

TRANSCEIVER STREAM UDP - SRT

Interface conversora de UDP para SRT e de SRT para UDP
Agregada a serviço de Nuvem (Cloud)
modelo

Signal FALCON - Transceiver Stream - SRT/UDP - UDP/SRT
X PRO 200



Signal Falcon Transceiver Stream - SRT↔UDP - X PRO200

Mais do que um Gateway SRT

O Signal Falcon Transceiver Stream - SRT↔UDP - X PRO200 foi desenvolvido pela Teletronix para simplificar a forma como emissoras de rádio e televisão, integradores de sistemas e operadores de redes transportam sinais Broadcast através de infraestruturas IP públicas ou privadas.

Muito além de um simples Gateway SRT, o Falcon integra em um único equipamento recursos avançados de conversão, transporte seguro, monitoramento e gerenciamento remoto, eliminando a necessidade de múltiplos equipamentos e reduzindo significativamente a complexidade operacional.

A solução realiza a conversão bidirecional de **Transport Streams (TS)** ou **Broadcast Transport Streams (BTS)** em **UDP** para **SRT (Secure Reliable Transport)** e vice-versa, utilizando a infraestrutura em nuvem da **Teletronix Cloud**, responsável pelo estabelecimento seguro das conexões, autenticação dos equipamentos, gerenciamento centralizado e monitoramento operacional em tempo real.

Toda a comunicação entre os equipamentos e a plataforma Teletronix Cloud é protegida por criptografia de ponta a ponta, garantindo elevada segurança, integridade dos dados e confiabilidade na distribuição de conteúdo audiovisual através da Internet ou de redes IP corporativas. Projetado para aplicações de missão crítica, o Falcon combina elevada disponibilidade, baixa latência, robustez operacional e configuração intuitiva, permitindo que sua implantação seja realizada de forma rápida, enquanto o gerenciamento diário ocorre por meio de uma interface centralizada e amigável.

Mais do que transportar vídeo, o **Signal Falcon** transforma a infraestrutura de contribuição e distribuição de sinais Broadcast em uma plataforma inteligente, segura e totalmente gerenciável.

Professional UDP/SRT Conversion Interface with Integrated Teletronix Cloud Service - Falcon

Falcon não é apenas um Gateway SRT. É uma plataforma completa para transporte profissional de conteúdo Broadcast sobre redes IP, unificando conectividade, segurança, gerenciamento em nuvem e monitoramento operacional em uma única solução.

FALCON BROADCAST PLATFORM:

- Visão Geral

- Centraliza aquisição, transporte, distribuição e monitoramento de MPEG-TS.
- Integra Gateway SRT, VPN, processamento TS e gerenciamento.
- Arquitetura Linux preparada para evolução por software.

Benefícios Operacionais:

- ✓ Redução da complexidade da infraestrutura
- ✓ Expansão simplificada
- ✓ Menor necessidade de equipamentos intermediários
- ✓ Melhor aproveitamento dos enlaces IP
- ✓ Arquitetura preparada para crescimento

Aquisição Universal:

- **Entradas**
- ✓ UDP, SRT, RTP, RTSP, RIST.
- ✓ Conversão transparente para SRT.
- ✓ Descoberta automática de serviços MPTS.

Distribuição Inteligente:

- **Recursos**
- ✓ 1 Encoder para N Decoders.
- ✓ Caller, Listener e Relay.
- ✓ Balanceamento de links.
- ✓ Baixa latência.

Segurança:

- **WireGuard**
- ✓ VPN integrada.
- ✓ Criptografia ponta a ponta.
- ✓ Dispensa appliance dedicado.
- ✓ Operação segura entre unidades.

Engine MPEG-TS:

- **Processamento**
- ✓ MPTS/SPTS.
- ✓ Seleção de programas.
- ✓ Análise PAT/PMT/SDT.
- ✓ Baseado em TSDuck e Ffmpeg.

Monitoramento:

- **Operação**
- ✓ Confidence Monitor HDMI.
- ✓ Visualização remota pelo App.
- ✓ CPU, Rede, Temperatura.
- ✓ Estatísticas SRT em tempo real.

Aplicações:

- **Casos de Uso**
- ✓ Contribuição.
- ✓ Retransmissoras.
- ✓ Headend IPTV.
- ✓ Eventos.
- ✓ Backup de enlaces.

Por que Falcon?

- **Diferenciais**
- ✓ Plataforma integrada.
- ✓ Redução de equipamentos.
- ✓ Atualizações OTA.
- ✓ Engenharia nacional.
- ✓ Balanceamento de Internet (2) NATIVAS

Painel Traseiro X PRO - 200



Alimentação e Condições de Operação:

Alimentação: 90 a 240 VAC ; Consumo energético: compatível com operação contínua 24/7;
Temperatura de operação: 0 °C a 45 °C (20-90% UR);
Temperatura de armazenamento: -10 °C a 65 °C (20-90% UR)
Altitude máxima: 2.500 m
Umidade: até 90% sem condensação
Possui entrada de Bateria 12v - Carregamento Automático - NO - BREAK

Dimensões e Peso:

Dimensões (A x L x P): 44 x 430 x 215 mm
Peso: 2,8 kg

Diagrama de Operação

Estúdio

