

Optimiser  
l'efficacité  
opérationnelle  
avec des solutions  
de gestion  
des données  
avancées

The screenshot displays two overlapping windows from the Data Reviewer application. The background window is a permissions management table with the following structure:

Permission	Requires Signing	Requires Authorization	Select
Approve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Approve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Release	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Review	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Print	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Access history/download job files	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Access history/download job files	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
View Database Details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Administer modifications	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Change	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Can authorize	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Export to csv	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Manage user accounts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Manage roles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

The foreground window is a 'Signature is required' dialog box with the following fields and buttons:

- Header: **Signature is required.**
- Action: Modify Print/Chart Settings
- Reason: Enter a reason for the change here (with a character count of 220 characters remaining)
- Fields: Username and Password (both with 'Please check your credentials' error messages)
- Buttons: Sign (green) and Cancel (orange)

**Eurotherm®**

Expertise en systèmes et solutions, services et support

## Data Reviewer

Explorez les données de votre procédé à tout moment, partout, avec un logiciel de gestion des données adaptable et facile à utiliser.

[eurotherm.com/reviewer](http://eurotherm.com/reviewer)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Faciliter la gestion des historiques de données pour optimiser la production et l'intégrité des données

Eurotherm est spécialiste en gestion de données critiques et métadonnées contextuelles pour aider à respecter les réglementations les plus strictes en termes de qualité, de sécurité et d'authenticité des produits manufacturés.

Nous donnons à nos clients les moyens de maintenir la conformité réglementaire et de réduire le coût de leurs audits. Notre solution EcoStruxure™-ready fournit une couche d'intégrité des données qui prend en charge les solutions sur site. EcoStruxure est l'architecture et plateforme interopérable ouverte de Schneider Electric et compatible IdO (Internet des Objets).

- Aider à démontrer la conformité réglementaire
- Accéder à des informations de production pour identifier les domaines d'améliorations

Eurotherm Data Reviewer est un logiciel conçu pour l'affichage, l'analyse et l'impression des fichiers de données historisés provenant, entre autres, des équipements d'acquisition Eurotherm :

- Enregistreurs Série 6000 & versadac
- Enregistreur/Régulateur nanodac™
- Contrôleurs d'automatisation programmables PAC T2750 & Superviseur visuel Eycon

## Installation unique et accès par le navigateur

Installez le logiciel sur un serveur et fournissez un accès à distance aux utilisateurs. Supprimez la nécessité de stocker et de maintenir l'accès sur plusieurs PC.

## Trouvez rapidement les données

Les données importées sont automatiquement organisées par groupes et par lots. Elles peuvent être affinées en modifiant la plage, en recherchant les appareils d'acquisition par nom/groupe d'enregistrement à partir de listes générées automatiquement, ou tout simplement en saisissant le nom de l'appareil ou de l'enregistrement.

## Analysez plus efficacement les données avec le mode double curseur

Un curseur monoligne, positionné à l'intérieur de la zone du graphique, présente les détails des variables du procédé pour les voies visibles. Un deuxième curseur vertical peut être utilisé pour sélectionner une plage de données sur laquelle effectuer une analyse.

## Approuvez facilement les données pour libération

Des annotations, commentaires ou signatures d'autorisation, peuvent être ajoutées à tout moment au cours de l'analyse. Elles sont ensuite stockées avec les données d'origine pour en faciliter la récupération ultérieure.

## Accédez aux données plus facilement dans plusieurs styles

L'accès aux données est aisé car les historiques peuvent être importés automatiquement en utilisant les communications SFTP/FTP d'appareils compatibles Ethernet ou directement à partir d'un serveur SFTP/FTP. Les données peuvent être consultées dans plusieurs styles :

- Graphique linéaire horizontale
- Graphique circulaire
- Exportation de CSV

## Graphique circulaire

Eurotherm Data Reviewer permet la visualisation et l'impression des données des graphiques circulaires, simplement en choisissant la durée souhaitée. De plus, pour aider à l'analyse, le graphique peut être tourné à l'aide de la souris ou des touches gauche/droite.



# Améliorez l'intégrité des données

Avec les réglementations telles que la FDA 21CFR part 11, ALCOA\* et l'AMS2750, l'intégrité des données n'a jamais été aussi importante pour les industries pharmaceutiques, agroalimentaires et du traitement thermique. Eurotherm Data Reviewer aide à gérer les comptes utilisateurs et les mots de passe.

L'option Auditor apporte un support pour les signatures électroniques en conformité avec la FDA 21CFR Part 11 et les principes ALCOA+ pour l'intégrité des données.

## Gestion des utilisateurs

Eurotherm Data Reviewer intègre une fonctionnalité de gestion des utilisateurs. L'édition 'Foundation' permet de définir un rôle utilisateur unique alors que l'édition 'Enterprise' propose 4 rôles prédéfinis - Utilisateur, Ingénieur, Qualité et Administrateur. De nouveaux utilisateurs peuvent être assignés à chacun de ces rôles. Si plus de flexibilité est nécessaire, l'option Auditor permet de créer de multiples rôles, chacun pouvant être associé à un ensemble unique de permissions.

### Autorisations d'accès par défaut

Permission	Nécessite une signature	Nécessite une autorisation
Gérer les comptes utilisateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gérer les rôles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer la configuration du serveur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestion des accès	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer l'Active Directory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les visualisations utilisateur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les sources de données	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer la base de données	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gérer les groupes personnalisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier les paramètres de groupe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les paramètres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Annoter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Approuver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Libérer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acquitter les notifications	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Gestion des mots de passe

Eurotherm Data Reviewer fournit un support pour la gestion de la politique des mots de passe. L'utilisateur ou l'administrateur du système peut définir la longueur minimale du mot de passe, l'usage de minuscules et de majuscules ainsi que les règles de validité et de réutilisation.

## Active directory

Pour réduire les frais associés à la création et à la gestion des comptes utilisateurs, Eurotherm Data Reviewer supporte l'intégration d'Active Directory de Microsoft®. Les comptes utilisateurs et les mots de passe sont ensuite gérés par Active Directory, plutôt que par Eurotherm Data Reviewer.

Active Directory offre aux utilisateurs :

- Administration centralisée des ressources et de la sécurité
- Connexion unique pour l'accès aux ressources mondiales
- Emplacement simplifié des ressources

### Politique de mots de passe

Politique de mot de passe	
Longueur minimum imposée	<input type="text" value="8"/>
Le mot de passe doit contenir n chiffres	<input type="text" value="1"/>
Le mot de passe doit contenir n caractères majuscules	<input type="text" value="1"/>
Le mot de passe doit contenir n caractères minuscules	<input type="text" value="1"/>
Le mot de passe doit contenir n caractères non alphanumériques	<input type="text" value="1"/>
Les utilisateurs devront changer leur mot de passe après (jours, 0 pour jamais)	<input type="text" value="60"/>
Avertir les utilisateurs de l'expiration de leur mot de passe (jours, 0 pour jamais)	<input type="text" value="0"/>
Le mot de passe ne peut pas être le même que les n derniers	<input type="text" value="0"/>

\*Selon la FDA, les données doivent répondre à certaines exigences fondamentales en terme de qualité. Qu'elles soient enregistrées sur papier ou électroniquement, les données doivent être attribuables, lisibles, contemporaines, originales et exactes (ALCOA).

## Simplifier la conformité avec l'option auditor

L'option Auditor pour Eurotherm Data Reviewer prend en charge les signatures électroniques conformément à l'AMS2750, la FDA 21 CFR Part 11 et l'ALCOA (+). Toutes les actions des utilisateurs peuvent être configurées pour exiger une signature, ou une signature et une autorisation. La capacité à signer ou à autoriser est configurée pour chaque utilisateur dans une base qui intègre les éléments de contrôle des signatures en conformité avec la FDA 21 CFR Part 11 :

- Accès spécifiques selon le niveau d'autorisation des utilisateurs
- Contrôle des éléments de signatures — longueur minimale et échéance du mot de passe, déconnexion automatique, désactivation automatique et notification d'échec d'authentification
- Comptes et mots de passe utilisateurs individuels

### Audit trail

L'édition Enterprise d'Eurotherm Data Reviewer intègre un Audit Trail. Chaque fois qu'un utilisateur se connecte, réalise une action ou effectue un changement sur la configuration, un enregistrement est réalisé.

L'Audit Trail est horodaté et intègre les informations de l'opérateur tout au long des modifications apportées. Elles sont stockées avec les données du procédé et ne peuvent être modifiées ou supprimées.

L'option Auditor améliore la fonction de gestion des utilisateurs en permettant des autorisations d'accès individuelles personnalisables.

Les utilisateurs ont uniquement accès aux zones dont ils ont besoin. Cette fonction simplifie le fonctionnement car les menus dynamiques affichent uniquement les éléments auxquels l'utilisateur peut accéder.

Si l'option Auditor est activée, le journal d'audit est stocké dans un fichier au format UHH infalsifiable, lisible par Eurotherm Data Reviewer. De plus, pour les sites validés utilisant l'option Auditor, un enregistrement des modifications apportées au graphique imprimé peut également être inclus en tant que table dans l'enregistrement imprimé.



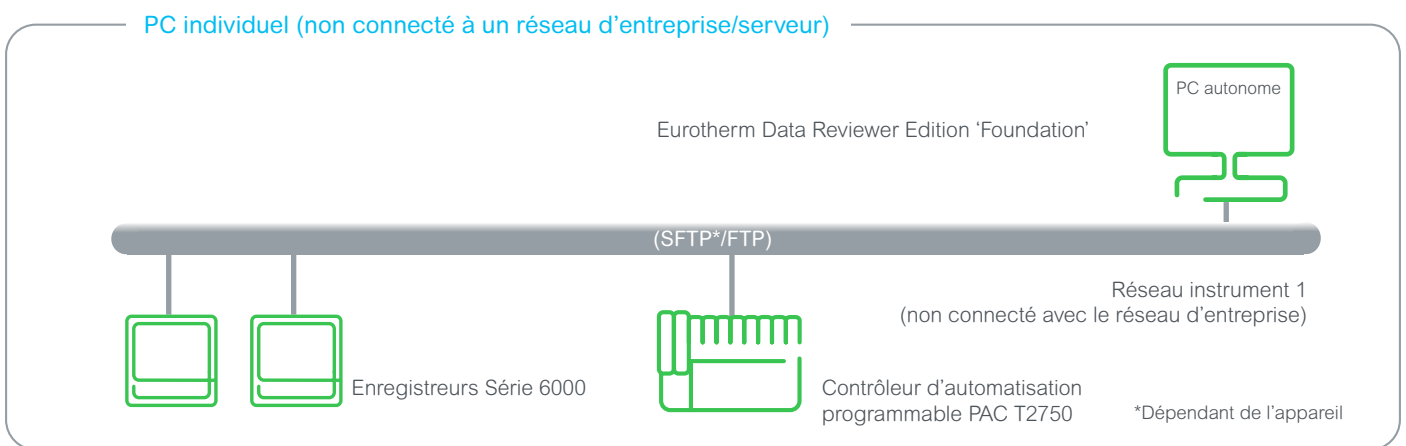
## Comparatif versions Foundation et Enterprise

Eurotherm Data Reviewer est proposé en 2 versions :

- 'Foundation' pour les petits réseaux d'instruments autonomes
- 'Enterprise', une version serveur avec une taille de base de données illimitée et un accès multi-utilisateur

La version 'Foundation' est téléchargeable gratuitement : [eurotherm.com/reviewer](http://eurotherm.com/reviewer)

### Version 'Foundation'



### Version 'Enterprise'

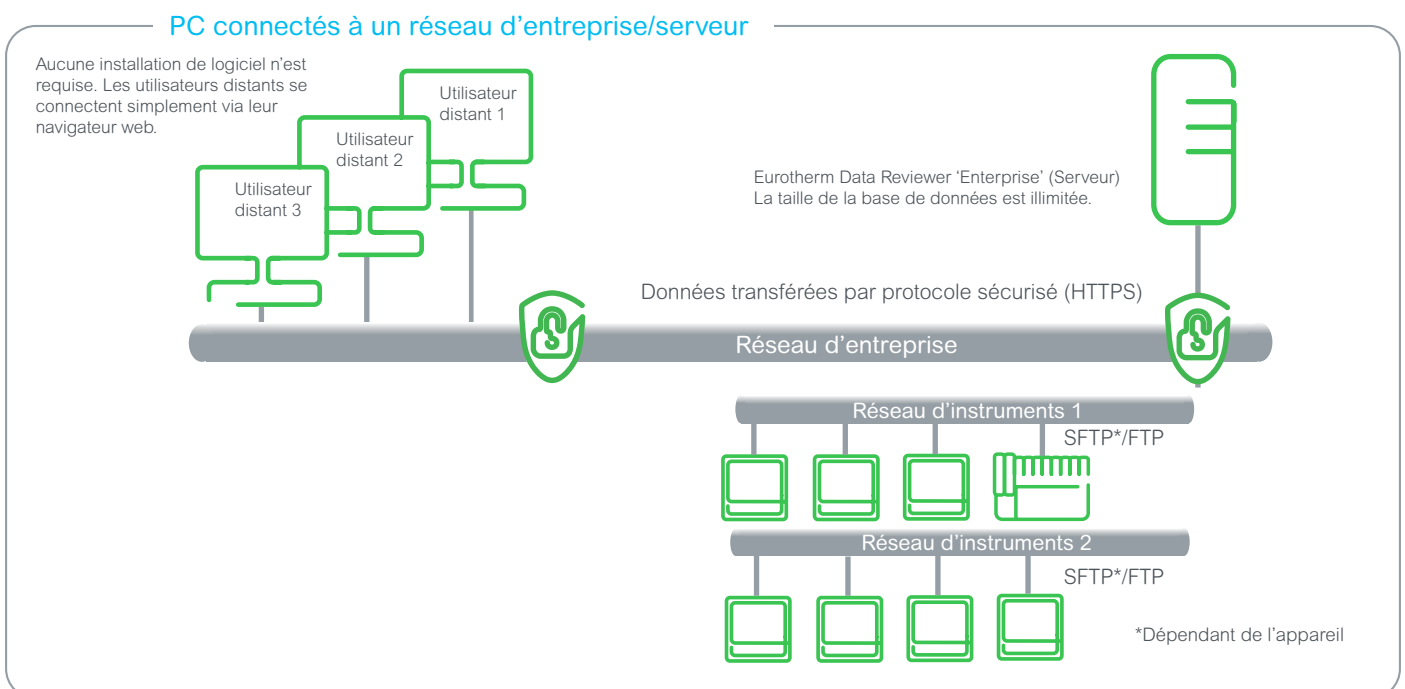


Tableau 1 - Comparatif des fonctionnalités

Fonctionnalités	Foundation	Enterprise
Outil de conversion des données : prise en charge des fichiers UHH générés par les appareils Eurotherm	●	●
Importation des données à partir d'un support amovible	●	●
Importation des données à partir des appareils connectés	●	●
Impression de toutes les données graphiques, messages inclus	●	●
Annotation des diagrammes	●	●
Export de fichiers au format CSV	●	●
Transfert automatique de données et création de diagrammes	●	●
Gestion des vues	●	●
Vue/Impression horizontale des courbes	●	●
Vue/Impression circulaire des courbes	●	●
Vue/Impression circulaire des feuilles de calcul	Impression uniquement	Impression uniquement
Impression personnalisable		●
Propriétés de points		●
Support pour Aveva Report for Operations		●
Accès multi-utilisateurs		●
Gestion des rôles		●
Gestion de la base de données		●
Gestion utilisateur		●
Auditor (licence additionnelle)		●
Active Directory (inclus dans Auditor)		●

Tableau 2 - Taille de la base de données

Nombre de points d'enregistrement	Intervalles d'enregistrement(s)	Durées	
		20Go	200Go
6	0,125	80 jours	2,2 années
6	1	1,7 années	17,2 années
6	10	17,2 années	173 années
12	0,125	40 jours	1,1 années
12	1	324 jours	8,8 années
12	10	8,8 années	88 années
18	0,125	27 jours	270 jours
18	1	217 jours	5,9 années
18	10	5,9 années	59 années
24	0,125	20 jours	200 jours
24	1	164 jours	4,5 années
24	10	4,5 années	45 années
48	0,125	10 jours	100 jours
48	1	81 jours	2,2 années
48	10	2,2 années	22 années

# Taille de la base de données requise

Dans le [tableau 2](#), vous trouverez des exemples de durées de stockage qui peuvent servir de directives pour déterminer l'espace disque nécessaire pour la version 'Enterprise'. Les valeurs indiquées sont pour chaque appareil d'enregistrement. Par exemple, 20Go permettront environ 27 jours de stockage pour un seul appareil d'enregistrement sur 18 points avec un intervalle d'enregistrement de 125ms. Pour 10 enregistreurs avec chacun 18 points d'enregistrement à 125ms, la capacité de stockage requise pour 1 an sera de 2,7To.

## Configuration requise pour Eurotherm Data Reviewer Foundation

	Minimale	Recommandée
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 10	Windows® 10 (64-bit, Professionnel ou Entreprise)
Navigateur	Google Chrome™ 91 ou supérieur, Microsoft Internet Explorer 11 ou Edge	Chrome™ 91 ou supérieur
RAM	8Go	8Go
Processeur	2GHz, processeur Intel® Pentium®* ou équivalent	2GHz, processeur Intel® Pentium®* ou équivalent
Espace disque	60Go d'espace libre	60Go d'espace libre

\* Pentium est une marque d'Intel Corporation ou de ses filiales.

Veuillez consulter l'usine concernant la dernière validation de Windows

## Configuration requise pour Eurotherm Data Reviewer Enterprise

	Minimale	Recommandée
Système d'exploitation	Microsoft Windows Server® 2012 R2, Windows Server® 2016 ou Windows Server® 2019	Windows Server® 2012 R2
Navigateur	Chrome™ 91 ou supérieur, Microsoft Internet Explorer 11 ou Edge	Chrome™ 91 ou supérieur
RAM	16Go	32Go
Processeur	2,7GHz, processeur Intel® Core™ i7 ou équivalent	2,7GHz, processeur Intel® Core™ i7 ou équivalent
Espace disque	Se référer à la taille de la base de données requise.	

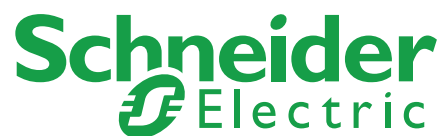
Intel et le logo Intel sont des marques déposées d'Intel Corporation et de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

## Un peu d'histoire

Eurotherm a lancé pour la toute première fois l'enregistrement électronique de données en 1993, sur les enregistreurs de la série 4200, en utilisant un format de fichier propriétaire PKD. Depuis, Eurotherm a intégré les enregistrements électroniques sur une large gamme de ses produits en utilisant un format de fichiers à l'intégrité renforcée contenant des métadonnées améliorées, connu sous le nom de UHH.

Eurotherm Data Reviewer est capable de lire les fichiers UHH à partir de tout ces appareils.

Life Is On



En savoir plus sur comment partager  
et sauvegarder vos fichiers de données



### **Eurotherm Automation SAS**

6 chemin des Joncs - CS20214  
69574 Dardilly cedex France

T. +33 (0)4 78 66 45 00

**[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)**

Document Réf. HA033283FRA - Indice 4

SE Réf. 998-20881026\_GMA\_UK

©2022 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On, EcoStruxure, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo et versadac sont des marques déposées de Schneider Electric SE, ses filiales et sociétés associées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

