

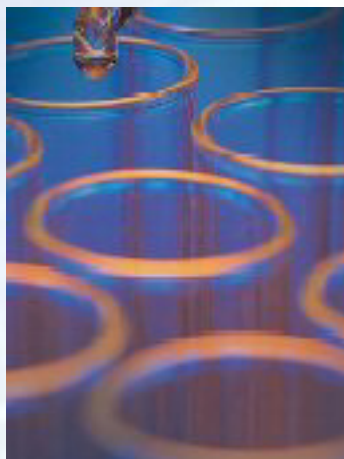
VISULOG

Acquisition

Supervision

Monitoring

Traçabilité

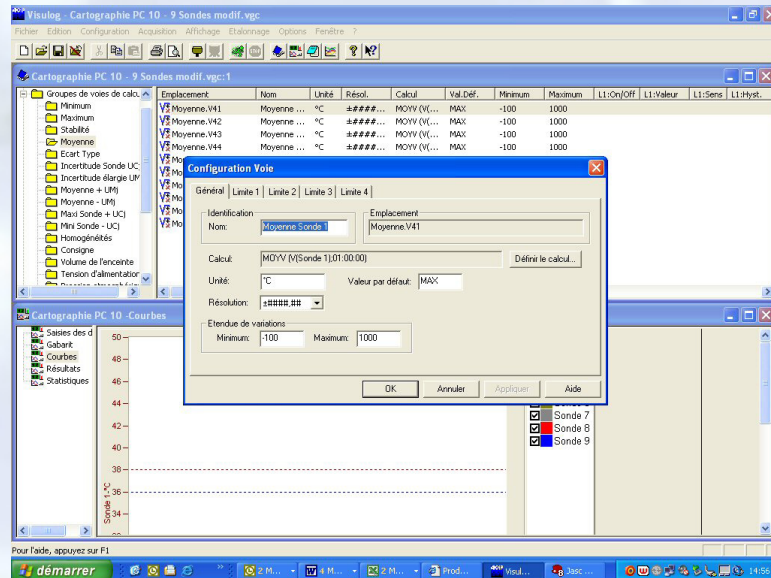


VISULOG: software de traçabilité, monitoring et acquisition et management des données

VISULOG est un outil simple et puissant venant compléter les performances de nos systèmes de mesure et d'acquisition de données

VISULOG permet l'acquisition et le stockage de données sur un PC. Il gère plus de 5000 voies de mesure ou de calcul. Toutes les opérations numériques ou booléennes, les calculs statistiques, nécessaires à la bonne exploitation et lisibilité des données.

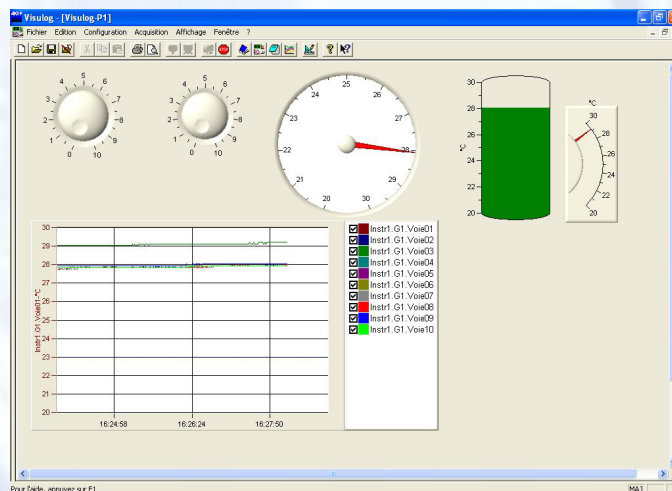
L'utilisateur peut définir ses fichiers de résultats la fréquence de stockage, peut définir des journaux de bord (Audit Trail),



Construisez votre propre écran de visualisation

Les mesures sont affichées sous formes de courbes, bargraphes, valeurs numériques ou encore sous formes de diagrammes d'installation.

Des photos ou des plans de votre installation peuvent être utilisés pour définir votre fond d'écran, et il ne reste plus qu'à positionner des afficheurs pour visualiser en temps réel les points de mesures de votre installation



Tous les résultats sont exportables vers des solutions tableur. Des alarmes peuvent être programmées par l'utilisateur (4 alarmes par voie). Ces alarmes sont signifiées par un "popup" apparaissant sur l'écran de contrôle. Des emails sont également émis pour prévenir les personnes d'astreinte

VISULOG et 21CFRPart 11 (Norme FDA)

Le software VISULOG peut être configuré afin de répondre en tous points aux règles de la norme 21 CFR PART 11.

Management de la sécurité



-Identifiants; mots de passe
-3 niveaux: administrateur, super-utilisateur utilisateur
Chaque niveau possède ses propres droits

Les mots de passe peuvent automatiquement expirer et être renouvelés selon une fréquence programmable.

les comptes utilisateur sont automatiquement bloqués après plusieurs essais de connexion avec des mots de passe erronés

Les fichiers de résultats sont stockés sous un format propre à VISULOG: *.vgc

La validation des alarmes doit être signée

Audit Trail:

Tous les événements sont enregistrés dans un fichier protégé:
Connections, déconnexions, apparition d'alarme, acquittement d'alarme, modification de configuration, accès et lectures des fichiers de résultats,.....

Déclaration d'un utilisateur

Nom: Le Bihan

Identifiant: ddddd

Administrateur (gestion des comptes utilisateurs)

SuperUtilisateur (configuration de Visulog)

Membre des groupes:

Group1

Group2

Group3

Group4

Group5

OK

Annuler

Aide

Définition des attributs de sécurité

Durée maximale de validité du mot de passe (en jours): 30

Nombre maximal de Tentatives pour la saisie du mot de passe: 3

Taille minimale d'un mot de Passe: 4

Délai de déconnexion automatique si aucune activité (en mn): 30

Interdiction de connexion après un échec:

Illimitée (intervention obligatoire de l'administrateur)

Durée de l'interdiction (en mn): 30

Nom de l'utilisateur et date sur toutes les impressions

Interdire le Basculement vers une autre application

Interdire l'écrasement des Fichiers de configuration ou de résultats

Vérifier le mot de passe à chaque acquittement d'alarme ou modification de config.

Générer un fichier de Piste pour Audit

OK

Annuler

Aide

Date	Evénement	Paramètres	Operateur	Commentaire
2007/2004 16:13:16	Apparition Alarme	@Bndr1.GI.Vw001LL...		"->100"
2007/2004 16:13:16	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw001LL..."		"->23"
2007/2004 16:13:16	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw001LL..."		"->164"
2007/2004 16:13:16	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw001LL..."		"->0"
2007/2004 16:13:16	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw001LL..."		"->0"
2007/2004 16:13:16	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw001LL..."		"->0"
2007/2004 16:14:49	Nouveau Fichier de Ré...	sa70-2004-06-14-2...		
2007/2004 16:14:51	Changement d'ordre			
2007/2004 16:15:00	Lancement de l'acquisi...			
2007/2004 16:15:01	Apparition alarme	@Bndr1.GI.Vw001LL...		
2007/2004 16:16:59	Arrêt de l'acquisition			
2007/2004 16:17:19	Changement d'ordre			
2007/2004 16:17:20	Lancement de l'acquisi...			
2007/2004 16:17:20	Apparition Alarme	@Bndr1.GI.Vw001LL...		
2007/2004 16:17:27	Nouveau Fichier de Ré...	sa70-2004-06-14-2...		
2007/2004 16:22:19	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw001PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:22:19	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw001PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:22:27	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw002PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:22:27	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw002PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:22:26	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw003PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:22:26	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw003PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:22:44	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw004PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:22:44	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw004PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:22:53	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw005PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:22:53	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw005PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:22:59	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw006PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:22:59	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw006PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:22:59	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw007PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:22:59	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw007PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:23:05	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw008PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:23:05	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw008PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:23:12	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw009PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:23:12	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw009PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:23:19	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw010PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:23:19	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw010PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:23:25	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw011PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:23:25	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw011PH..."		"1007->50"
2007/2004 16:23:25	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw012PH..."		"1007->5-10"
2007/2004 16:23:25	Modif. Config. Voie	"Bndr1.GI.Vw012PH..."		"1007->50"

N'hésitez pas à contacter AOIP, pour demander notre "livre blanc", expliquant la correspondance entre les articles de la norme 21 CFR PART11 et les caractéristiques de VISULOG.(Sauvegarde des données, restrictions d'accès et Audit Trail).

Étalonnage de capteurs

Chaque capteur peut être étalonné automatiquement après programmation soit par comparaison à une voie dite étalon du système d'acquisition, soit par rapport à un étalon externe. Les résultats sont enregistrés et ensuite intégrés lors des mesures dans le logiciel.

APPLICATIONS

validation d'autoclave

Grâce à l'étalonnage des capteurs VISULOG est capable de gérer la totalité de la validation d'un autoclave:

Description du process:

- Pré-étalonnage des capteurs de température, points d'ajustement intégrables au système d'acquisition de données, AVANT validation.
- Validation d'autoclave avec suivi en temps réel du process et calculs du FO
- Post-étalonnage des capteurs de température

MONITORING:

Surveillance d'enceintes, de frigos, de chambres froides dans des process de R&D ou de production dans l'industrie pharmaceutique, agroalimentaire, afin de vérifier la tenue des enceintes et de garantir la traçabilité de l'environnement des tests menés.

The screenshot shows the 'Procédure d'étalonnage' window with the 'Points d'étalonnage' tab selected. The 'Nom de la procédure' is 'Étalonnage N° 11'. The 'Méthode d'étalonnage' is set to 'Comparaison à une chaîne de référence'. The 'Chaîne de Référence' section has 'Indicateur visuel' set to 'PHP 601 + AN5850'. The 'Voie de Référence' list includes 'Sonde 1' through 'Sonde 9', with 'Sonde 1' selected. The 'Générateur' section is set to 'Manuel' with 'Four Hypérior' selected. Buttons for 'OK', 'Annuler', and 'Aide' are at the bottom.

The screenshot shows the 'Procédure d'étalonnage' window with the 'Voies à étalonner' tab selected. The 'Avant détection stabilité' section has 'Temps d'établissement du Générateur' set to 30 mn. The 'Critères de détection de stabilité autour du point de consigne' section has 'Validation' set to 'Manuelle', 'Période de mesure' set to 60 s, 'Plage de variation admise' set to 0,5 U, 'Ecart maximal par rapport à la consigne' set to 1 U + 2 %, and 'Temps minimal de stabilité' set to 10 mn. The 'Après validation stabilité' section has 'Période de mesure après stabilité' set to 60 s and 'Nombre de relevés de mesure' set to 3. The 'Après étalonnage' section has 'Consigne de repos' set to 37 U. Buttons for 'OK', 'Annuler', and 'Aide' are at the bottom.



Cartographie d'enceintes climatiques et thermostatiques, de chambres de stockage

VISULOG peut assurer en temps réel la cartographie d'enceintes.

La cartographie permet de définir très précisément les caractéristiques de ces enceintes en terme de stabilité et d'homogénéité et de mettre en évidence des gradients thermiques horizontaux et verticaux entre les différents points de mesures répartis dans l'enceinte.

Salles de stockage

Dans le cas de stockage, il est important de connaître et caractériser les conditions climatiques propres à chaque partie de la salle. En effet le stockage de produits sensibles pourra être organisé en fonction des différences de température ou d'humidité en accord avec les spécifications de conservation et de comportement du produit. Ce test permet également de mieux connaître le comportement de la salle en journée et pendant la nuit

Enceintes climatiques et thermostatiques

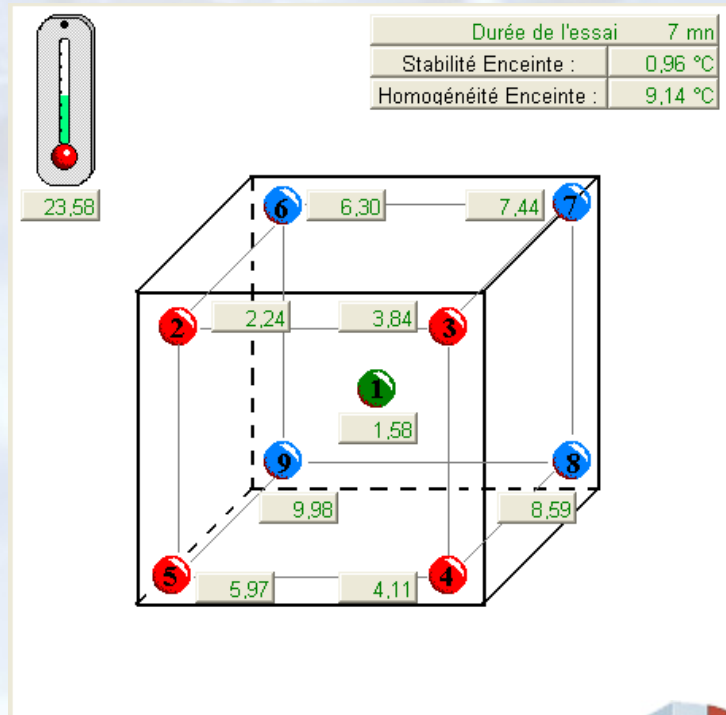
La cartographie avec VISULOG va faciliter la réalisation des demandes de la norme NF X15-140:

Pour chaque capteur et sur l'ensemble des capteurs, les éléments tels que la stabilité, homogénéité, maxi, mini, moyenne, écart type seront calculés et affichés.

La différence par rapport à la consigne et à l'indicateur de l'enceinte seront aussi prises en compte

Les programmes sont préétablis, en prenant en compte les différents volumes possibles: inférieurs à 2m3, entre 2 m3 et 20 m3 et au-delà.

Pour les enceintes climatiques, la mesure d'humidité est également à prendre en compte.



RESULTATS DE LA CARTOGRAPHIE

Statistiques

Point	Température (°C)	Stabilité (°C)	Homogénéité (°C)
Point 1	1,58	0,96	9,14
Point 2	2,24	0,96	9,14
Point 3	3,84	0,96	9,14
Point 4	4,11	0,96	9,14
Point 5	5,97	0,96	9,14
Point 6	6,30	0,96	9,14
Point 7	7,44	0,96	9,14
Point 8	8,59	0,96	9,14
Point 9	9,98	0,96	9,14

Résumé des résultats

Statistique	Valeur
Maxi	9,98
Mini	1,58
Moyenne	5,58
Ecart Type	3,15

Tableau de stabilité

Point	Stabilité (°C)
Point 1	0,96
Point 2	0,96
Point 3	0,96
Point 4	0,96
Point 5	0,96
Point 6	0,96
Point 7	0,96
Point 8	0,96
Point 9	0,96

Tableau d'homogénéité

Point	Homogénéité (°C)
Point 1	9,14
Point 2	9,14
Point 3	9,14
Point 4	9,14
Point 5	9,14
Point 6	9,14
Point 7	9,14
Point 8	9,14
Point 9	9,14

Logo AOIP - Le réseau certifié

Exemple de rapport de cartographie

Nos solutions complètes pour l'acquisition de données

Centrales d'acquisition de 1 à 300 voies de mesure

Systèmes monovoies à transmission filaire ou radio

Enregistreurs vidéos

Systèmes modulaires et autonomes



Nos solutions complètes pour l'étalonnage



Fours et bains d'étalonnage pour vos capteurs de température

Calibrateurs pour le réglage et la maintenance de vos process

Calibrateurs de pression

Sondes étalons

Sondes de température



AOIP
BP 182
91133 Ris Orangis cedex
FRANCE

N°Azur 0 810 10 2647
PRIX D'UN APPEL LOCAL

www.aop.com



Accréditation
n° 2.1525
Température



Accréditation
n° 2.1524
Électricité-magnétisme