



Créée en 1990, iséo est une société spécialisée dans la fourniture de systèmes de surveillance de l'environnement. En complément de sa gamme de systèmes d'acquisition de données, iséo propose des logiciels de centralisation et de traitement des données environnementales :

- le logiciel XR™ pour la surveillance de la qualité de l'air ambiant
- le logiciel WEX™, certifié par le mCERTS, pour le suivi des émissions industrielles

Les logiciels et systèmes iséo sont disponibles dans plusieurs langues et sont distribués par notre réseau de partenaires présents dans 30 pays.

iséo est une société du Groupe ENVIRONNEMENT SA.



Certificat n° MC 150271/00



Cachet du distributeur :



iséo Environnement S.A  
230 Allée Théodore Monod - Technopole Izarbel  
64210 BIDART - FRANCE  
Tel. : +33(0)5 59 41 56 66  
Web : www.iseo.fr  
E-mail : [contact@iseo.fr](mailto:contact@iseo.fr)  
Une société du groupe Environnement SA

# SAM

Systèmes d'acquisition de données



## Systemes d'acquisition de données



# SAM

SAM est la gamme iséo de systèmes d'acquisition de données environnementales :

- Acquisition de données depuis tout type d'équipements de mesures
- Plus de 250 protocoles de communication disponibles pour une communication avec les équipements des principaux fabricants d'appareils de mesures
- Validation automatique de données : les SAM incluent un système de prévalidation et de qualification automatique des données
- Gestion de l'ensemble de la chaîne de mesures :
  - > contrôle des équipements de mesures
  - > lancement et suivi des calibrations
- La gamme SAM est compatible avec les logiciels XR et WEX



Document non contractuel sujet à modifications sans préavis

## SAM-LX

## SAM Lite

## SAM Bridge

<b>CPU</b>	Intel® Celeron® Quad Core J1900	Intel® Celeron® processor N3160	Intel® Celeron® processor N3060
<b>O.S</b>	Linux Debian ou WINDOWS	Linux Debian	Linux Debian
<b>Affichage</b>	Port HDMI et VGA	Port HDMI	-
<b>Wireless (option)</b>	WIFI	WIFI	3/4G - WIFI
<b>Stockage</b>	SATA 250Go	SATA 250 Go ou SSD 64 Go	SATA 250 Go ou SSD 64 Go
<b>Dimensions (W x D x H)</b>	482 x 438 x 133 mm	200 x 120 x 46mm	48 x 110 x 155 mm
<b>Type châssis</b>	Rack 19", 3U	Rail pour montage manuel	Din rail
<b>COM</b>	1 x RS-232/485 5 x RS-232	1 x RS-232/422/485 3 x RS-232	2 x RS-232/422/485
<b>Ports optionnels</b>	1 PCI 168EL 8 RS232 avec MOXA PCI 168EC compatible avec MOXA NPort ou Uport	Compatible avec MOXA NPort ou UPort	Compatible MOXA NPort ou UPort
<b>Ethernet</b>	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45
<b>Alimentation</b>	220V ▶ 16W	12V transformateur inclus ▶ Basse consommation 4W	12-24VDC ▶ Basse consommation 4W
<b>Poids</b>	9,5 kg	1,2 kg	1 kg
<b>Température de fonctionnement</b>	-10 +50° C	-40 +70° C	-20 +60° C
<b>Capacité d'enregistrement</b>	> 10 ans	5 ans environ	5 ans environ
<b>Nb de mesures et paramètres</b>	Illimité	Illimité	Limité à 8 mesures maximum

Version Windows ou Linux



Version Linux



Version Linux



## Logiciel eSAM

Logiciel pour système d'acquisition de données SAM



### Caractéristiques du logiciel :

- **Acquisition de données**
  - Acquisition et stockage de données en temps réel avec une fréquence d'acquisition réglable (de 5 secondes à 24 h)
  - Gestion et analyse du contexte d'acquisition de la donnée : défauts analyseurs, mesures techniques, données externes (débit, température, alarmes,...)
  - Contrôle des limites de validité des mesures, des seuils de sensibilité. Analyse de l'immobilité, de la pente, des pics,...
  - Affichage des données en temps réel via une interface WEB, touch screen
- **Prévalidation automatique**
  - Préparation des données pour une validation automatique de données avec le logiciel de centralisation XR©
  - Association d'un code qualité à chaque donnée en fonction du contexte d'acquisition métrologique (défaut analyseur, calibration, alarme,...)
- **Communication**
  - Plusieurs types de communication disponibles vers des postes centraux de collecte de données : IP, RTC, GSM, 3G / 4G, Radio, Modbus/TCP,...
  - Interface de communication API REST
- **Calibration**
  - Gestion automatique des sessions de calibration jusqu'à 5 points de consigne
  - Possibilité de calcul automatique des coefficients de linéarisation selon les résultats de calibrage
  - Contrôle des dérives absolues et relatives, des écarts types, des moyennes entre les points de consigne, ...
  - Stockage et transmission des résultats complets de calibrage...
- **Langue**
  - Disponible en français, anglais, espagnol (d'autres langues sur demande)

### Plateforme matérielle :

- **Sur système d'acquisition SAM :**
  - SAM-LX en version LINUX ou WINDOWS
  - SAM Bridge et SAM LITE en version LINUX
- **Sur PC en version WINDOWS :**
  - Configuration recommandée : moniteur 19" minimum
  - WINDOWS 10 / 8 Go RAM / 50 Go disponible sur disque dur
- **Visualisation WEB sur tablette 10" (Firefox, IE, Chrome, EDGE)**

### Format d'échange de données :

- Format normalisé ISO 7168 pour l'échange de données qualité de l'air
- Format txt, CSV, html
- Communication API RST