



ECLO EXPRESS THERMO

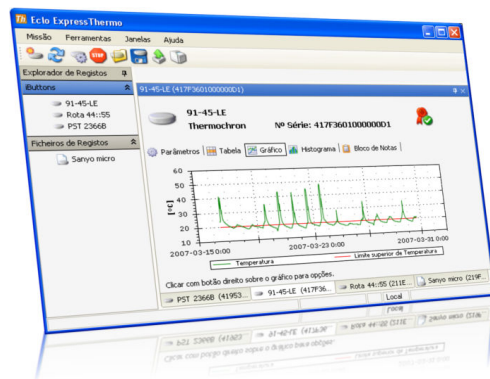
Monitorização de temperatura e humidade simples e eficaz!

eclO

Software para gestão dos registadores ThermoChron®, HygroChron® e iBTag®

VANTAGENS

- Interface de utilização simples e intuitiva.
- Duas versões para satisfazer diferentes necessidades.
- Impressão de relatórios personalizáveis*.
- Exportação directa para Excel.
- Módulos opcionais para aplicações específicas*.



DESCRIÇÃO

O Eco ExpressThermo é um software para gestão dos registadores ThermoChron®, HygroChron® e iBTag®. A sua utilização é indicada para aplicações de transporte e/ou armazenamento de bens sensíveis a alterações de temperatura e/ou humidade.

A interface, de utilização muito intuitiva, permite programar os parâmetros de registo, descarregar e analisar as medições efectuadas e gerir toda a informação.

O Eco ExpressThermo está disponível em duas versões - Basic e Professional - para satisfazer diferentes necessidades de utilização.

A versão Basic disponibiliza as funcionalidades principais de programação e análise dos registos, incluindo impressão de relatórios e exportação para Excel.

A versão Professional inclui funcionalidades avançadas de análise simultânea de dados de vários registadores, estatísticas, análise por intervalos de tempo, relatórios personalizáveis e módulos opcionais para aplicações específicas.

MÓDULOS OPCIONAIS

Estão disponíveis módulos adicionais para o Eco ExpressThermo para aplicações específicas.

- Validação de tratamentos térmicos
- Mapeamento térmico
- Cura de betão

Por favor consultar a folha de características específica para informação mais detalhada sobre cada módulo.



RELATÓRIOS PERSONALIZÁVEIS

O Eco ExpressThermo gera relatórios dos registos. O conteúdo pode ser seleccionado no momento da impressão, de acordo com as necessidades do utilizador.

As secções seleccionáveis são: o resumo da missão, gráfico do registo, tabela do registo e conteúdo do bloco de notas.

A versão Professional permite personalizar completamente os relatórios, com alterações que podem ir desde a formatação até à inclusão de imagens (o logótipo da empresa, por exemplo).

CERTIFICADO DE SEGURANÇA

O registo de temperatura/humidade guardado na memória do ThermoChron®/HygroChron®/iBTag® não poder ser alterado de forma fraudulenta. Apesar disso, torna-se necessário garantir que, desde que uma missão é programada, até ao momento em que a carga é recebida, os diferentes parâmetros e a data/hora de início da missão não são alterados.

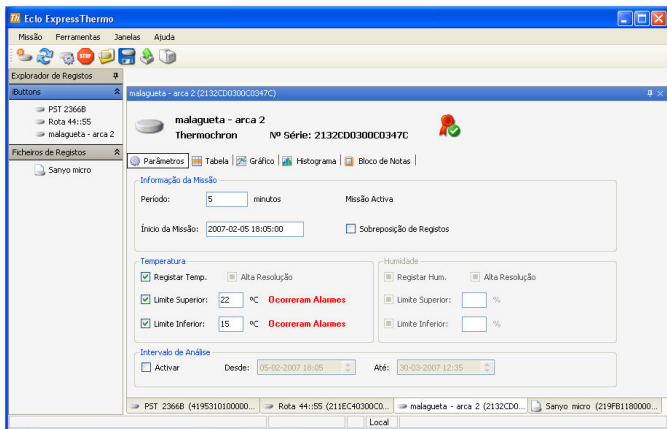
Ao programar os parâmetros de uma missão é gerado um certificado digital com essa informação que vai ser guardado no registador e acompanha a carga.

Em qualquer controlo intermédio ou no destino, sempre que exista comunicação com o sensor, esse certificado vai ser analisado e validado. No caso do certificado não existir ou ter sido adulterado, o utilizador é informado da situação e pode tomar as medidas apropriadas.

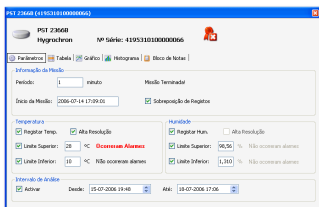
* - consoante a versão

EXPRESSTHERMO PROFESSIONAL

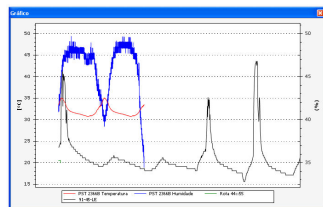
O ExpressThermo Professional oferece ao utilizador um conjunto de ferramentas para facilitar a análise dos registos, a programação e a gestão da informação. Destina-se aos utilizadores que pretendem explorar ao máximo as capacidades dos registadores Thermochron®, Hygrochron® e iBTag® e que tem necessidade de analisar com detalhe os registos. Os módulos opcionais adicionam funcionalidades extra para utilizações específicas.



Janela principal



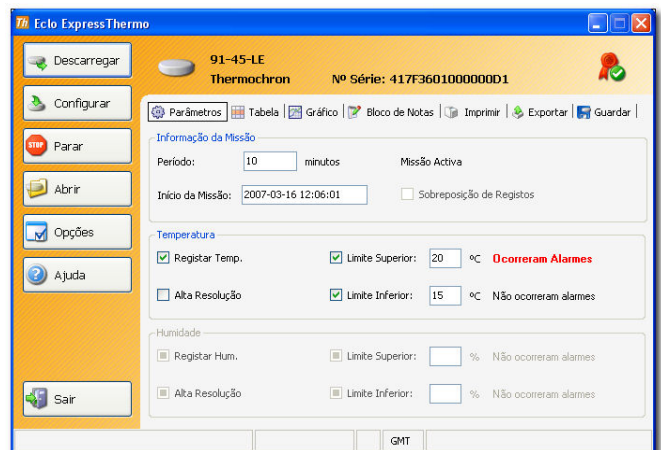
Janela do registo



Sobreposição de gráficos

EXPRESSTHERMO BASIC

O ExpressThermo Basic caracteriza-se pela extraordinária simplicidade de utilização, concentrando toda a informação numa única janela. Destina-se aos utilizadores que pretendem apenas as funcionalidades básicas e todas as opções à distância de um clique.



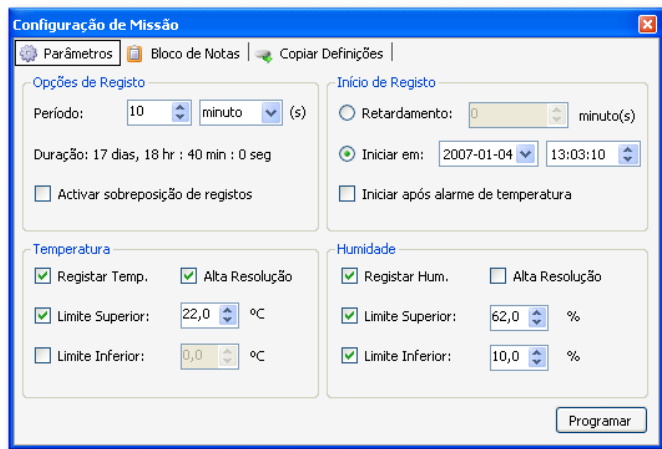
Janela única com os parâmetros, tabela, gráfico e comandos

Data/Mês	Temp [°C]	Humid [%]
2007-03-17 18:05:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:06:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:07:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:08:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:09:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:10:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:11:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:12:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:13:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:14:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:15:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:16:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:17:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:18:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:19:01	43,60	43,60
2007-03-17 18:20:01	43,60	43,60

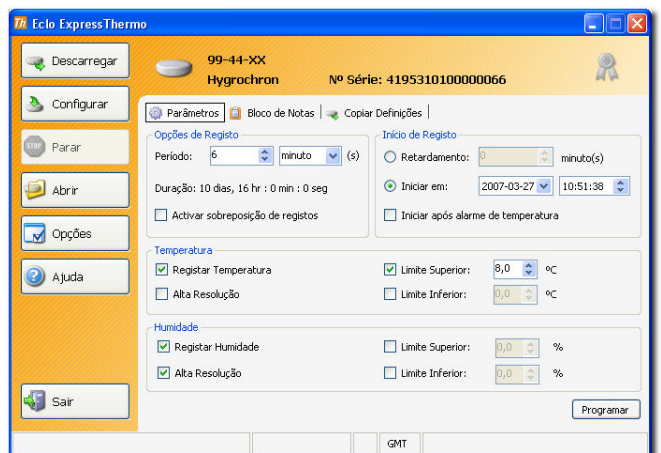
Tabela do registo



Gráfico do registo



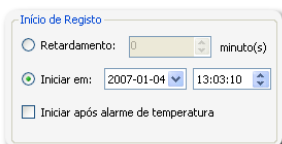
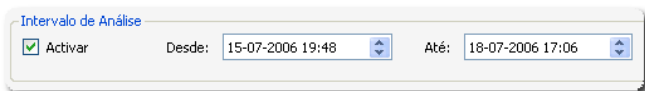
Configuração dos parâmetros de registo



Janela de configuração dos parâmetros de registo

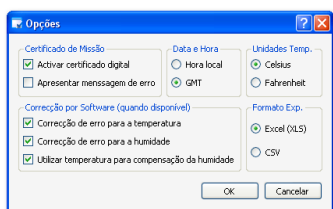
OUTRAS FUNCIONALIDADES

Através do intervalo de análise pode analisar-se apenas uma selecção do registo, descartando os dados que não são relevantes.

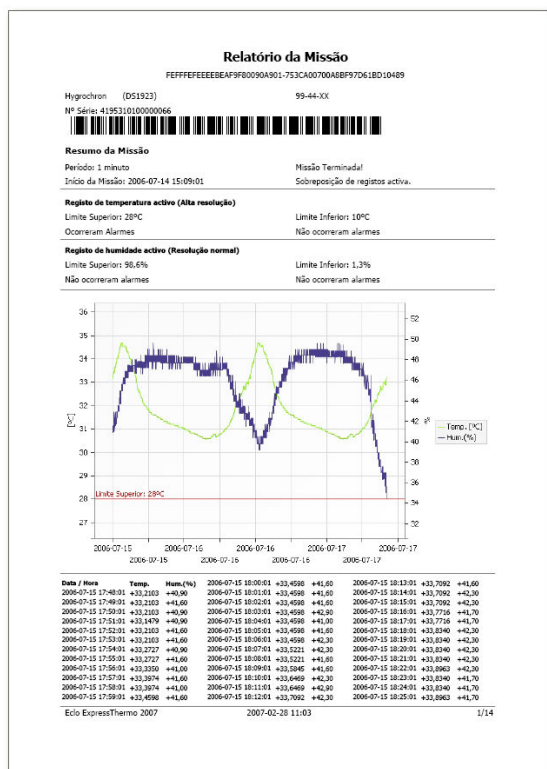


Para programar uma data e hora exacta para o início do registo, basta seleccionar a opção correspondente na janela de programação.

Para dispensar configurações desnecessárias, as definições próprias de cada cultura são obtidas directamente a partir do Windows. Aspectos mais específicos, como a unidade da temperatura, ou o fuso horário a utilizar são configuráveis pelo utilizador.



O conteúdo dos relatórios é definido pelo utilizador, que selecciona apenas a informação que pretende. Os relatórios contêm uma assinatura digital que permite a validação dos parâmetros e do seu conteúdo on-line no site da Eclo.



COMPARAÇÃO ENTRE VERSÕES

A tabela seguinte apresenta um resumo comparativo das funcionalidades disponíveis em cada versão do ExpressThermo.

Funcionalidade	Basic	Professional
Consulta dos parâmetros do registo	✓	✓
Tabela e gráfico das leituras registadas	✓	✓
Janela específica para o gráfico	✓	
Sobreposição do gráfico de vários registos		✓
Estatística do registo (máximo, mínimo, média, desvio padrão)		✓
Histograma		✓
Seleção do intervalo de análise		✓
Visualização simultânea de vários registos		✓
Exportação directa para Excel, CSV	✓	✓
Gravação do registo em ficheiro	✓	✓
Programação de data/hora para o início do registo	✓	✓
Programação rápida utilizando os mesmos parâmetros do registo anterior	✓	✓
Programação em série com os mesmos parâmetros	✓	✓
Modelos de parâmetros do registo		✓
Edição permanente do Bloco de Notas	✓	✓
Impressão directa de relatórios (impressora, PDF, HTML e e-mail)	✓	✓
Seleção do conteúdo e formato da folha do relatório	✓	✓
Personalização da formatação do relatório, incluindo texto e imagens		✓
Cálculo do "ponto de orvalho" (só para Hygrochron®)		✓
Seleção do fuso horário (local/GMT)	✓	✓
Seleção da unidade da temperatura: °C/°F	✓	✓
Formatos de data/hora e numérico de acordo com as definições do Windows	✓	✓
Compensação e correcção automática das leituras (consoante os modelos)	✓	✓
Certificado digital da missão (opcional)	✓	✓
Módulos para aplicações específicas		✓