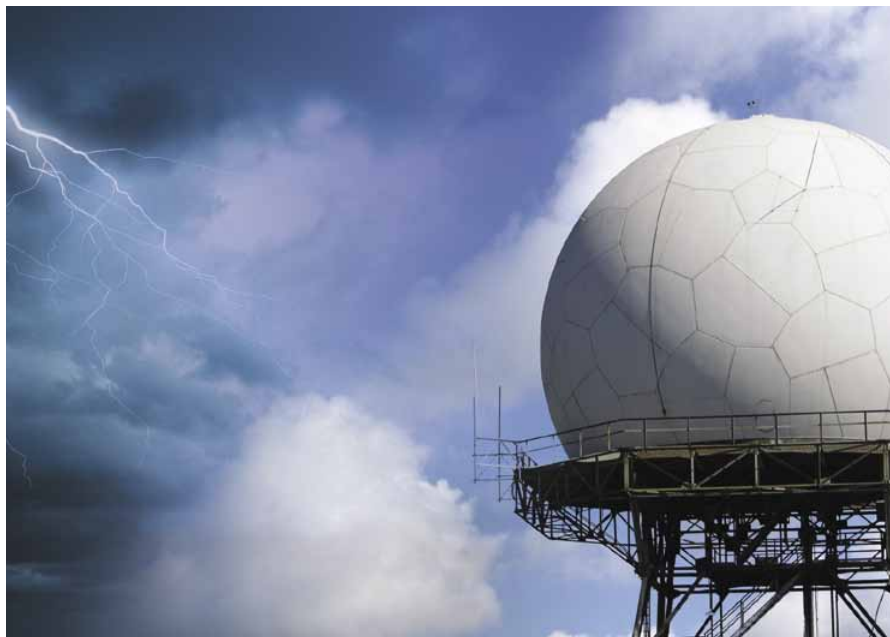


Vaisala Sigmat Sistema Interativo IRIS™ de Informação de Radares



No mundo dos negócios de hoje, as empresas e seus produtos de alta tecnologia vêm e vão num piscar de olhos. É por isso que estamos orgulhosos de que o IRIS™ é o software mais vendido para radares meteorológicos - agora e sempre.

O IRIS™ foi lançado como um produto há mais de 20 anos.

O software IRIS™ faz qualquer radar meteorológico melhor. A Vaisala é totalmente focada em fornecer o sinal de alta qualidade e soluções de processamento de dados, e com o apoio do sistema para fazer tudo funcionar.

Em cada etapa, os operadores têm concisos menus interativos para monitorar e gerenciar o processo. Estes menus tornam mais fáceis de rastrear todo o caminho de dados do receptor do radar para o usuário final. Um plano de radar de varredura de todo o operacional de distribuição de produtos pode ser projetado em uma hora e implementado em segundos.

O IRIS™ é a rede...o IRISnet faz com que funcione!

Desde a instalação do software para o controle e monitoramento remoto, o IRIS™ fornece lógica, ferramentas de proteção fáceis de usar "monoposto" de gestão da rede de radar. A ferramenta IRISnet é a ferramenta de gerenciamento de nível superior. Os ícones com código de cores são exibidos no radar e é feita a análise dos sites mostrando o status num ápice de segundo.

Os operadores podem apontar e clicar para acessar as ferramentas IRIS™ para qualquer site de configuração e gerenciamento. Abra o menu de utilitários para realizar o teste e calibração do radar. Os menus IRIS™ podem ser "conectados" a qualquer nó do servidor IRIS™ para controle de radar de varredura, geração de produto e de saída.

Benefícios

- Sede única de administração de rede, teste de atualização e manutenção, não há necessidade de ir para o local do radar.
- Controle local e remoto com alertas automáticos de falhas e logging de mensagens.
- Rede de exibição em tempo real.
- Utilitários gráficos como IRISnet para o fácil monitoramento de rede e manutenção do radar.
- Simuladores embutidos para teste e treinamento.
- Modo automático operacional de comutação em resposta à mudança das condições meteorológicas.
- Abrangente conjunto de produtos com base no volume de saída de digitalização e varredura única.
- Composto para radares em rede em projeções selecionáveis e sites de radares "virtuais".
- Eficiente comunicação de rede cliente-servidor e comunicações de dados escaláveis, com compressão de dados.
- Padrão de rede TCP / IP abordagem não personalizada de protocolos de comunicação.
- Suporte para uma ampla variedade de periféricos baseados em padrões tais como impressoras PostScript, unidades de fita DAT e DVD.
- Visualização 3D opcional mostrando a "imagem integral".
- Opcional em tempo real dual-Doppler.
- Lê perfeitamente todos os arquivos de dados mais antigos IRIS™.

Radar

Solução de problemas... sem problemas com o IRIS™

O controle automático das funções IRIS™ funciona como um "cão de guarda", que monitora constantemente a saúde do sistema. Isso libera o pessoal da manutenção de ter que fazer um controle permanente do sistema. Se ocorrer um problema, o IRIS™ pode alertar os usuários e técnicos da manutenção. As ferramentas do sistema completo de manutenção do IRIS™ tornam mais fáceis para o pessoal da manutenção isolar e resolver o problema.

O Menu de Status do Radar recolhe todo o status do hardware e software, assim como controles-chave em um único lugar - sem a necessidade de percorrer as páginas de vários menus para determinar a saúde geral do sistema. Uma vez que se é um cliente IRIS™ / menu do servidor, você pode conectar o Status Radar Menu para visualizar todo o sistema na rede.

Se ocorrer um problema, o processo de Cão de guarda IRIS™ emite um alerta como mensagem pop-up - instantânea, com um "bip" de áudio ou até mesmo uma mensagem de síntese de voz. O utilitário BITE é usado para configurar os parâmetros que são monitorados e da gravidade das mensagens. Para auxiliar na solução de problemas, falhas são registradas em disco de mensagem de registro no IRIS™, de modo que haja um registro mesmo se o sistema estiver perdendo o poder.

A ANTENNA fornece um controle de radar e antena completamente independente ou monitoramento dos raios solares.

O utilitário ASCOPE é o mais aclamado sinal utilitário de suporte ao processador da Vaisala que oferece controle total e plotagem de todos os parâmetros do processador de sinal. As características avançadas incluem fase, FFT aleatória e gravação de dados e reprodução de quaisquer dados,

mesmo em I e Q. O sinal do simulador fornece a capacidade de testar as configurações do processador de sinal e algoritmos no "mundo real" de sinais.

Análises

Processo do radar

O processo do radar fornece a flexibilidade para configurar e otimizar o complexo de digitalização automática e estratégias de processamento de sinais.

Uma mistura de FUNÇÕES são definidas por uma busca ativa. A rede de visualização em tempo real fornece um feedback instantâneo sobre o andamento de uma verificação. Você pode criar e salvar um número ilimitado de programas para os diferentes modos de operação automática. O cronograma de digitalização pode até ser ligado automaticamente em resposta à mudança do tempo. Isto é especialmente útil para a detecção de cisalhamento terminal aéreo do vento.

Uma geração de produtos

Os arquivos de ingestão gerados pelo processo de radar são o ponto de partida para o gerador do produto. IRIS™ que tem a suíte mais abrangente de produtos disponíveis no mercado hoje (ver página de resumo do produto). Os menus de configuração e programação do produto oferecem aos operadores o controle total sobre os detalhes da geração do produto e do mix de produtos para cada modo operacional. Todos os produtos são feitos nas coordenadas polares originais dos dados de radar com correção para a curvatura da terra e completa interpolação. Resolução e projeção cartográfica são selecionáveis.

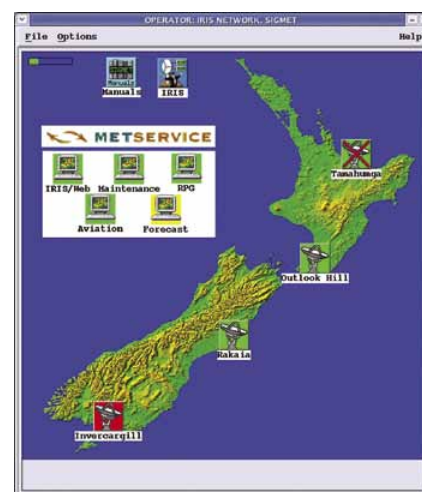
Exibição

O IRIS™ suporta saídas automáticas ou interativas para uma variedade de dispositivos. O Quick Look Window,

que é uma interface de desenho gráfico de 4ª geração do usuário, é testada meteorologicamente e comprovada por ser fácil de usar com um mínimo de treinamento.

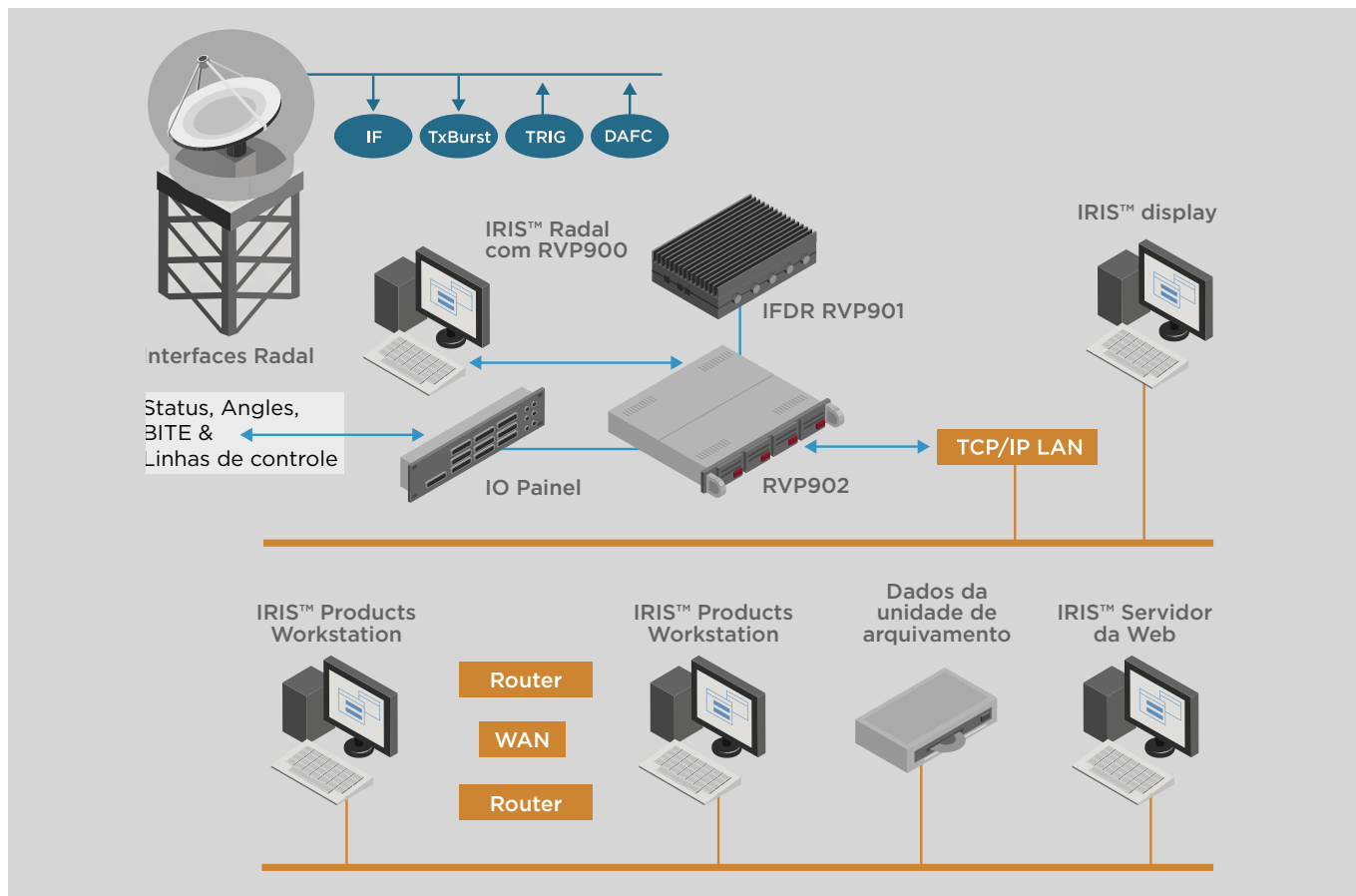
Recursos como o cursor geográfico, os pontos de casa, corte transversal interativo, projeção de previsão e controle / anotação, fazendo do Quick Look Window uma poderosa ferramenta para meteorologistas e analistas. Além disso, o Quick Look Window pode ser exportado através da rede de qualquer estação de trabalho que está executando o Windows em execução PC X-mesmo ou NT.

O IRIS™ suporta arquivos / reprodução em DAT, DVD, bem como de vários GB de arquivo no disco rígido. Os gerenciadores de sistema podem tirar proveito da produção para outros sistemas em rede em uma variedade de formatos, incluindo IRIS™ nativo, JPEG, GIF, TIF, BMP e PostScript. Impressoras PostScript a cores são suportadas. Esses formatos facilitam as atualizações automáticas de páginas da Web ou outras aplicações externas.



A ferramenta de gerenciamento de rede IRISnet permite que você veja rapidamente o estado de todos os radares e sistemas de exibição. Os operadores podem navegar pela rede com apenas alguns cliques do seu mouse.

Configuração do IRIS



Dados técnicos

Produtos IRIS™

(Ø CONJUNTO COMPLETO / Δ CONJUNTO BÁSICO)

BEAM ØΔ

Exibição em dBZ, V ou W em espaço AZ/EL.

Útil para medição de feixe.

FCAST ØΔ

Matriz de vetores de deslocamento e intensidade de alterações usadas para projetar ecos em frente e em tempo no Quick Look Window.

PPI ØΔ

Exibição clássica do radar em cota única para dBZ, V, W.

IMAGEM ØΔ

Baseado no formato GIF Usado para a importação de dados. Em particular, é usado para os renderings do pacote opcional IRIS/3D.

BRUTO ØΔ

Dados polares compactados com "faxina". Usados para a transmissão de dados (varredura por varrimento) e (volume total) de arquivamento.

RHI ØΔ

Indicador de faixa de altura para "balanço" da antena de varredura.

RTI ØΔ

Indicador de faixa de altura.

USUÁRIO ØΔ

Um produto de formato arbitrário que é criado fora do IRIS™. Usado para entrada de barreiras satélite.

ADVERTIMENTO ØΔ

O centróide de detecção com uma mensagem de aviso para "bater" as áreas protegidas. Gera "pop-up" (surgimento instantâneo) de mensagem com aviso sonoro selecionável / síntese de voz. Podem ser exibidos como cor "centróide" elipses ou sobrepostos em outros produtos. Usado para fazer indicações para cisalhamento do vento, granizo, inundações, risco de raios, tempestades severas, etc.

Dados técnicos

TRAJETÓRIA ØΔ

O controle automático de centróides com previsão. Alertas semelhantes para ALERTAR com a adição de alerta para previsão de áreas protegidas.

XSECT ØΔ

Seção transversal através de linha arbitrária para dBZ, V, W.

BASE Ø

Base de altura do eco para um contorno selecionável dBZ.

CAPPI Ø

Altitude constante PPI do dBZ, V, W. Selecionável como nível único ou 3D multi-nível em real ou pseudo CAPPI.

DWELL Ø

Tempo de permanência do produto de entrada, por exemplo, uma parada de shows dBZ PPI de faixas como listras. O efeito é semelhante ao de abertura do obturador de uma câmera de observação de um objeto em movimento.

HMAX Ø

A altura máxima dBZ.

MAX Ø

O valor máximo detectado da refletividade em cada pixel. Inclui perfis EW e NS da máxima em exibição no painel lateral.

RAIN1 Ø

Horários de acúmulo de chuva com base no nível de baixa pseudo CAPPI ou entrada SRI com relação aos Z-R selecionáveis. E também nos períodos de 15 e 30 minutos.

RAIN N Ø

Acúmulo arbitrário de chuvas em horas N derivado da soma dos produtos da Chuva-1 (rain-1) de hora em hora.

SRI Ø

Intensidade da superfície da chuva com a banda brilhante e correção de perfil. A saída é de uma altura de referência selecionada ou segue o mapa digital do terreno.

TOPS Ø

Altura de um contorno selecionável dBZ.

VIL Ø

Líquido integrado verticalmente (ou refletividade média da camada) para uma camada superior e inferior selecionável e relacionamento Z-W.

VVP Ø

Volume e Velocidade do perfil de vento de transformação, incluindo, velocidade do vento, direção de divergência, deformação, o eixo de dilatação, as velocidades das partículas e refletividade vertical versus altura. Exibe tanto a altura de tempo da seção transversal como gráficos.

VENTO Ø

Partindo do pressuposto de vento uniforme e VVP, este produto apresenta os ventos estimados de uma camada selecionada da atmosfera. A exibição é a barbeta de vento que pode ser sobreposta em outros produtos.

Produtos Opcionais

CAPTURE

O total de precipitação de horas N em áreas "subcatchment" com base no produto RAIN1. O histograma exibe o pop-up.

AFERIDOR

Exibição dos dados de aferição de chuva com o histograma pop-up.

COMP

Composição de produtos de vários radares em projeção selecionável. Isso geralmente é feito em um local central, com volta de distribuição para sites de previsão.

Produtos de composição disponíveis incluem BASE, CAPPI, HMAX, PPI, RAIN1, SHEAR, SRI, TOPS, USER, VIL, e WARN.

NDOP

Campos de vento Dual-Doppler baseados em dados de vento radial de dois radares Doppler.

SHEAR

Cisalhamento radial, azimutal e de elevação (separadamente ou em qualquer combinação). Usado para cisalhamento de vento e detecção de mesociclones.

SLINE

Para a detecção e previsão de linhas de cisalhamento de vento. Incluindo o aviso automático de acessos ou visitas de previsão sobre áreas protegidas.

IRIS 3DView

Manual e / ou automático de renderização em 3D multi-nível dos dados cube CAPPI com zoom da imagem, inclinação e rotação. Renderização em 3D feita em estação de trabalho do motor em 3D separadamente e versões 2D imagem enviada de volta para o IRIS™.

HYDROCLASS

Identificação de partículas de hidrometeoros e classificação de dados meteorológicos utilizando-se das medições de um radar de polarização dupla.

IRIS/RELÂMPAGOS

Ingestão em tempo real e visualização de dados de flashes de relâmpagos UALF com polaridade, nuvem-nuvem, nuvem-solo, e as informações atuais de pico. As informações de iluminação pode ser sobrepostas com outros produtos IRIS dentro Quick Look Window do IRIS™.

VAISALA

Para maiores informações,
visite br.vaisala.com ou contate-nos
sales@vaisala.com

Ref. B210636PT-G ©Vaisala 2011

Este material é sob proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais retidos pela Vaisala e seus colaboradores individuais. Todos os direitos reservados. Quaisquer logos e/ou nomes de produtos são marcas registradas de Vaisala ou dos seus colaboradores individuais. A reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento de informação contida nesta brochura em qualquer forma, sem o consentimento prévio escrito da Vaisala, é estritamente proibida. Todas as especificações - incluindo as técnicas - são sujeitas às mudanças sem a notificação. Esta é uma tradução da versão original em inglês. Em casos ambíguos, prevalecerá a versão inglesa do documento.

