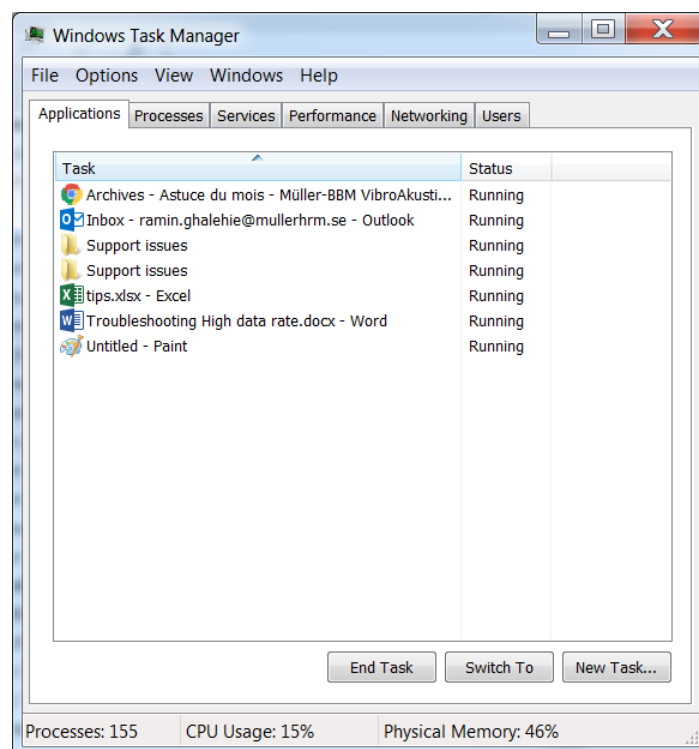


TOO HIGH DATA RATE : TROUBLESHOOTING

Cette Astuce PAK a pour objectif de donner des pistes de réflexion et des solutions à mettre en œuvre lorsqu'une mesure PAK s'arrête à cause du message « Too high data rate ».

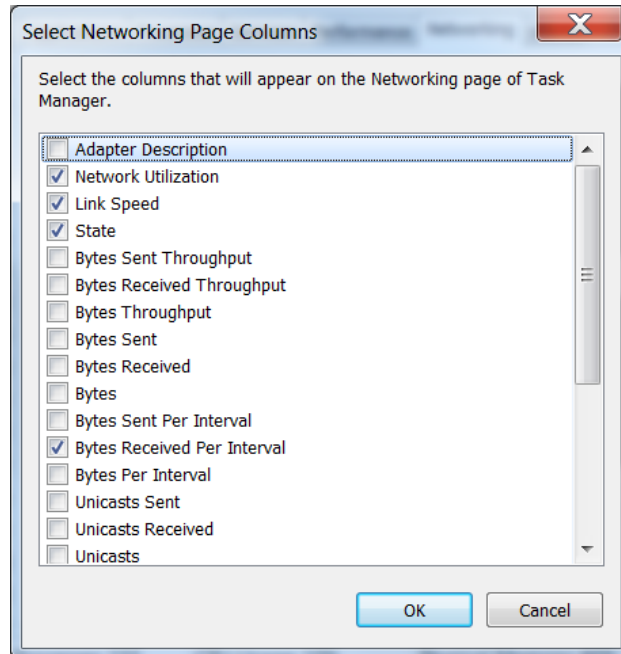
1. PERFORMANCE PC LORS DE MESURES

Il est recommandé d'analyser le comportement des performances et le débit de données de votre PC à l'aide du gestionnaire de tâches « Task Manager ».



Dans l'onglet « Mise en réseau » / « Networking », nous allons vérifier que le débit du réseau n'est pas supérieur à la capacité du contrôleur.

Pour cela, nous activons la colonne « Octets reçus par intervalle » à l'aide du menu « Affichage / sélectionner les colonnes ».



Nous pouvons calculer le débit d'une mesure selon le nombre de voies, l'échantillonnage, les analyses ...

- Throughput Data

Débit en Octet/s = Echantillonnage * nombre de voies * format de données
(16bit / 24bit → 2Octets / 3Octets)

- ▶ Exemple :

Echantillonnage = 48000Hz

Nombre de voies : 48

Data format: 24bit

$48000\text{Hz} * 48 \text{ channels} * 3\text{Byte} = 6912000\text{Octet/s} = 6,59\text{Mo/s}$

- Tacho

Débit en Octet/s = nombre de voies * impulsions par révolution * RPM/60 * 8Octets

- ▶ Exemple :

Nombre de voies : 2

Impulsions par révolution : 60

RPM: 6000

$2 * 60 * 6000/60 * 8\text{Octets} = 96000\text{Octet/s} = 93,75\text{ko/s} = 0,09\text{Mo/s}$

- CAN

Le débit est, par exemple, $500\text{kBit/s} = 62,5\text{ko/s} = 0,061\text{Mo/s}$

Si le débit excède la valeur maximum spécifiée pour le contrôleur, il est nécessaire d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- Réduire le nombre de voies de mesure
- Réduire l'échantillonnage
- Utiliser une quantification sur 16 bits au lieu de 24 bits
- Désactiver les voies tachymétriques

2. PARAMETRES DU FICHIER PAK.CFG

Lorsque le débit n'excède pas la valeur maximum spécifiée pour le contrôleur, il se peut que le message « Too high data rate » soit dû aux graphiques ou à l'utilisation du module ALO.

En ajoutant certaines variables dans le fichier des configurations de PAK, le message d'erreur peut disparaître et la mesure s'effectue de nouveau correctement.

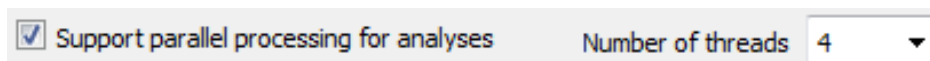
LEVEL_DISPLAY_OPEN_GL: YES

ONLINE_GRAPHICS_OPENGL: YES

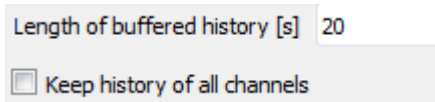
ALO_STREAM_BUF_FACTOR: 4

3. AUTRES PISTES POUR LE TROUBLESHOOTING

- Dans le gestionnaire de tâches, fermer les applications non nécessaires à la réalisation de la mesure. Vérifier les performances du processeur ainsi que les autres processus.
- Lorsque votre PC possède un processeur multicœurs, il est possible d'optimiser les performances dans les options générales de PAK sous l'onglet « Other ».



- Dans les options du « Measurement Definition », dans l'onglet « Online Graphics », il faut de préférence désactiver l'option « Keep history of all channels » et réduire la durée du buffer graphique (valeur par défaut de 300s).



- Il est aussi possible de lancer la mesure sans « Graphic Definition ». Avec ce test, nous pouvons déterminer si le problème « Too high data rate » provient des ressources graphiques. Dans ce cas, il nous faudra réduire le nombre de graphiques affichés et/ou réduire la taille de la largeur de nos courbes.

PREVIEW

Ce qui vous attend en novembre 2019 dans votre Astuce PAK : « **Tools : Lock / Unlock** ».

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 : info.fr@muellerbbm-vas.fr.

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 :

