

Sistemas de Controle Avançados



Com experiência em monitoramento de áudio, sistemas de controle e gestão de energia, a TSL ajuda você a acompanhar as crescentes demandas dos clientes, independentemente da aplicação.



MAXVIDEO
DIGITAL SYSTEMS

TSL

Audio. Control. Power.



Mantenha o Controle dos Seus Sistemas

Com o aumento das demandas sobre os recursos, os orçamentos e a rápida adoção de IP e produção remota, é mais essencial do que nunca que os sistemas de controle possam ocultar as complexidades subjacentes do sistema para que os operadores possam continuar focados em criar conteúdo de alta qualidade.

A TSL trabalha com nossos clientes mais próximos em todo o mundo para oferecer uma experiência centrada no usuário, independentemente dos avanços na tecnologia subjacente, para:

- Manter ações operacionais claras e intuitivas que vão desde controles de uma única aplicação até soluções empresariais.
- Adaptar e expandir facilmente o controle à medida que suas necessidades mudam.
- Evitar contratos de suporte caros, investindo em um sistema que o usuário final pode personalizar facilmente.
- Equipamentos de suporte técnico e de projetos facilmente acessíveis e sempre disponíveis.

Membros de

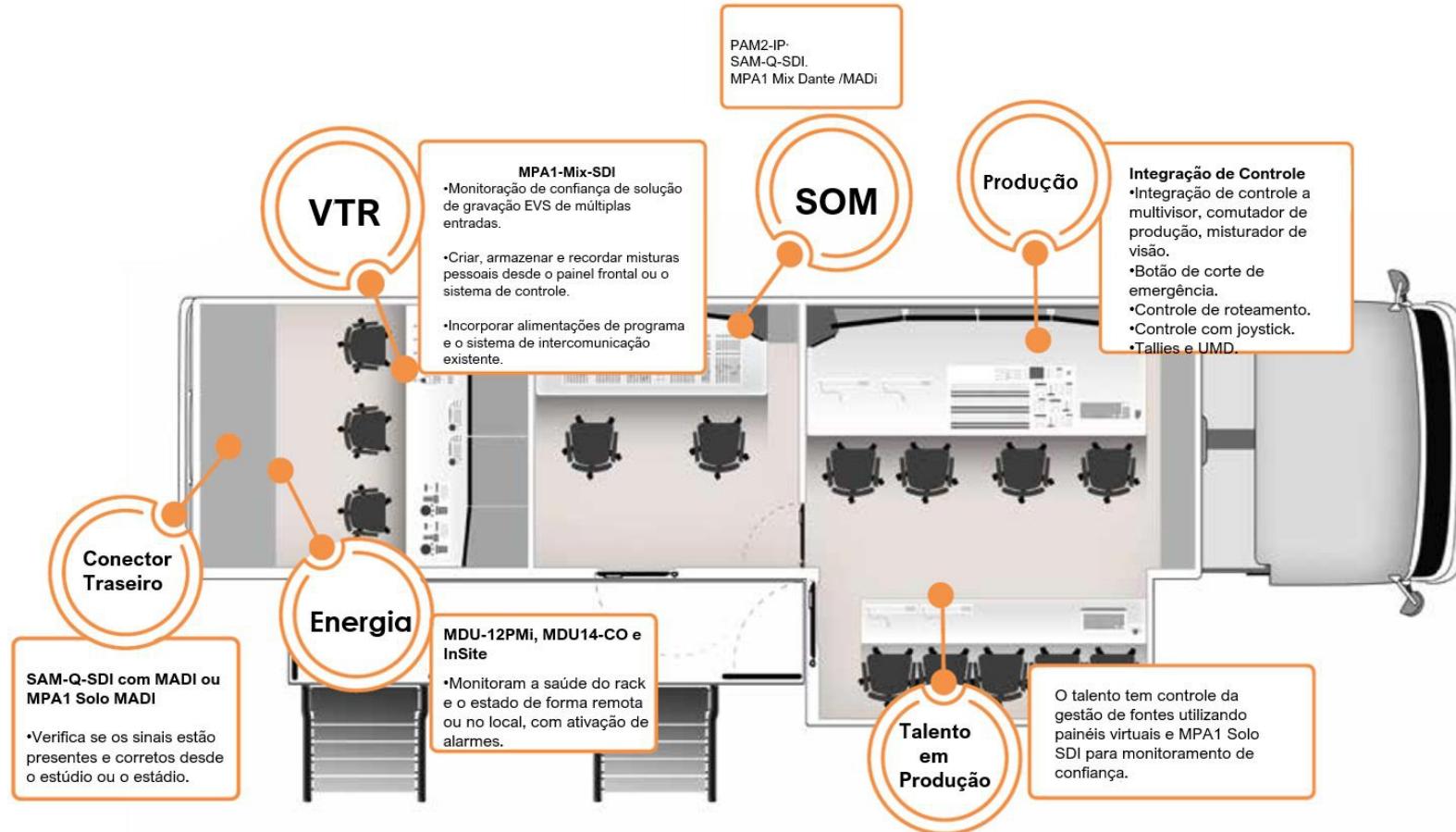


Confiado Por



Ecossistema TSL para Caminhões OB

VOCÊ SABIA?



A TSL também
é líder de
mercado em
Monitoramento
de Áudio para
infraestrutura
SDI, Híbrida e IP.

Master
Control

E-Sports

Studios

Pro-AV

MOS

Outside
Broadcast

Fly Packs

IP
Infrastructure

Sistemas de Controle Avançado

Desde o roteamento de sinais até o controle remoto de dispositivos, agrupando ações de múltiplos níveis em uma única interface configurável pelo usuário, você pode fazer coisas que tornarão sua produção muito mais eficiente.

Com mais de 30 anos de experiência em sistemas de transmissão, a equipe da TSL entende como um ecossistema de controle escalável, flexível, adaptável e completamente independente do desenvolvimento proprietário pode agregar valor às operações em todo o mundo.

Ao fornecer apenas os controles necessários, desde interfaces simples para tarefas específicas até liberar todo o poder de um sistema construído sobre uma camada de controle aberta e baseada em lógica, os clientes podem manter o controle total de seus sistemas.

Integração de Terceiros

Integração independente e agnóstica quanto a protocolos, proporcionando a flexibilidade necessária para escolher com confiança a melhor opção e o melhor da categoria, integrando-se com sistemas de terceiros novos ou existentes.

Motor de Controle Potente

Aproveite a eficiência dos sistemas automatizados e multiplique-a para reduzir drasticamente os custos de produção e apoiar a gestão em toda a instalação.

Interfaces de Controle Intuitivas

Interfaces totalmente personalizáveis para melhorar e agilizar os fluxos de trabalho operacionais e proporcionar flexibilidade às instalações em todo o mundo.

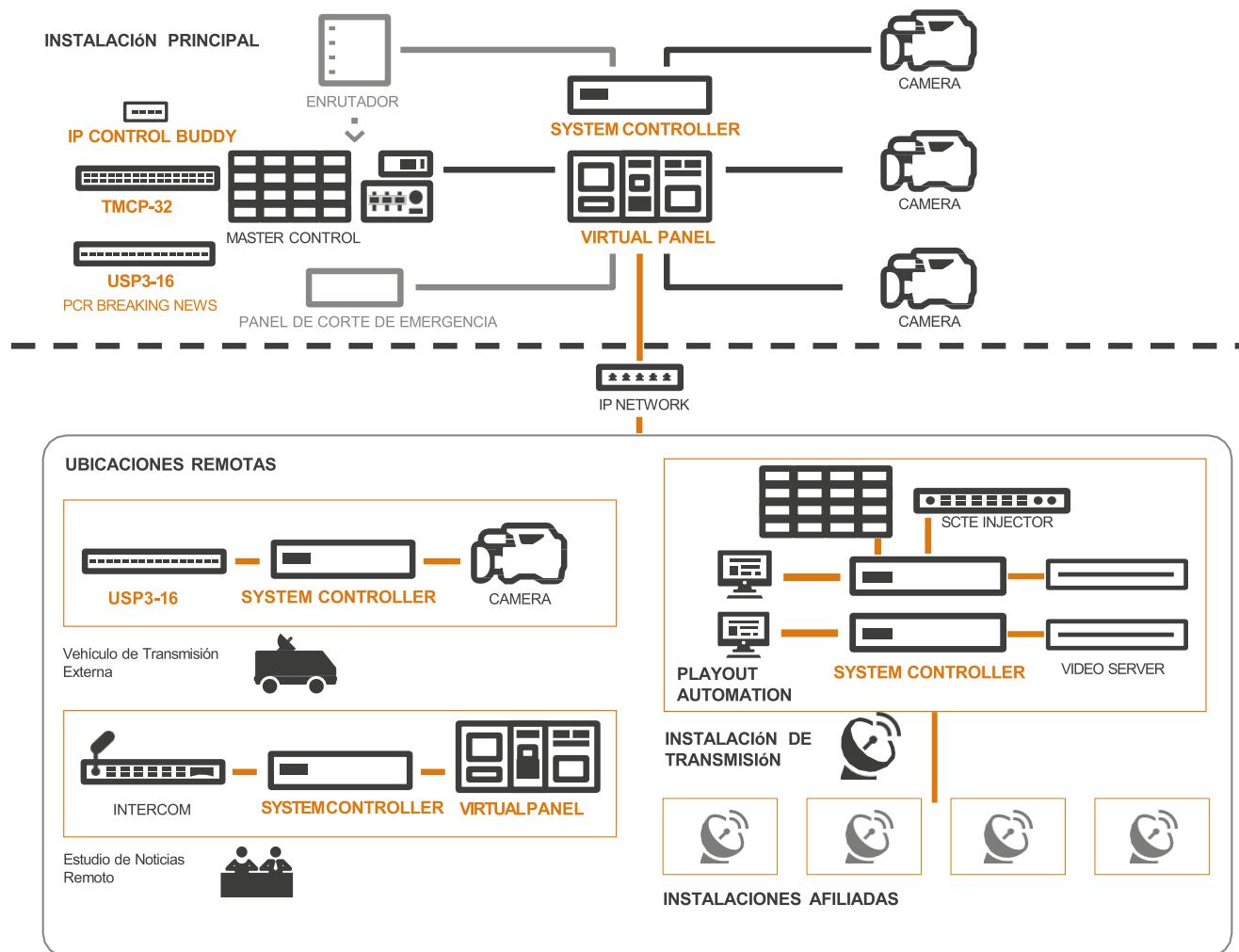
- Sistemas de Controle Autônomos
- Painéis Virtuais
- Tela Técnica



Controle avançado, desde a produção até a transmissão.

VOCÊ SABIA?

Nossos Controladores de Sistema permitem estabelecer relações entre rotas de roteamento, desde o áudio simples que segue o vídeo e a transferência de controle entre dispositivos até o roteamento completo de sinais em grupo.



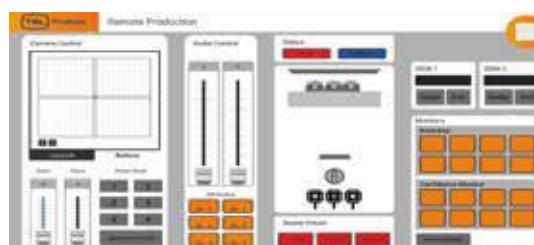


Produção Remota e ao Vivo

Dispositivos e sistemas controlados remotamente em múltiplas localizações para economizar custos e manter o pessoal trabalhando de maneira eficiente.

Funções

- **Gestão de Predefinições de Estúdio (Salvar/Recuperar):** Salva e recupera configurações completas de estúdio, incluindo posições/parâmetros de câmeras, cenas de iluminação, tabelas de roteamento e mais.
- **Delegação de Estúdio:** Designa estúdios a PCRs com roteamento associado, tally e controle seguindo a designação.
- **Roteamento de Vídeo (monitoramento de confiança, branding):** Controle de roteamento e nomenclatura, ponto de cruzamento único, fontes associadas e salvos para predefinições de estúdio
- **Gestão de Tally:** Solução de tally completa e escalável através de múltiplos roteadores, comutadores, câmeras e multivisores.



Controle de painel virtual para produções remotas de estúdio.

Controle de Dispositivos

- **Controle de Áudio (Ganho de microfone, IFB, roteamento):** Controle sobre o roteamento de áudio e os controles de canal para controle remoto, configuração/recuperação de predefinições de estúdio e controle de backup.
- **Controle de Câmeras PTZ (Pan, Tilt, Zoom):** Controle completo sobre câmeras PTZ para controle granular, configuração/recuperação de predefinições e controle de tally..
- **Controle de Iluminação:** Configura e recupera cenas de um mixer de iluminação e ajusta níveis através de painéis de controle físicos ou virtuais.
- **Controle de VoIP (Discar/Iniciar/Terminar chamada):** Usa painéis virtuais para discar, iniciar e terminar chamadas VoIP.



Acesse páginas da web de equipamentos de forma eficiente para rápidas mudanças de configuração e resolução de problemas.

Caminhões OB (Outside Broadcast)

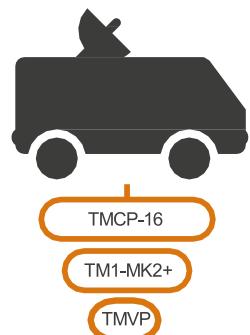
VOCÊ SABIA?

Configure completamente os caminhões de transmissão enquanto compartilha e gerencia recursos entre seus sistemas para economizar tempo, espaço e dinheiro. Utilize ferramentas de gestão remota de engenharia para reduzir custos e aumentar a eficiência.

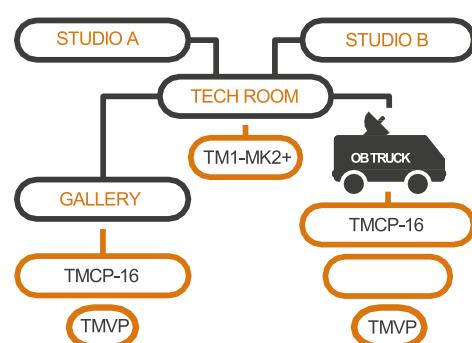
- **Designação de Câmeras:** Atribua nomes de câmeras aos CCUs sem esforço..
- **Multiplexação de Joystick:** Use menos RCPs para controlar múltiplos CCUs e atribua câmeras aos RCPs rapidamente..
- **Gestão de Tally:** Solução de tally escalável e completa através de múltiplos caminhões OB.
- **Controle de VTR:** Gerencie VTRs com controle único ou em grupo, desde o controle básico de transporte até pontos de referência, controle de câmera lenta e edição de cortes entre duas máquinas.
- **Expansão de Instalações:** Maximize o tempo de atividade e gerencie a demanda variável acoplando caminhões a instalações de transmissão maiores conforme necessário. Deleve o controle e a informação enquanto minimiza o tempo de configuração.
- **Roteamento de Vídeo/Audio:** Controle de roteamento sobre roteadores de vídeo e áudio. Ponto de cruzamento único, fontes associadas e salvos.
- **InterTruckability:** Interaja rápida e facilmente para compartilhar todas as informações dos dispositivos, gerenciando nomes, controle e tally entre sistemas. O roteamento de sinais é reduzido à medida que as linhas de conexão se tornam dinâmicas, eliminam -se problemas de nomenclatura e o roteamento lógico é realizado virtualmente.

Os sistemas de controle da TSL funcionam em aplicações dentro de Pro-AV, Esports e militar, e são uma excelente solução para fly packs e funções de ação rápida.

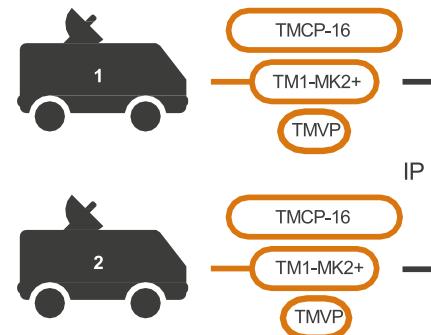
Evento con un Solo Camión



Expansión de Instalaciones



Evento con Múltiples Camiones





Controle de Produção

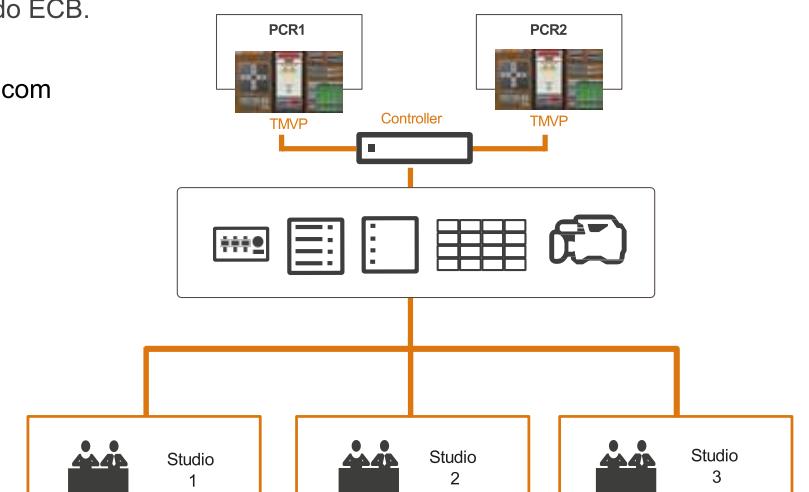
Centralize os recursos ao longo da cadeia de produção e tome o controle das funções chave com um sistema baseado em lógica automatizada.

Controle de Estúdio

- Tradução, Delegação e Roteamento de Controle:** Delegar controle exclusivo por horário ou sob demanda. O controle de dispositivos acompanha a produção de uma sala para outra.
- Configuração com um Só Botão (Predefinições de Programa):** Configurar/recuperar tabelas de roteamento completas, configurações de equipamentos e cenas para permitir a configuração do estúdio com um só botão para programas específicos, reduzindo o tempo e a complexidade da configuração.
- Instalação de Botão de Corte de Emergência:** Desativar a saída do mixer de visão, controlar a mudança e fornecer controle de cortes do roteador e gerenciar o tally do ECB.
- Delegação de Estúdio:** Atribuir estúdios a PCRs com roteamento associado, tally e controle seguindo a atribuição.

Control de Dispositivos

- Failover de Estúdio com um Toque:** Transfira a configuração do estúdio para outro PCR em caso de mau funcionamento da sala de controle.
- Automação de Produção:** Integração MOS com ENPS e iNews para simplificar a produção de notícias e tomar o controle dos dispositivos críticos dos quais você depende..
- Playout de Servidor de Vídeo:** Gerencie facilmente um único canal de servidor de vídeo com até 32 canais de playout.

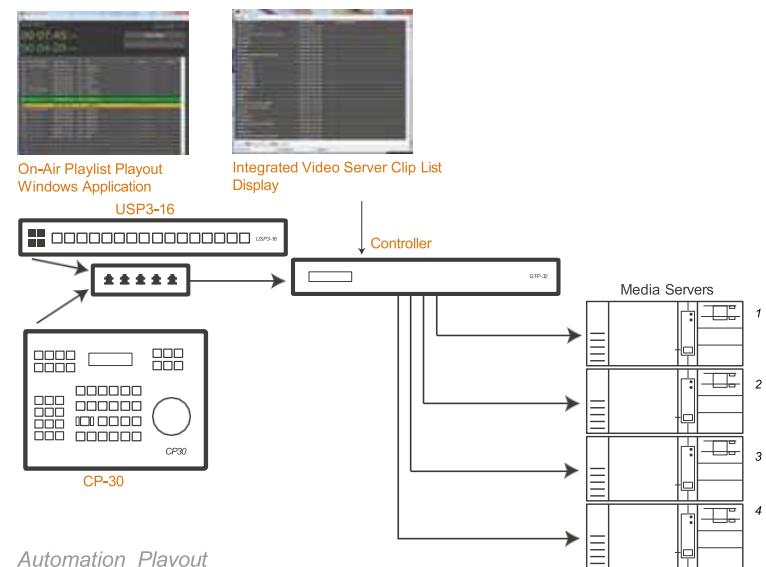


Studio Delegation

Controle Mestre e Transmissão

Apoie o crescimento da rede, os sistemas envelhecidos e as lacunas ou interrupções nos fluxos de trabalho para a programação local e notícias de última hora. Alcance eficiência e economia de custos delegando responsabilidades de monitoramento e controle para estações afiliadas.

- **Hub and Spoke:** Dê aos operadores locais controle sobre qual fonte é roteada ao ar e acesse e controle o conteúdo para qualquer ou todos os pontos de venda do mercado local.
- **Automatização de Playout e Ingesta:** Controle rápido, simples e confiável com ações programadas e automação primária, de backup ou terciária.
- **SCTE:** Intervém na programação do afiliado, caso a cobertura nacional ou regional tenha prioridade.



- **Configuração de Fluxos de Sinais:** Para gerenciar todos os fluxos de conteúdo e processos, bem como a automação de processos para definir respostas automáticas às mudanças do sistema e compartilhar dados críticos.
- **Recuperação ante Desastres:** Selecione e roteie remotamente a automação primária ou de backup ao ar..
- **Controles de Operador:** Configure roteadores e paredes de monitoramento, controle diretamente Glue, identifique sinais, linhas de entrada para direcionar downlinks de satélite, predefinições em todo o sistema.
- **Playout na Nuvem:** Faça com que os recursos baseados na nuvem pareçam e ajam como dispositivos tradicionais, para que os operadores possam continuar controlando seu playout na nuvem através dos mesmos fluxos de trabalho de automação e sistemas de controle com os quais estão acostumados.

VOCÊ SABIA?

Os sistemas de controle da TSL são desenvolvidos de forma independente de qualquer padrão proprietário, o que significa que eles se integrarão com qualquer sistema de terceiros.

Controle, Ative, Interface, Integre

Uma gama de soluções de controle autônomas que podem ser usadas individualmente para resolver problemas simples do dia a dia, interconectar para formar um ecossistema mais amplo ou conectar diretamente a qualquer sistema de controle de terceiros para ajudá-lo a realizar o trabalho de maneira rápida e econômica.

- Adapte e expanda rapidamente os sistemas à medida que os requisitos de controle mudam.
- Não fique preso a soluções de controle caras e complexas.
- Integre produtos de software e hardware adequados para suas necessidades.
- Dê aos operadores o controle que eles precisam sobre os dispositivos que usam.
- Conecte equipamentos antigos e novos e estenda a vida útil dos sistemas existentes.

IP Control Buddy

Uma solução de controle completa que cabe na palma da sua mão, perfeita para kits portáteis, pequenas tarefas de produção e aplicações de um único botão para controlar simultaneamente múltiplos dispositivos.

- Controle qualquer dispositivo habilitado com GPI/O, Serial ou IP, localizado em qualquer lugar, com apenas um pressionar de botão.
- Controle diretamente outros dispositivos, como os roteadores ultracompactos BrightEye NXT da Ensemble Designs, reprodutores de mídia Blackmagic e sistemas de distribuição de energia.
- Ative uma série de ações, como:
 - Ligar ou desligar uma saída GPI
 - Transmitir um comando serial
 - Transmitir um comando Ethernet TCP, UDP, SNMP ou HTTP

O IP Control Buddy te ajuda a:

- Ligar. Desligar.
 - Iniciar. Parar.
 - Abrir. Fechar.
- E mais.....



Suporta
SNMP &
HTTP

Interruptores de Controle Universal

Oferecendo uma interface de usuário simplificada, monitoramento e controle de múltiplos dispositivos a partir de um único painel, os painéis USP3 são ideais quando os usuários precisam interagir rapidamente entre fontes ativas e quando vários comandos de interruptores devem ser ativados simultaneamente.

- Mostra aos usuários apenas a informação do dispositivo ou sistema, o estado e os tallies que precisam para reagir rápida e precisamente a qualquer situação.
 - Dá aos usuários controle apenas sobre as funções que precisam para simplificar as operações e reduzir erros.
 - Monitora e controla múltiplos dispositivos a partir de um único painel.
 - Cria facilmente comandos de múltiplas ações (macros) com um único botão.



Caixa de Interface AnyWhere

Projetada para aplicações em A/V, industrial, rádio e transmissão de televisão, a AIB permite que os usuários conectem sistemas e alcancem aquela funcionalidade chave que necessitam sem necessidade de programação.

A linha de caixas de interface AnyWhere oferece até 16 GPI/O e múltiplas rotas de controle de dispositivos, incluindo Ethernet e serial, enquanto a AIB4 adiciona DTMF bidirecional e modem de discagem, proporcionando flexibilidade na gestão e monitoramento de dispositivos.

Todas as AIBs incluem:

- Ethernet
 - Porta serial RS232/RS422
 - Gerar e monitorar dados de comando ASCII/Hex
 - Mensageria SNMP Transmitir e Receber
 - Monitorar Traps SNMP

Ativação	Ação
Turn GPI on / off	GPO On / Off
Serial Command	Serial Command Out
Ethernet Command	Ehternet Command Out
SNMP Trap	SNMP Set
SNMP Get	HTTP Set
HTTP Get	DTMF Send (AIB4)
DTMF Recieve (AIB4)	Timer Start
Timer End	Start Sequence (Salvo)
Push a button	Set Button Text
	Set Button Colour

VOCÊ SABIA?

Quando usado com o Painel Virtual, os operadores podem controlar remotamente seus monitores de áudio TSL MPA1, assim como dispositivos de terceiros, a partir da mesma interface.



O Poder dos Painéis Virtuais

O Painel Virtual (TMVP) é uma superfície de controle baseada em software que se conecta a qualquer sistema de controle e permite que os clientes visualizem seus fluxos de trabalho para gerenciar seus sistemas de forma eficaz e intuitiva.

Os painéis virtuais podem replicar controles completos de estúdio, controles de câmeras, painéis de roteamento, fluxos de sinal, predefinições e nomes de fontes, todos configurados pelo usuário com treinamento mínimo.

A maneira mais fácil de alcançar isso é usando painéis virtuais para:

- Manter ações claras e intuitivas para o operador.
- Apresentar apenas os controles necessários.
- Personalizar o design para melhor se adequar aos processos individuais.
- Criar interfaces comuns.
- Design fácil de usar com arrastar e soltar, com a capacidade de fazer alterações rapidamente.
- Acessar páginas da web de equipamentos para configuração e resolução de problemas.



Hardware

Controladores de Sistema

TM1 MK2+



- 1 RU unit
- 64 user configurable GPIO (freely configurable per pin)
- 32 Isolated Relay Outputs
- 2 x Gigabit Ethernet ports
- 4 x RS422 ports
- TallyMan software included
- Solid state memory
- Built in dual redundant PSU

GTP-32



- 1 RU unit
- 32 GPI
- 32 GPO
- 2 x Ethernet Ports
- RS422/RS232
- Web Server
- Built in Diagnostics
- Event Logs

Painéis e Interfaces

Os Painéis de Controle fornecem uma interface de usuário personalizável, iniciando qualquer função disponível dentro do sistema, incluindo controle de roteadores, ativação de tally, acionamento de comandos para dispositivos de terceiros, recuperação de tomadas em câmeras robóticas e exibição de dados do sistema em tempo real.

Control Panels

TMCP-16
TMCP-32
TMCP-48

Anywhere Interfaces

IP Control Buddy
AIB-2
AIB-4

Universal Switches

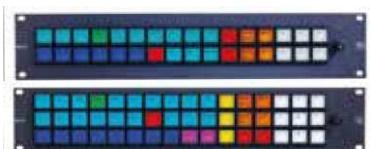
USP3-16
USP3-8
USP3-8D
USP3-Shotbox
USP3-TSA

VTR Controllers

ST-300-T
ST-600 KiPRO Controller

Playout Clip Control

CP-30



Integração

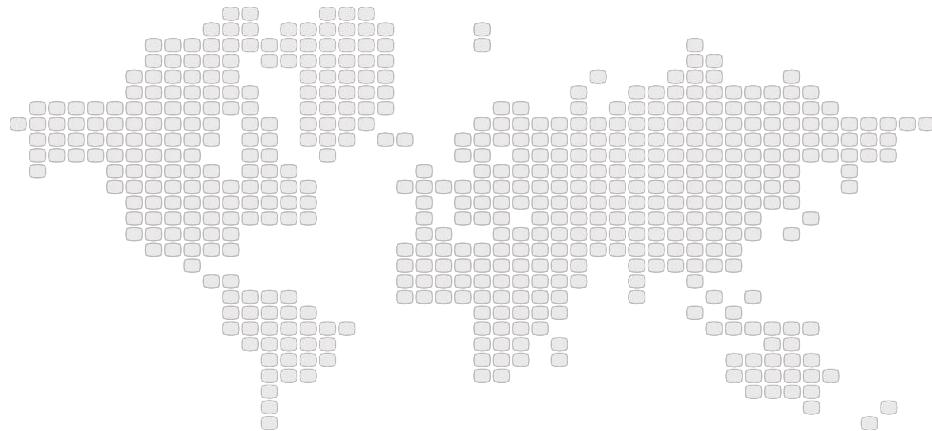
Novos protocolos são adicionados aos nossos sistemas de controle à medida que são lançados

Os mais comuns estão listados aqui. Esta lista não é definitiva.

Interface	Protocol Type In Use
Alpermann	Alpermann Timers
Blackmagic	Switcher, Router
Clearcom	Clearcom (HCI V2)
DHD Audio	V5.52/XR, 52/XS, XC, XD
DNF / TSL	USP3
ETL	Router
Evertz/Quartz	Symphony, Quartz protocol
EVS	Media player
ForA	ForA MFR/HVS
Grass Valley	Kahuna, GVG Native (SMS7000) GVG200, GVG2100, GVG4000, Kalypso, Zodiac, K-Frame Ethernet, ACOS V2, Kayenne, Acappella, Jupiter ES Switch, NP0017 (NV9000), CRSerial.
Harris/Leitch	LRC, Z-Protocol
InfraRed	Multiple
LAWO	Ember+
Kramer	2000
Newtek	Tricaster TC-1
Nevion	VikinX
NVision	DCP, NV5100MC, NP0017 (NV9000)
Omneon	Mediaplayer
Oxtel	Harmonic
Panasonic	Panasonic HS6000, HD-Integrated Camera (PTZ)
Pesa	USP, P1N
ProVideo RS1616	RS1616
Riedel	RRCS
Ross	Carbonite
RTS	Inter com
Sierra Serial Xpt	Serial Xpt
Sigma	MRX
Snell & Wilcox/Probel	Tally Protocol, Kahuna-Kalypso Protocol, SWP02, SWP08, K360
SNMP	V1
Sony	MVS-X, VISCA
Talia	ProScan, EOS
Telecast	Prosan
Telemetric	Control
Thomson	BTS ASCII 9000 series, DD1020/30, Kayak DD series, Multicast tally contribution, DD35 ACOS
Utah	RCP-1
Vinten Redamec	Control

Contate Nossa Equipe de Vendas Internacional

A TSL opera globalmente.



Para mais detalhes sobre nossa linha de produtos e onde comprar, por favor visite:

www.maxvideosys.com.br

+ 55 (11) 4326-4025 / + 55 (11) 4326-4031

maxvideo@maxvideosys.com.br



Audio. Control. Power.



UNITS 1 & 2, FIRST AVENUE, GLOBE PARK, MARLOW, SL7 1YA, UNITED KINGDOM