

Módulos de Configuração e execução

Configurador: É a cópia de engenharia e permite o desenvolvimento de aplicativos. Para a realização de testes, o Configurador permite executar aplicações por até 2 horas.

Runtime: Permite a execução por tempo ilimitado de um aplicativo de supervisão desenvolvido com o uso do Configurador. O Runtime não permite qualquer alteração no aplicativo gerado pelo configurador, a menos que existam telas ou métodos predefinidos para alterações no aplicativo em tempo de execução.

Master: Inclui o Configurador e o Runtime na mesma ferramenta, permitindo execução e configuração com o mesmo hardkey.

Suporte

Cada usuário aproveita ao máximo os recursos dos produtos Elipse porque conta com os serviços de suporte gratuito via web, e-mail, telefone e fax. Estes serviços buscam sempre o melhor atendimento ao cliente em suas dúvidas, problemas ou dificuldades.

Treinamento

Além de oferecer o melhor suporte através dos próprios desenvolvedores do produto, a Elipse possui estruturas de formação e treinamento próprias e coloca à sua disposição módulos distintos de treinamento. Confira a programação de cursos e eventos no website e faça a sua inscrição on-line.



HMI/SCADA software



Sobre a Elipse Software

A Elipse Software atua há mais de 10 anos no mercado de automação, desenvolvendo soluções, HMI/SCADA e interfaces para os mais variados sistemas.

Presença no mercado mundial

Sediada em Porto Alegre e com filiais em São Paulo, Curitiba e Estados Unidos, a Elipse vem ampliando significativamente a sua participação no mercado externo, em países como Alemanha, Estados Unidos, Índia, Taiwan, Bielo-Rússia, Rússia, Malásia, Portugal, Suécia, Porto Rico, Argentina, Colômbia e Chile, entre outros. São mais de 6000 cópias instaladas em todo o mundo e taxas de crescimento anuais de 50%. A maior desenvolvedora de software para automação do Brasil oferece soluções de fácil configuração e rápida implementação para criação de aplicações HMI/SCADA com excelente custo-benefício, seja para projetos simples ou sistemas complexos de gerenciamento de processos. Com o Elipse SCADA você tem as melhores ferramentas para aumentar a eficiência e a qualidade dos seus processos, reduzindo ao máximo custos e perdas.

Soluções testadas e aprovadas por grandes empresas

O Elipse SCADA é utilizado por importantes empresas, nos mais diversos ramos de atividades. Entre seus principais clientes podemos citar: Banco Itaú, Elektro, Brasil Telecom, Michelin, General Motors, Mercedes Benz, Fiat, Volkswagen, Ford, Dana Albarus, Petrobrás, Stihl, Sadia, Ceval, Perdigão, Nestlé, Batavo, Gerdau, CSN, Cia. Vale do Rio Doce, Usiminas, Sabesp, Copel, etc. No mercado internacional a Elipse Software conta com representantes em diversos países, distribuindo e divulgando software brasileiro de alta qualidade, disponível em quatro línguas: Inglês, Espanhol e Alemão, além é claro, do Português.



Connecting you to the real world

www.elipse.com.br

Matriz

24 de Outubro, 353 - 10º andar
90510-002 Porto Alegre - RS
Fone: (51) 3346-4699
Fax: (51) 3222-6226
E-mail: elipse@elipse.com.br

Filial PR

Av. Sete de Setembro, 4698/1705
80240-000 Curitiba - PR
Fone: (41) 342-0120
Fax: (41) 342-0103
E-mail: elipse-pr@elipse.com.br

Filial SP

Rua Joaquim Antunes, 490 - 11º andar
05415-001 São Paulo - SP
Fone: (11) 3061-2828
Fax: (11) 3061-2828
E-mail: elipse-sp@elipse.com.br

Filial USA

40190 Jarvis Gray Lane
Avon - NC - USA 27915
Fone: (252) 995-6885
Fax: (252) 995-5686
E-mail: info@elipse-software.com



O Elipse SCADA está disponível para as plataformas Microsoft® Windows® 9x, Me, NT e 2000.

Através da coleta de informações de qualquer tipo de equipamento, os operadores podem monitorar e controlar com precisão todos os processos do chão de fábrica, bem como máquinas e recursos, gerenciando de forma rápida e eficiente toda a produção. Dados em tempo real são apresentados de forma gráfica, permitindo o tratamento das informações de várias maneiras, como o armazenamento histórico, a geração de relatórios e a conexão remota, entre outras possibilidades. Análises precisas e um rápido tempo de resposta resultam em menos perdas e altos níveis de qualidade.



Fácil configuração

O Elipse SCADA conta com o exclusivo Organizer (Árvore do Aplicativo) - uma maneira muito simples e fácil para a criação, organização e documentação dos aplicativos. O usuário acessa todos os elementos do sistema e suas propriedades navegando em uma árvore hierárquica que fornece uma visão geral do aplicativo, "organizando" naturalmente o trabalho de configuração e documentação. Mais do que isso, você pode modificar qualquer parâmetro da aplicação, em tempo de execução, já que todos os atributos de objeto são abertos ao usuário, desde um limite de alarme ou nome de arquivo até a cor e posição de um objeto na tela. O Elipse SCADA também permite a edição através da ferramenta de configuração on-line, onde você altera o seu aplicativo sem a necessidade de interromper a execução.

Interface gráfica mais clara, lógica e intuitiva

A criação da interface com o usuário é feita de maneira simples e rápida. Vários recursos estão disponíveis, como animações, displays, botões, gráficos de tendência (linhas, áreas, barras, XY, etc.) e outros, que são ligados diretamente com as variáveis de campo (Tags). Também podem ser utilizados desenhos de qualquer editor gráfico. Além disso, o Elipse SCADA conta com uma extensa biblioteca gráfica de desenhos, de modo a facilitar a criação de telas. O usuário ainda pode escolher entre utilizar o mouse, teclado ou touchscreen para operar o sistema de supervisão.

Conectividade com qualquer equipamento

Existem várias maneiras de se trocar informações com equipamentos de aquisição de dados, tais como PLC's (Controladores Lógico Programáveis), DAC's (Cartões de Aquisição de Dados), RTU's (Unidades Remotas), controles e outros tipos de equipamentos.

FERRAMENTAS ADICIONAIS

Mais poder para o controle de processos

ELIPSE WATCHER - Software para monitoração de sistemas de vídeo. Oferece recursos de captura, registro e transmissão digital de imagens em tempo real. Suporta diversos padrões, inclusive MPEG, possibilitando a visualização em janelas com tamanho e qualidade definidos pelo usuário. Funciona com placas de captura de vídeo (frame grabber) e, opcionalmente, permite o uso de multiplexadores para a ampliação do número de câmeras utilizadas. Permite, ainda, a criação de um banco de dados de imagens com busca por período ou evento e a transmissão de imagens em tempo real para estações remotas via TCP/IP ou linha discada. Muito utilizado em aplicações de automação predial e residencial, de segurança ou ainda quando se necessita uma imagem "ao vivo" do processo ou parte dele.

ELIPSE WEB - Sistema para supervisão de processos através da Internet. Utilizando um browser padrão como Internet Explorer® ou Netscape®, o Elipse WEB permite conectar-se a uma estação de supervisão remota, recebendo dados em tempo real. Com este recurso o usuário acessa o processo de qualquer lugar - são visualizadas as mesmas telas monitoradas e controladas pelo Elipse SCADA. Utilizando Java Applets e Windows sockets, o Elipse WEB obtém excelente performance na transmissão de dados e carregamento das telas. A configuração é extremamente fácil, bastando o acionamento de um comando o qual gera as telas para publicação na web. Visite www.elipse.com.br e veja uma demonstração.

Supervisão e controle de processos com mais resultados

O Elipse SCADA permite a criação e a execução de aplicativos HMI e SCADA para processos de qualquer natureza

RECURSOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Supervisão e controle de estações à distância

O Elipse SCADA fornece soluções para conexão com outras aplicações via qualquer meio físico, seja uma Intranet (via protocolos TCP/IP ou IPX/SPX), Internet (veja mais informações sobre o Elipse WEB), linha discada adoo baseia-se no conceito de Aplicações Remotas, onde os dados de uma aplicação qualquer (Servidor) são acessados por um cliente, que poderá realizar a leitura e escrita de qualquer parâmetro.

Drivers de comunicação e OPC - A forma mais simples e eficiente de se obter comunicação com equipamentos

A Elipse conta hoje com mais de duzentos driver's para comunicação com os equipamentos mais utilizados no mercado. No Elipse SCADA não há limitações lógicas de números de equipamentos ou drivers de comunicação, sendo que uma mesma aplicação pode conter vários tipos de conexões, através de portas seriais, Ethernet, modem ou outras redes específicas. O Elipse atua, ainda, como cliente OPC de qualquer servidor OPC padrão. A configuração é simples, podendo-se acessar diretamente toda a base de dados do servidor.

Conexão remota com PLC's

Os drivers desenvolvidos pela Elipse também permitem a comunicação via linha discada (Dial-Up Networking) ou rádio-modem com qualquer PLC que possua interface serial RS232/RS485, com tratamento automático da conexão, o que o torna ideal para aplicações de telemetria e acesso remoto. Caso o equipamento remoto possua capacidade de discagem, os drivers Elipse também recebem ligações, a fim de serem informados sobre eventos específicos, como por exemplo uma ocorrência de alarme.

Alarmes - até 999 níveis de prioridade e quatro intervalos de atuação para cada um

O Elipse SCADA permite a associação de diferentes tarefas a cada um dos alarmes. O usuário pode também, em tempo de execução, alterar limites, habilitar/desabilitar e/ou modificar as mensagens dos alarmes. O objeto de visualização permite a monitoração em tempo real podendo mostrar tanto os alarmes ativos quanto os já reconhecidos. Há também a possibilidade de separação de alarmes por grupos, com gravação dos dados em arquivos separados. Adicionalmente é possível o envio de Traps para um cliente SNMP (Simple Network Management Protocol) na ocorrência de alarmes.

Banco de Dados - Fácil Integração

A integração com qualquer base de dados é muito simples através de recursos ODBC (Open DataBase Connectivity) e DAO (Data Access Objects). Wizards auxiliam no processo de conexão ou criação de uma base de dados qualquer, dentre elas SQL Server®, Access®, Oracle® e DBase®. Ainda é possível a integração com sistemas corporativos (ERP) como o SAP.

Relatórios - O Elipse SCADA dispensa a utilização de módulos externos para a geração de relatórios

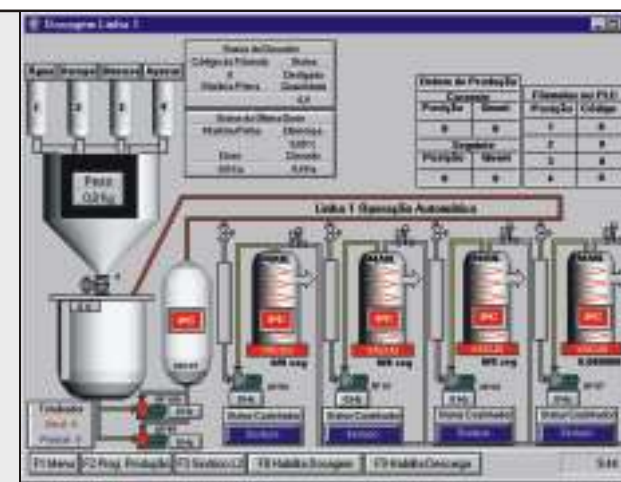
Pode-se criar qualquer tipo de relatório seja em modo gráfico, texto ou formatado pelo usuário. Para a impressão, podem ser realizados filtros por tempo (todos os dados, data inicial e final ou últimos "n" períodos) ou por intervalos de dados. Os relatórios podem ser impressos automaticamente utilizando dados históricos e/ou de tempo real, contam também, com um exclusivo sistema de alias de impressoras permitindo a impressão dos dados em dispositivos diferentes.

Lógicas (Scripts) - Maior flexibilidade e poder para realizar tarefas complexas

O usuário pode lançar mão de uma linguagem de programação interativa, que utiliza a maioria dos recursos de linguagens de alto nível como o Visual Basic. A linguagem utilizada, chamada Elipse Basic, permite definir lógicas ou criar seqüências de atitudes através de funções específicas. Os scripts são orientados a eventos e serão executados mediante a especificação de um acontecimento, como o pressionar de uma tecla, a mudança de uma variável ou ainda a cada intervalo regular de tempo, dentre outros eventos.

Ferramentas de depuração - Informação sobre o estado de cada componente e processo do sistema

Para facilitar o processo de depuração durante a criação de aplicativos, existem as ferramentas de informações sobre o sistema, como o WatchWindow e ScriptWindow, que informam sobre o estado de qualquer componente do sistema e da execução de cada uma das tarefas ou processos.



Flexibilidade e soluções exatas para cada necessidade.