start	Pause	Stop				
Start measurement [-> Start]									
1									





Lorsqu'un nouveau maximum est atteint, le diagramme n°2 est actualisé :

### PREVIEW

Ce qui vous attend en décembre 2018 dans votre Astuce PAK : «Mode Audio du Graphic Definition».

#### **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 :

© 2018 Müller-BBM VibroAkustik Systeme S.A.R.L.

Page 4 sur 4

MÜLLER-BBM VibroAkustik Systeme