

# Spectrum

## TECNOLOGIA SÓLIDA, DINÂMICA E DE ÚLTIMA GERAÇÃO

- Desenvolvida com tecnologia Microsoft .NET
- Linguagens de Programação C# e C
- Arquitetura em 4 camadas, garantindo Velocidade, Confiança e Escalabilidade
- Escolha de servidor MS SQL ou Sybase para o Banco de Dados
- Publicação Abrangente de Informações
- Horizontalmente Escalável
- Integração Contínua via XML, com Interface padronizado junto a sistemas de Trading e Contabilidade
- Altamente seguro, tanto para Operações Internas como também Publicação na Web

### Síntese

Construído de acordo com padrão de serviço Web, o software em Microsoft.NET permite o uso de “tempo real” em seus empreendimentos, e transmite informações de maneira contínua e direta, sem interrupções, desde o “front office” administrativo até o “back office” operacional. O processamento em tempo real oferece um valor inigualável para Análise de Carteiras, gestão abrangente de Limites de Crédito e Garantias, e alertas em tela – tudo isso sem que se espere o sistema ser atualizado. O uso de software .NET também significa que o usuário trabalha de modo mais eficiente através de processos altamente automatizados, com menos tempo gasto em intervenções manuais ou reconciliação.

### Arquitetura em 4 Camadas

As quatro camadas da Spectrum são compostas pela Camada de Apresentação de Informações, Motor de Cálculo, Serviços de Distribuição de Informação e Banco de Dados Relacional. Ao possuir 4 camadas separadas e distintas, o sistema torna-se mais flexível, sendo assim altamente escalável e disponível. Sistemas mais antigos de “client-server” centralizavam a informação financeira, porém distribuíam cálculos críticos (tais como Perdas e Ganhos e Limites) para os programas do sistema. Os sistemas antigos eram naturalmente lentos e não-confiáveis, uma vez que para obter-se os cálculos, grandes

quantidades de informação precisavam ser movidas dentro da rede.

O sistema exclusivo de cálculo da Spectrum, permite que todos os cálculos críticos fiquem centralizados em um programa multi-thread altamente potente. Como as informações ficam armazenadas dentro do motor do sistema, uma vez que os cálculos mais críticos são centralizados, estes não precisam viajar em toda a rede. Ao invés disto, os cálculos mais críticos são feitos uma vez, em apenas um programa (o Motor de Cálculo), e apenas então o sistema exclusivo da Spectrum de Distribuição de Informações conecta os programas do usuário final com o Sistema de Informações, para que este apenas apresente os dados nos programas do usuário final.

### Sólido Banco de Dados Subjacente

Spectrum é construído em um único banco de dados, com um registro de transações. As Transações caminham através do sistema “front office”, “middle office” e “back office” da Spectrum de uma maneira bem definida em seu ciclo de vida. O banco de dados oferece uma fonte rica de informações para análises, data-mining e relatórios. Spectrum é compatível com servidores MS SQL Server e Sybase.



## Interface intuitivo e de fácil uso

Como o Spectrum is é construído com tecnologia Microsoft's .NET, seu interface de utilização é familiar a todos que já trabalharam com desktop Microsoft. Similar ao Microsoft Explorer, a Spctrum usa arquivos hierárquicos para organizar centenas de funções de sistema. Os gráficos aderem ao padrão Microsoft.NET, e oferecem menus “drop-down” com busca rápida. Usuários poderão customizar e registrar seus desktops, e uma barra de “Favoritos” permite ao usuário uma seleção rápida dos programas mais acessados.

## Publicação de Dados

Informações geradas através do Spectrum ficam disponíveis imediatamente para relatórios na Web, bem como para portais Web. A Spectrum oferece atualizações em tempo-real usando XML Web Services. Essa informação, disponível através de tecnologia Web 2.0 (AJAX) e atualizada em tempo real, permite aos bancos ou broker-dealers oferecer serviços com valor adicional a seus clientes, tais como relatórios de ganhos e perdas, pedidos de cobertura (“margin call”) e extratos de conta para o cliente.

## Execução Rápida e Escalabilidade de Volume

A Spectrum pode ser escalada tanto horizontalmente como verticalmente, permitindo aos departamentos de tecnologia controlar e gerenciar “funis”. Em sua configuração básica, a Spectrum pode facilmente processar mais de 100.000 transações por dia. Para instituições que geram um volume mais alto de negociações, importadores de informação, sistemas de dados e serviços de publicação de dados escalados horizontalmente permitem ao usuário o processamento de volumes de negociações de mais de 250.000 transações por dia.

## Integração e Interface Contínuos

Os usuários se beneficiam do processamento direto (Straight-Through-Processing), seja através dos uso dos serviços de “front office” da Spectrum ou no interface com um ou mais sistemas de Trading comumente utilizados.

Spectrum já trabalhou em interface com as seguintes plataformas de trading (listadas alfabeticamente):

- Autobahn
- Barx
- Bloomberg
- Cognotec
- Currenex

- EBS
- FENICS
- FxALL
- HotSpot FXi
- Lava
- TraderTools
- RBS
- Reuters (RET – AD and Reuters Dealing)
- UBS

Spectrum também trabalhou em interface com os seguintes sistemas contábeis:

- Coda-Financials
- Equation
- Globus
- Hogan
- Oracle Financials
- PeopleSoft
- SAP
- Silverlake
- Systematics

Spectrum é completamente compatível com requerimentos SWIFT e CLS e já fez interface com os seguintes sistemas SWIFT:

- Alliance
- Logica
- Merva
- Montran

## Altamente Seguro

A plataforma Spectrum possui um sistema de autenticação flexível, que permite uma integração rápida com um servidor Enterprise Single Sign-On. Além disso, usuários da Spectrum podem também alavancar o motor de autenticação embutido para dar suporte a portais independentes. Todas as informações são encriptadas “end to end”, e a comunicação do servidor web com um browser é adicionalmente encriptada utilizando HTTP em um socket seguro (HTTPS).

### Regional Offices

#### London

Tel +44 (0) 207 709 7766  
Fax +44 (0) 207 709 7767

#### Miami

Tel +1 305 789 6689  
Fax +1 305 372 0189

#### San Francisco

Tel +1 415 982 8150  
Fax +1 415 982 2502

#### Singapore

Tel +65 6438 3733  
Fax +65 6322 4135

#### Hong Kong

Tel +852 2566 9088  
Fax +852 2553 9128

#### Hyderabad

Tel +91 40 645 333 18  
Fax +91 40 400 478 52

### World Headquarters

240 Gibraltar Road, Suite 200 • Horsham, PA 19044 USA  
Tel +1 215 784 1100 • Fax +1 215 784 1101  
[www.finsoftware.com](http://www.finsoftware.com)