



**Process Engineering Resources, Inc.**

1945 South 1100 East, Suite 100  
Salt Lake City, Utah 84106  
phone 801-486-2622 fax 801-486-2696  
E-mail: [info@processeng.com](mailto:info@processeng.com)  
<http://www.processeng.com>

---

## **MXA-32™ pour Windows**

### **Caractéristiques et besoins du système**

MXA pour Windows-32 (MXA-32) est un programme de contrôle de l'Analyseur Rayons X sur flux Outokumpu Courier® Series. Le programme tourne sur un PC standard sous Microsoft Windows 95® ou Microsoft Windows NT® version 3.51 ou suivantes. Contrairement aux autres logiciels de contrôle de l'analyseur Courier®, MXA-32 utilise un format standard de base de données pour la configuration, l'historique et le calibrage des données. Grâce à ce format standardisé, l'accès aux données de l'analyseur se fait facilement avec MXA-32 lui-même mais aussi avec beaucoup d'autres outils tels que Microsoft Excel ou Access.

#### **Modèle de régression multiple**

MXA-32 intègre un modèle flexible de régression des teneurs. L'utilisateur choisit la forme du modèle jusqu'à 13 termes. Plusieurs modèles peuvent être définis pour chaque combinaison flux / teneur et le modèle en action peut-être sélectionné par l'utilisateur.

#### **Contrôle de séquence**

MXA-32 gère un nombre pratiquement illimité de séquences d'échantillonnage qui peuvent être sélectionnées à tout moment. Il permet aussi "l'échantillon sur demande".

#### **Calibrage en ligne**

MXA-32 possède un calibrage automatique et en ligne des modèles de régression. MXA-32 détecte automatiquement la prise d'échantillon de calibrage et enregistre les données (intensités normalisées et teneurs estimées) dans sa base. Une fois les teneurs obtenues au laboratoire, l'utilisateur les rentre dans la base de données pour analyse de la régression. Si l'ordinateur de MXA-32 est sur réseau, il est capable d'écrire dans une base de donnée sur serveur plutôt qu'en local sur l'ordinateur. Les données de MXA-32 peuvent être exportées dans le programme de régression Outokal.

MXA-32 possède tous les facteurs de correction standards associés à la mesure de teneur en ligne. L'utilisateur peut définir des facteurs de correction de temps morts, des facteurs de correction linéaire par canal et des facteurs normalisés. Les facteurs de normalisation peuvent être automatiquement déterminés depuis des mesures de référence.



---

## Communications

MXA-32 supporte l'échange dynamique de données (DDE) et les protocoles OLE Automation/ActiveX. En utilisant l'un de ces standards de communication de Windows, les valeurs de teneurs peuvent être immédiatement envoyées vers un tableur ou tout autre programme. Des modules optionnels de MXA-32 lui permettent de communiquer avec d'autres ordinateurs tels que des systèmes distribués de contrôle. Actuellement, MXA-32 a des modules pour le Foxboro I/A DCS, pour "OLE for Process Control" (OPC), et pour une communication série directe en utilisant un protocole facilement mis en œuvre.

## Prise en charge de plusieurs analyseurs et plusieurs flux

MXA-32 rentabilise votre investissement dans un analyseur en ligne en connectant jusqu'à quatre sondes Courier sur une seule ligne de communication. De plus, il supporte jusqu'à dix flux du procédé par analyseur en émettant un signal de sortie numérique depuis l'ordinateur qui peut être relié à un solénoïde de multiplexeur. Cela étend vos capacités de mesure à quarante flux du procédé depuis un seul ordinateur.

Deux versions de MXA-32 sont disponibles : une pour les analyseurs Courier 30 et 40 d'Outokumpu et une pour l'analyseur Courier 20 d'Outokumpu.

## Base de donnée standard de l'industrie

MXA-32 archive les échantillons dans la base de donnée standard Microsoft Access qui rend les données disponibles pour les générateurs de rapports, les tableurs et une grande variété d'autres logiciels. MXA-32 intègre une duplication de l'intégralité de la base de données avec un intervalle de synchronisation défini par l'utilisateur. MXA-32 imprime automatiquement un rapport à intervalle de temps défini par l'utilisateur en utilisant Microsoft Access.

## Système requis

La configuration suivante est recommandée pour MXA-32 :

- PC IBM ou compatible avec un processeur Pentium 1GHz ou plus
- Microsoft Windows 98, NT, 2000 ou XP
- Microsoft Access 2000 ou logiciel base de donnée XP
- 128 MB de RAM
- Disque dur de 40 GB
- Moniteur SVGA (800x600x256 couleurs recommandé)
- Souris (sur bus souris si connexions à un système de supervision)
- Un adaptateur RS-232 à RS-485 est requis pour l'installation de plusieurs analyseurs
- Un tableau de sortie numérique si plus de cinq flux sont connectés à un analyseur
- Du matériel supplémentaire peut être nécessaire pour la connexion à d'autres systèmes

---

### Distributeur en Europe:

#### Caspeo

Campus BRGM  
3, Av. Claude GUILLEMIN  
45060 ORLEANS CEDEX 2 – France  
E-mail: [info@caspeo.net](mailto:info@caspeo.net)  
<http://www.caspeo.net>



Process Engineering Resources, Inc., Salt Lake City, Utah (801) 486-2622