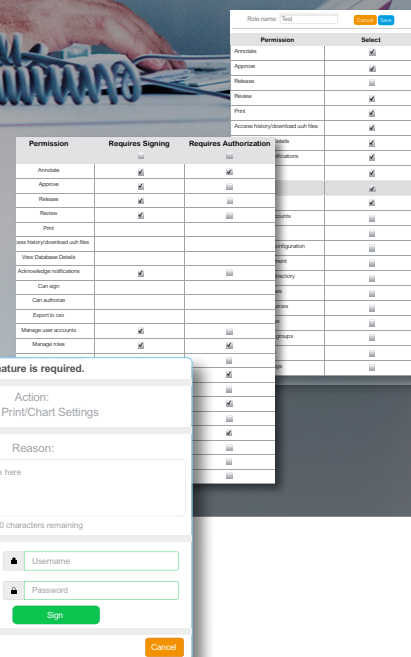


Otimize a Eficiência Operacional com Soluções Avançadas de Gerenciamento de Dados



Eurotherm®

Data Reviewer

Explore seus Dados de Processo a qualquer hora e em qualquer lugar com o software de gerenciamento de dados fácil e versátil

eurotherm.com/reviewer

 **WATLOW®**
Powered by Possibility

Facilita o Gerenciamento de Históricos de Dados, Otimiza a produção e Integridade de Dados

A Eurotherm é especialista no gerenciamento de dados críticos e metadados contextuais para ajudar a cumprir regulamentos rigorosos sobre a qualidade, segurança e autenticidade de produtos manufaturados.

Capacitamos nossos clientes a manter a conformidade com as regulamentações e reduzir seus custos de produção. Nossa solução open IoT fornece uma camada de integridade de dados que suporta soluções locais. O open IoT é a arquitetura e a plataforma do sistema habilitados para IoT.

- **Ajuda a demonstrar conformidade para fins regulatórios**
- **Acessa informações sobre seu processo de produção, identificando áreas para melhoria**

O Eurotherm Data Reviewer é uma aplicação de software desenvolvida para visualização, análise e impressão de arquivos de histórico de dados obtidos pelos equipamentos Eurotherm de aquisição de dados tais como, mas não limitados a:

- **Registradores gráficos sem papel – série 6000**
- **Registradores/controladores híbridos - nanodac™ gama de registrador/controlador**
- **Controladores Programáveis para Automação - T2750 PAC**

Instalação Simples baseada em navegador

Instale o aplicativo uma vez em um servidor e forneça acesso remoto aos usuários. Removendo a necessidade de armazenar e manter o acesso em vários PCs

Encontre Dados Rapidamente

Os dados importados são automaticamente organizados por grupo e lote. Os dados podem ser mais depurados pela mudança do intervalo de data, através da procura por dispositivos de registro usando nome/grupo de registro extraído de listas geradas automaticamente, ou simplesmente ao digitar o nome do dispositivo/registo.

Analize os dados mais eficientemente com Modo de Cursor Duplo

Um cursor de linha única, posicionado sobre a área do gráfico, apresenta os detalhes das variáveis de processo para os canais visíveis em dado momento específico na linha do tempo. Um segundo cursor vertical pode ser usado para selecionar uma faixa de dados sobre os quais se deseja fazer uma análise.

Aprove dados facilmente para liberação

Anotações, tais como comentários ou assinaturas de autorização, podem ser incluídas em qualquer ponto durante a análise. As anotações são guardadas subsequencialmente ao lado dos dados originais para facilitar a recuperação de dados mais tarde.

Acesse os Dados mais facilmente em vários Estilos

Acesso aos dados é fácil porque o histórico de dados pode ser importado automaticamente através do uso de comunicação SFTP/FTP de um dispositivo Ethernet habilitado ou diretamente do servidor SFTP/FTP. Os dados podem ser visualizados em vários estilos:

- **Gráfico linear horizontal**
- **Gráfico Circular**
- **CSV export**

Gráfico Circular

O Eurotherm Data Reviewer permite visualização e impressão de dados de gráfico circular; simplesmente escolha o ciclo desejado, Ex: 1 semana. Além do auxílio a análise, o gráfico pode ser rotacionado usando o mouse ou teclas de curso para esquerda/direita.



Integridade de Dados Aprimorada

Com regulações como FDA 21 CFR Part 11, ALCOA* e AMS2750, a integridade de dados nunca foi tão importante para as indústrias farmacêuticas, alimentícias e de tratamento térmico. O Eurotherm Data Reviewer disponibiliza suporte para o gerenciamento de contas e senhas definidas pelos usuários. A opção Auditor provê suporte para assinaturas eletrônicas em conformidade com FDA 21 CFR Part 11 e conceito de integridade de dados ALCOA (+).

Gerenciamento de Usuário

O gerenciamento do usuário é simples com o Eurotherm Data Reviewer. A edição “Foundation” suporta uma única função de usuário. Na edição “Enterprise” possui quatro funções pré-definidas, Usuário, Engenheiro, Qualidade e Administrador. Novos usuários podem ser designados a qualquer uma destas funções. Se mais flexibilidade for necessário, a opção da função Auditor oferece a possibilidade de criar várias funções, onde a cada função pode ser dado um conjunto exclusivo de permissões.

Gerenciamento por Senha

O Eurotherm Data Reviewer provê suporte à política de gerenciamento de senhas definidas pelo usuário onde o administrador do sistema pode definir comprimento mínimo da senha, caracteres minúsculos e maiúsculos, tempo de renovação e política gerenciamento de reuso para senha.

Suporte do Active Directory

Para reduzir a sobrecarga associada à configuração e gerenciamento de contas de usuário, o Eurotherm Data Reviewer suporta a integração do Microsoft® Active Directory. As contas e senhas de usuário são gerenciadas pelo Active Directory, em vez do Eurotherm Data Reviewer.

O Active Directory oferece aos usuários:

- **Administração centralizada de recursos e segurança**
- **Login único para acesso a recursos globais**
- **Localização simplificada de recursos**

Permissões de acesso padrão

| Roles | User | Quality | Engineer | Admin |
|-----------------------------------|------|---------|----------|-------|
| CanAccessDatabaseViewDetails | | ✓ | ✓ | ✓ |
| CanAccessHistoryDownloadUhhFiles | | ✓ | ✓ | ✓ |
| CanAcknowledge | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| CanAddEditDisableUserAccount | | | | ✓ |
| CanAddEditRemoveHttpsCertificates | | | | ✓ |
| CanAddRemoveInstrument | | | ✓ | ✓ |
| CanAnnotate | ✓ | ✓ | ✓ | |
| CanApprove | | ✓ | ✓ | |
| CanCreateCustomGroups | | ✓ | ✓ | |
| CanDeleteFilesFolders | | ✓ | ✓ | |
| CanDeleteManageDatabase | | | ✓ | ✓ |
| CanEditCustomGroups | | | ✓ | ✓ |
| CanEditInstrumentDetails | | ✓ | ✓ | |
| CanEditOwnPassword | | | ✓ | ✓ |
| CanEditPullInterval | ✓ | ✓ | ✓ | |
| CanEditPrintBatchSettings | | | ✓ | ✓ |
| CanEditPrinterConfig | ✓ | | ✓ | |
| CanEditUserProfile | | | ✓ | ✓ |
| CanExportToCsv | ✓ | ✓ | ✓ | |
| CanPrint | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| CanRelease | ✓ | ✓ | ✓ | |
| CanResolve | ✓ | ✓ | ✓ | |
| CanReview | | ✓ | ✓ | |

Política de senha

| Password Policy | |
|--|---------------------------------|
| Minimum required length | <input type="text" value="8"/> |
| Passwords must contain n uppercase digits | <input type="text" value="1"/> |
| Passwords must contain n uppercase characters | <input type="text" value="1"/> |
| Passwords must contain n lowercase characters | <input type="text" value="1"/> |
| Passwords must contain n non-alphanumeric characters | <input type="text" value="1"/> |
| User must change password after (days, 0 means never) | <input type="text" value="60"/> |
| Wam user of password expiration (days, 0 means never) | <input type="text" value="0"/> |
| Passwords cannot be the same as the previous n passwords | <input type="text" value="5"/> |

* Como o Papel e a Fonte Eletrônica de dados pode atender aos elementos ALCOA. De acordo com o FDA, os dados devem atender a certos elementos de qualidade fundamentais. Se eles são registrados em papel ou eletronicamente, os dados originais devem ser atribuíveis, legíveis, contemporâneo, originais e precisos (ALCOA).

Conformidade Simplificada com o Auditor

A opção “Auditor” do Eurotherm Data Reviewer provê suporte para as Assinaturas Eletrônicas de acordo com a AMS2750, FDA 21 CFR Part 11 e ALCOA (+). Todas as ações dos usuários podem ser configuradas para precisar de assinatura ou assinatura e autorização. A habilidade de assinar ou autorizar é configurado com base usuário a usuário e incorpora elementos de controle de assinatura de acordo com a FDA 21 CFR Part 11.

- **Assinatura e autorização eletrônica**
- **Acesso específico de usuário de acordo com a nível de autoridade**
- **Controles dos elementos de assinatura – tempo máximo de uso da senha, extensão da senha, “log-off” automático, desabilitação automática e notificação de falha na tentativa de “login”.**
- **Contas e senhas de usuário individual**

Trilha de Auditoria

A edição do Eurotherm Data Reviewer inclui uma Trilha de Auditoria. Cada vez que um usuário se conecta, completa uma operação ou faz uma modificação na configuração, ela é registrada.

A Trilha de Auditoria possui registro de tempo e incorpora os detalhes do operador às mudanças feitas. Ela é arquivada com os dados de processo e não pode ser modificada ou removida

A opção “Auditor” aumenta o recurso de gerenciamento do usuário ao permitir uma customização da permissão de acesso individual. Os usuários só têm acesso às áreas que

precisam. Este recurso simplifica a operação pois os menus dinâmicos só mostram os itens que o usuário pode acessar.

Se a opção “Auditor” é habilitada, o “log” de auditoria é arquivado em um arquivo inviolável no formato UHH que pode ser lido pelo Eurotherm Data Reviewer. Adicionalmente, para sites validados usando a opção “Auditor”, um registro de mudanças no gráfico impresso pode ser incluído como uma tabela no registro impresso.



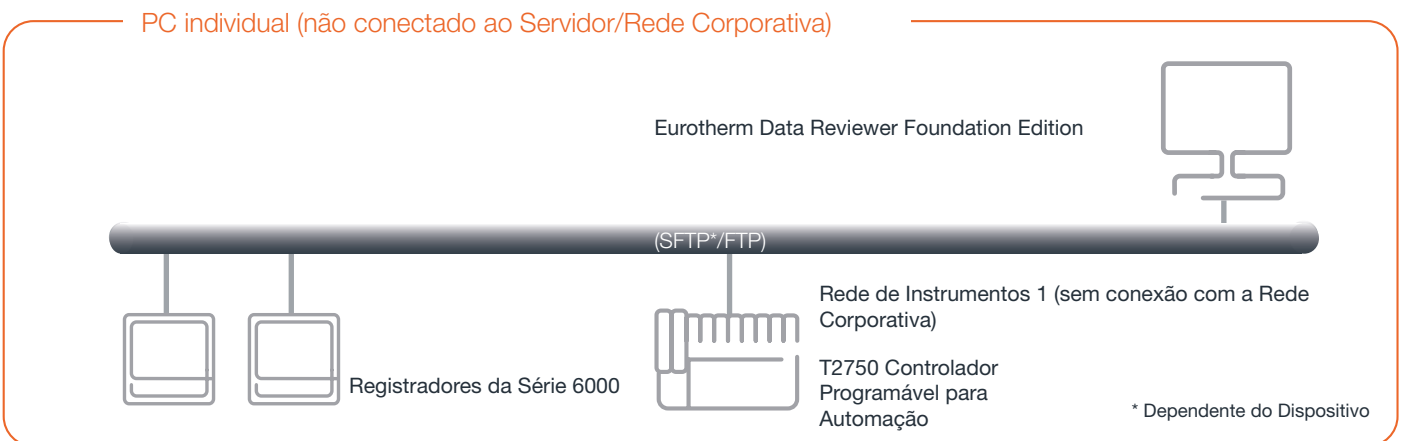
Foundation Edition versus Enterprise Edition

O Eurotherm Data Reviewer oferece duas variantes:

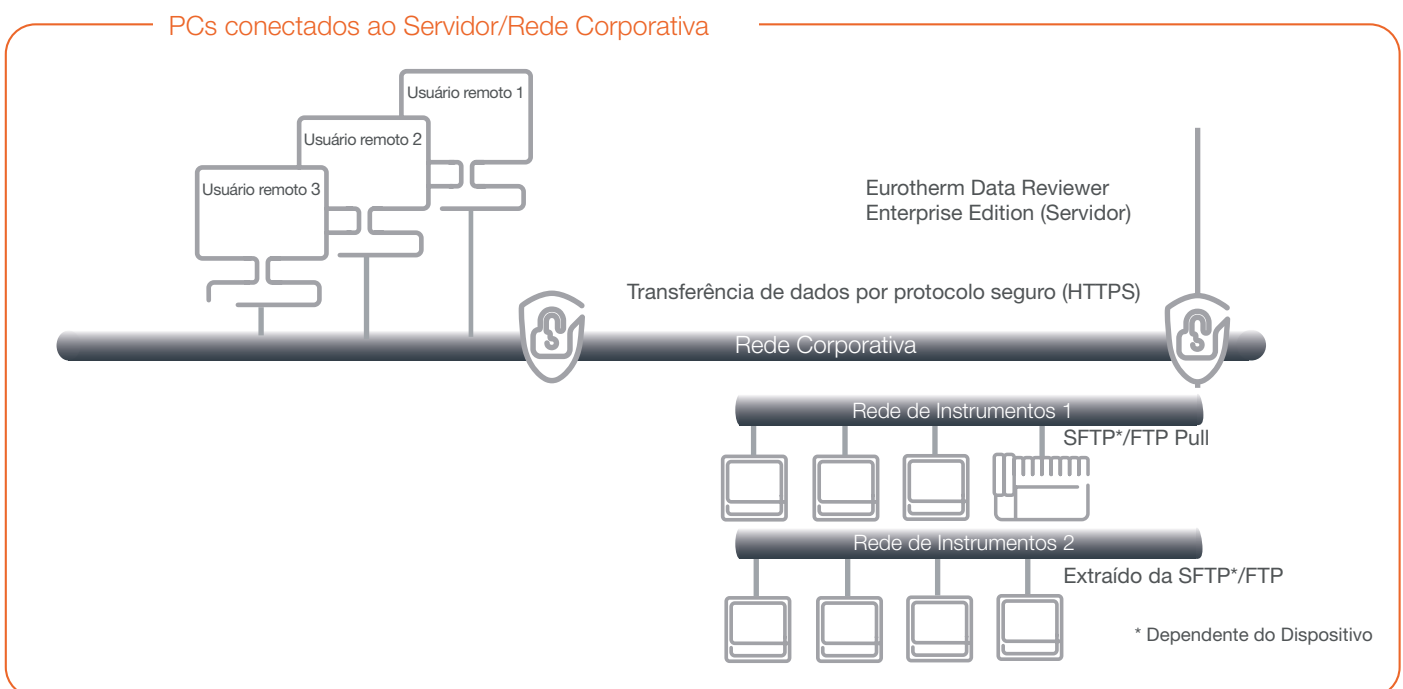
- Foundation Edition para redes pequenas de instrumentos individuais
- Enterprise Edition, uma versão baseada em servidor com tamanho de base de dados irrestrita e acesso multi-usuário

O Data Reviewer Foundation Edition é gratuito para download aqui: eurotherm.com/reviewer

Foundation Edition



Enterprise Edition



| Recursos | Foundation | Enterprise |
|--|------------|------------|
| Ferramenta para conversão de dados: Suporte para arquivos UHH gerados pelos equipamentos Eurotherm | ● | ● |
| Importar dados de mídia removível | ● | ● |
| Importar dados diretamente de equipamentos | ● | ● |
| Imprimir todos os dados gráficos incluindo as mensagens | ● | ● |
| Exportar em formato de arquivo CSV | ● | ● |
| Transferir dados automaticamente | ● | ● |
| Transferir arquivo SFTP | ● | ● |
| Visualizar/Imprimir tendência horizontal | ● | ● |
| Visualizar/Imprimir tendência circular | ● | ● |
| Acesso multi-usuário | | ● |
| Relatórios | | * |
| Analíticos | | * |
| Pesquisa de Uniformidade Térmica (TUS) | * | * |
| Auditor | | ● |
| Armazenagem e recuperação fora da localidade | | * |

*lançamentos futuros

Requisitos de tamanho da Base de Dados

Abaixo estão alguns exemplos da duração da memória, que podem ser usados como uma orientação para a necessidade de armazenagem para o Enterprise Edition. Os valores citados são por equipamento, por exemplo, 20 GB de espaço de memória possibilitará aproximadamente 27 dias de armazenamento para um equipamento de registro simples com 18 pontos com intervalo de registro de 125 ms. Se tivermos 10 equipamentos de registro com 18 pontos de registro cada um com 125 ms, então a necessidade de memória para um ano seria de 2.7 TB.

| Nº. de Pontos Registrados/Registrador | Intervalo de registro (s) Duração | Duração | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| | | 20GB | 200GB |
| 6 | 0.125 | 80 dias | 2.2 anos |
| 6 | 1 | 1.7 anos | 17.2 anos |
| 6 | 10 | 17.2 anos | 173 anos |
| 12 | 0.125 | 40 dias | 1.1 anos |
| 12 | 1 | 324 dias | 8.8 anos |
| 12 | 10 | 8.8 anos | 88 anos |
| 18 | 0.125 | 27 dias | 270 dias |
| 18 | 1 | 217 dias | 5.9 anos |
| 18 | 10 | 5.9 anos | 59 anos |
| 24 | 0.125 | 20 dias | 200 dias |
| 24 | 1 | 164 dias | 4.5 anos |
| 24 | 10 | 4.5 dias | 45 anos |
| 48 | 0.125 | 10 dias | 100 dias |
| 48 | 1 | 81 dias | 2.2 anos |
| 48 | 10 | 2.2 anos | 22 anos |

Requisitos de Sistema para Eurotherm Data Reviewer Foundation Edition

| | Mínimo | Recomendado |
|---------------------|---|---|
| Sistema Operacional | Microsoft® Windows 8.1 ou Windows® 10 | Windows® 10 (64-bit, Professional ou Enterprise) |
| Navegador | Google Chrome™ 58 ou melhor, Internet Explorer 11 ou Microsoft Edge | Chrome™ 58 ou melhor |
| Memória RAM | 4GB | 8GB |
| Processador | Processador* Intel® 2GHz, Pentium® ou equivalente | Processador* Intel® 2GHz, Pentium® ou equivalente |
| Espaço de Disco | 60GB de espaço livre no disco rígido | 60GB de espaço livre no disco rígido |

Pentium é uma marca comercial da Intel Corporation ou de suas subsidiárias.

** Consulte a fábrica sobre a validação mais recente do Windows*

Requisitos de Sistema para o Eurotherm Data Reviewer Enterprise Edition

| | Mínimo | Recomendado |
|---------------------|---|---|
| Sistema Operacional | Microsoft Windows Server® 2012 R2 Windows Server® 2016 ou Windows Server® 2019 | Windows Server® 2012 R2 |
| Navegador | Chrome™ 58 ou melhor, Microsoft Internet Explorer 11 ou Edge | Chrome™ 58 ou melhor |
| Memória RAM | 16GB | 32GB |
| Processador | Processador Intel® 2.7 GHz, Core™ i7 ou equivalente | Processador Intel® 2.7 GHz, Core™ i7 ou equivalente |
| Espaço de Disco | Referir-se aos requisitos para tamanho de Base de Dados | |

Intel e o logo Intel são Marcas Registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países.

Um Pouquinho de História

A Eurotherm introduziu pela primeira vez o registro eletrônico de dados nos registradores da série 4200 em 1993 utilizando um arquivo com formato proprietário PKD. Desde então, a Eurotherm tem introduzido o registro eletrônico de dados em uma ampla gama de seus produtos utilizando um formato aprimorado de arquivo com integridade de dados contendo metadados aperfeiçoados, conhecidos como UHH.

O Eurotherm Data Reviewer é capaz de ler os arquivos UHH de quaisquer destes dispositivos.



Eurotherm Ltda

Av. Selma Parada, 201
Campinas SP
CEP: 13091-904
Brasil

Tel: +55 19 3112 5333

www.eurotherm.com

Entre em contato com
o seu representante
de vendas local



Número do Documento HA033283BRA - Edição 4

Watlow. Todos os direitos reservados. Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, Nanodac, optivis, piccolo e Versadac são marcas registradas da Watlow, suas subsidiárias e companhias afiliadas. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

© 2023 Watlow Electric Manufacturing Company. Todos os direitos reservados

