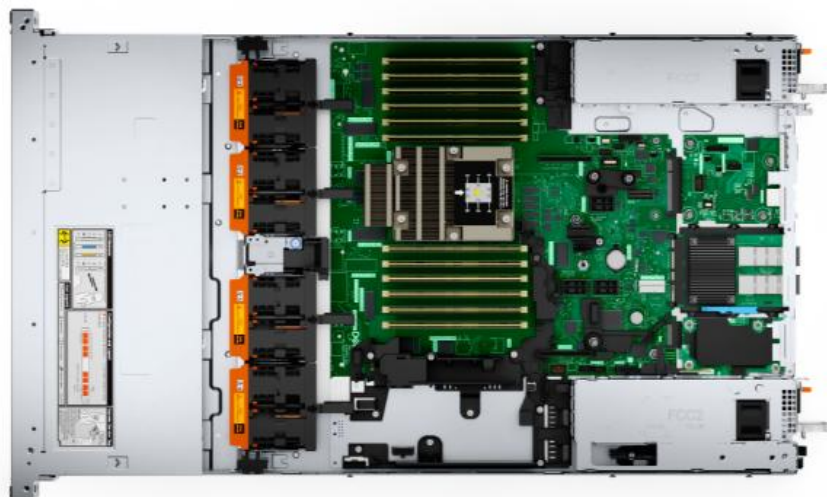


MODELO/PN: TITAN-SERVER-DL9654P-192

MARCA: ATEME

DESCRICAO: SERVIDOR DE ALTA PERFORMANCE PARA PLATAFORMA TITAN, 1 UNIDADE DE RACK, RESFRIAMENTO A AR, BASEADO EM DELL R6615, AMD 9654P MONO (96C), 12X16GB DE RAM, 6X1GB DE PORTA RJ45, 1X480GB SSD MU H355, 8X2,5" SATA, 3 SLOTS PCIE (2 X8 LP + 1 X16 LP GEN4), FONTE DE ALIMENTAÇÃO CA DUPLA OU EQUIVALENTE.

APLICACAO: SERVIDOR USADO PARA APLICACAO TITAN EDGE, PARA PROCESSAMENTO-CODIFICACAO DE SINAIS DE ALTA QUALIDADE, DENSIDADE, CAPTURADOS ATRAVES DA INTERFACE TITAN-M-SDI.



TITAN Edge Gw

GATEWAY UNIVERSAL PROFISSIONAL DE QUALQUER LUGAR PARA QUALQUER LUGAR

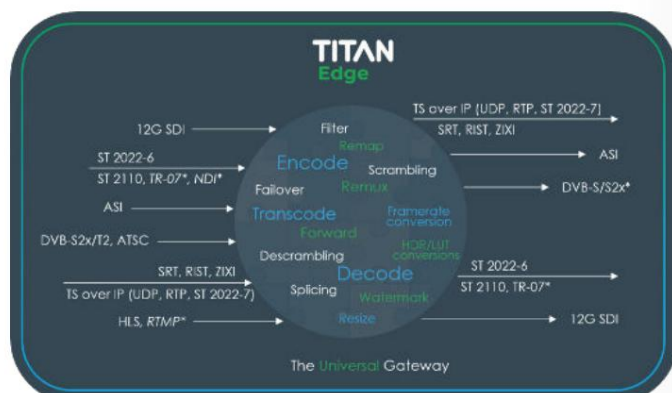
O TITAN Edge Gateway é uma solução multicanal/qualquer entrada para qualquer saída, com configuração fácil, sincronização rápida de sinal e suporte de entrada de nível industrial.

Baseado no pacote modular de software TITAN e aproveitando a abordagem COTS completa, o TITAN Edge é uma solução versátil para operações executadas localmente, remotamente ou em uma combinação de ambas: alta densidade HD, 4K, recepção via satélite/terrestre/IP, fontes de transmissão aberta ou codificadas, gateway e inversão de IP.

Implementando os mais modernos padrões SMPTE 2022, o TITAN Edge Gateway é a primeira solução profissional nativa da nuvem capaz de suportar contribuição e distribuição completa de vídeo IP na nuvem.

Além disso, o TITAN Edge Gateway possui interfaces para placas PCIe padrão, permitindo suportar qualquer tipo de caso de uso e construir a solução mais adaptada e eficiente para recepção local.

O TITAN Edge Gateway apresenta recursos avançados. As soluções ARQ com failover permitem que qualquer tipo de entrada seja descryptografada e encaminhada para qualquer tipo de saída, tornando-se uma solução abrangente para contribuir com a nuvem.



Principais características

- Matriz de failover de entrada Qualquer para Qualquer
- Solução para qualquer tipo de entrada e qualquer tipo de saída
- Opção de interface múltipla DVB-Common
- Suporte ao sistema de descryptografia BISS-CA
- Filtragem de serviços com saída remuxada
- Embaralhamento BISS-CA MPTS em qualquer saída
- Contribuição via suporte online
- Transcodificação de vídeo, conversor de taxa de quadros
- Solução local/em nuvem/na nuvem

Benefícios de valor agregado



Reduzir as despesas operacionais

Alta densidade com alta qualidade de serviço



Modularidade

Flexibilidade e escalabilidade totais



baseado em software

À prova de futuro e com alto retorno sobre o investimento.



Grau industrial

Operações tranquilas baseadas em interoperabilidades comprovadas

E/S

Entradas

Entrada MPEG2-TS sobre UDP/RTP (Unicast/Multicast)
FEC ProMPEG CoP3r2

Filtragem de origem IGMPv3 (SSM)

entrada de RF

Entrada ASI

Receptor Zixi - modos de empurrar e puxar

Receptor SRT - modos chamador, ouvinte e encontro

Receptor RIST (perfil simples e principal)

Receptor HLS, Receptor DASH*

receptor RTMP

Failover Any to Any e SMPTE 2022-7

Saídas

MPEG2-TS sobre UDP/RTP (Unicast/Multicast)
FEC ProMPEG CoP3r2

Espelhamento para SMPTE 2022-7

Saída ASI

Filtragem de serviços com saída remuxada

Alimentador Zixi - modos de empurrar e puxar

Alimentador SRT - modos chamador, ouvinte e encontro

Alimentador RIST (perfil simples e principal)

Vídeo

Decodificação de

vídeo** Entrada de até 12 bits 4:2:2 HEVC UHDp59.94

HEVC, H264, MPEG2, JPEG2000 (J2K) Transcodificação

de vídeo** HEVC (Principal

4:2:0/4:2:2 10/12 bits) 120 Mbps máx. H.264 (Principal/Alto

4:2:0/4:2:2 8/10 bits) 120 Mbps máx. MPEG-2 (4:2:0/4:2:2 8 bits), 80

Mbps máx. MPEG-4 AVC – Modo I Aumento e
redução de resolução

Processamento de vídeo** Filtros de

redimensionamento e

redução de ruído CABAC, CAVLC,

MBAFF, PAFF Aprimoramentos de filtro

psicovisual Modo de

latência ultrabaixa interoperável Inserção de logotipo – Saída de

vídeo emulada Conversão de taxa de quadros**

Remux

Remuxagem de entrada TS de até 10x

Até 4 saídas independentes filtradas

Filtragem, remapeamento e renomeação de programas

Filtragem PID, remapeamento, passagem direta

Proteção de conteúdo

Decodificando

BISS 0/1/E (Tech 3292-rev.2 e EBU R139)

BISS-CA (Tech 3292-1) *

Opção de hardware de interface comum DVB-CI para decodificação

Decodificação de múltiplos

serviços Suporte aos principais fornecedores de CAS: Conax, Irdeto, NDS,
Viaccess Protection

Emparelhamento DVB-CI CAM/IRD

Impressão digital: controlada por EMM/ECM, OSD

Marca d'água: Nagra NexGuard, Verimatrix StreamControl,

Viaccess-Orca WAO, Irdeto TraceMark

Escalada**

BISS-CA (Tech 3292-1)

Sistema

Interface web segura para gerenciamento de sistemas/canais,
monitoramento dedicado e em mosaico, gerenciamento
in-band e out-of-band, firewall integrado por
interface, suporte a NTP e PTP, resolução
de DNS, API REST HTTPS (documentada através
da Open API v3.0).

Exportação/importação de configuração

JSON SNMP (MIB v2c) para supervisor remoto (alarmes e traps)

Memória para 64 configurações predefinidas.

Atualização de firmware/licença/configuração/ativos – Over The Air (ETSI 102-006)

Suporte a Syslog remoto, VPN, IGMPv3, gerenciamento de
usuários/escopos e LDAP, suporte a CPUs Intel e AMD, e
suporte a sistemas de inicialização

BIOS e UEFI.

Desmodulação

Demodulador RF múltiplo com entradas RF selecionáveis.

Suporte para bandas L, C e Ku. Faixa de

frequência: 950-2150 MHz (banda L). ***

Monitoramento de C/N, BeR, margem C/N e margem de
link. Seleção automática e manual de DVB-S/S2/S2x. ***

Faixa de busca ajustável *** Suporte

a VCM e CCM. * DVB-S (EN

300421) e (DSNG EN 301210-1.1.1)

DVB-S2 (EN 302307-1) / DVB-S2x (EN 302307-2)

Controle LNB

com demodulação 8VSB, compatível com a modulação

ATSC americana**

Conector SMA de RF de banda L com saída de 50 Ohms (950-2150MHz)

Conector SMA de RF para banda FI com saída de 50 Ohms (50-180 MHz)

Taxa de símbolos: 0,05 a 80 Mbaud / Passo de 1 Baud

Saída principal: -35/+3 dBm \pm 1 dB

Incremento da saída principal: 0,1 dB, estabilidade: \pm 0,1 dB/10 °C

Incremento de frequência: 1 Hz, precisão: 0,4 Hz

Espúrios na banda: < -65 dBc/4 kHz

Rejeição de ombro: < -50 dB Saída

de monitoramento: Principal - 20 dB

Ref Entrada/Saída externa: 10 MHz DVB-S

(EN 300421)

DVB-S (DSNG EN 301210-1.1.1)

DVB-S2 (EN 302307-1) / DVB-S2x (EN 302307-2)

Painel frontal

Para servidores DELL XR2, R640/R6515, teclado

T-RUG de 6 teclas para entrada e navegação.

Importação e exportação de presets via

USB. * Download de captura TS via slot

USB. * Instalação da primeira

ISO via USB. Filtros de ar

substituíveis. Módulo CAM em gabinete Dell para HDD de 2,5" (até 8 unidades)

Painel traseiro

Interface IP

Até 25 GB***

Interface ASI

Até 8 x DVB-ASI reversíveis (entrada ou saída) ***

Interface CAM

Até 2 módulos CAM DVB-CI por placa PCIe ***

Interface RF

Até 4 conectores RF / 8 demoduladores por placa PCIe ***

* Contate seu representante de vendas para obter a lista detalhada de recursos.

**Consulte a fábrica para verificar a disponibilidade.

*** Consulte a placa PCIe utilizada.

COMPRESSÃO DE VÍDEO AO VIVO BASEADA EM SOFTWARE PARA O HEADEND CONVERGENTE

O TITAN Live é uma solução de processamento de vídeo de alta qualidade e alta densidade, projetada para transmissão ao vivo de conteúdo SD, HD e UHD em TV a cabo, DTH, DTT, IPTV e OTT. Com tecnologia de ponta, o TITAN Live pode ingerir qualquer canal para produzir múltiplos fluxos simultaneamente em tempo real e fornecer compressão de vídeo ao vivo para a central de distribuição convergente.

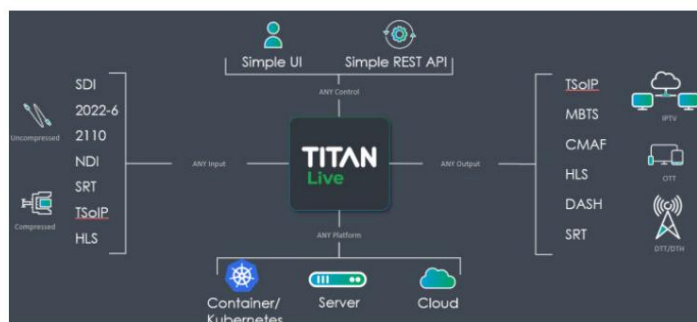
Baseado na 5ª geração do mecanismo de compressão Atime, o TITAN Live oferece a mais alta qualidade de vídeo com taxas de bits mínimas, permitindo economias significativas na infraestrutura e garantindo uma experiência de alta qualidade para os espectadores.

Sendo uma solução puramente de software, o TITAN Live é virtualizável e independente

de CPU e hardware, permitindo implementações em e fora das instalações, desde uma instalação semelhante a um appliance em hardware dedicado até uma solução nativa da nuvem orquestrada por Docker.

Complementado pelo TITAN Mux e pelo PILOT Manager, o TITAN Live oferece um conjunto completo e avançado de recursos, uma poderosa interface web e uma ampla gama de funcionalidades.

APIs para fácil integração em qualquer ecossistema aberto.



Principais características

• Alta qualidade de vídeo — alta densidade •

Solução puramente de software, com suporte de hardware de última geração (Intel, AMD)

• Independência de infraestrutura (do dispositivo à nuvem)

• Resoluções de dispositivos móveis a UHD

• HEVC, AV1, SHVC, H.264, MPEG-2, JPEG 2000, JPEG XS

• AAC LC/HE/HEv2, DD/DD+/DD+JOC, AC-4, MPEG-H, MPEG-1 LII

• Dolby Vision, HDR10, HLG, SL-HDR1/2, HDR10+, ST2094

• Modo de baixa latência

• Identidade visual do canal e inserção de anúncios

• Multiplexação estatística otimizada

• Marca d'água forense/para o público

• Embalagem avançada (CMAF, DASH, HLS, ATSC 3.0, DRM)

• Ampla compatibilidade de entradas, permitindo a transição completa para IP (SDI, TS, ST2022-6, ST2110, NDI) • Esquema de redundância flexível: 1+1, N+1, N+M

Benefícios de valor agregado



Alta qualidade de experiência para reduzir a taxa de cancelamento. Reforce sua oferta com qualidade de vídeo premium e um roteiro orientado para a inovação, para que você possa adotar rapidamente tecnologias de última geração em um mercado em constante mudança.



Redução do Custo Total de Propriedade: Reduza suas despesas operacionais com a simplicidade e flexibilidade da nossa solução completa para headend convergente. Economize em sua infraestrutura com a eficiência de compressão incomparável do TITAN Live.



Preparado para o futuro e escalável: Implemente seu fluxo de trabalho hoje e abra caminho para o amanhã com uma solução de software à prova de futuro, escalável e pronta para a nuvem, além de seu conjunto de recursos avançados.