

KX9980T

Transmissor KVM sobre IP com 5K DisplayPort e ecrã duplo



Re-Envision Control Rooms with 5K and Robust System Reliability

Zero-Latency IP Extension, Native DisplayPort Processing with 12-bit Deep Color



KX9980

5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Extender

À medida que os locais de trabalho enfrentam reestruturações e a descentralização é inevitavelmente imposta, as operações das salas de controle estão a ser desafiadas a se adaptar de forma eficaz a todos esses protocolos de segurança no novo normal. Apesar da escassez de mão de obra, gerir escalões com dados seguros, precisos e oportunos a partir de monitorização em tempo real e colaboração dinâmica tornou-se consideravelmente mais crítico do que nunca.

O KX9980 é um transmissor KVM sobre IP de alto desempenho que permite a conexão a um computador DisplayPort e possibilita o acesso seguro, remoto e ininterrupto ao computador a partir de um console KVM DisplayPort 5K conectado a um receptor KX9980 através de uma intranet ou LAN dedicada. Com o console receptor instalado num local separado do transmissor dentro de uma rede IP padrão, as operações da sala de controle críticas para a missão tornam-se mais ergonómicas, centradas no utilizador e orientadas para a tarefa, mantendo-se separadas de qualquer interferência ambiental adversa.

O KX9980 expande os modelos anteriores com suporte para conexão de rede de fibra ótica de até 10 Gbps, desempenho audiovisual 5K transcendente, compartilhamento rápido de dados periféricos e muitos outros novos recursos. Esta solução de sistema matricial KVM sobre IP preparada para o futuro, que incorpora ligações extensoras flexíveis, colaboração visual e controle do sistema, visa otimizar os fluxos de trabalho da sala de controle para impulsionar a produtividade dos operadores com a agilidade do KVM sobre IP.



12-bit
Deep Color



Exceptional
Visual Quality



Zero Latency



Network / Power
Redundancy



Isochronous
USB Transfer

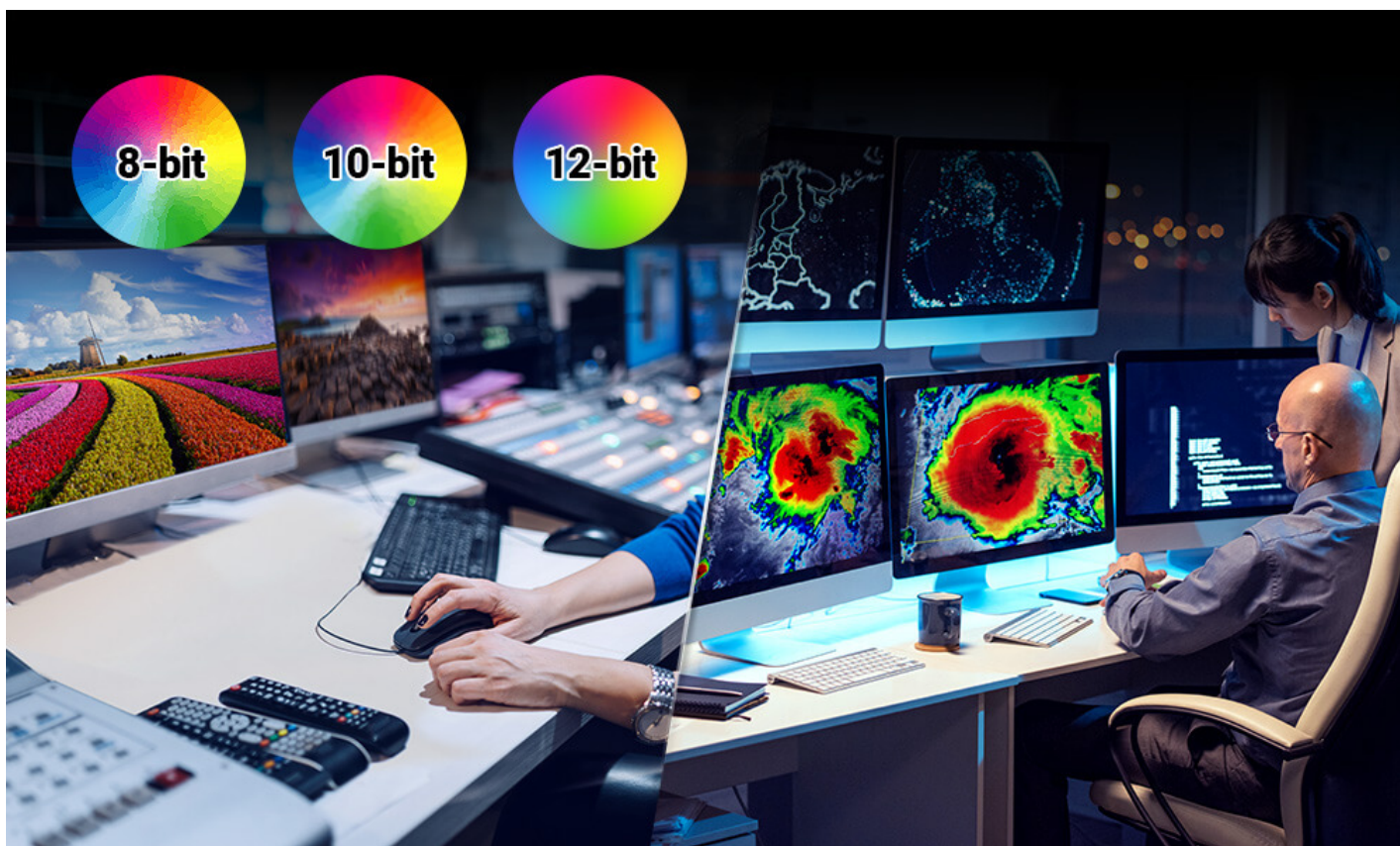


Dual Display

Connect

Processamento de sinal DisplayPort nativo com cores profundas de 12 bits

A essência da visualização de informações está em mostrar a vivacidade das cores das imagens (por exemplo, pós-produção de transmissões, análises meteorológicas, etc.). Com processamento de sinal DisplayPort nativo com profundidade de cor de 8/10/12 bits, o KX9980 oferece uma visualização incrível com um espectro de cores mais amplo, incluindo os espaços de cor Adobe RGB / sRGB / YCbCr / YUV, facilitando a compressão de vídeo sem perdas através da transmissão de dados KVM sobre IP em tempo real.



Desempenho audiovisual 5K com pixels perfeitos

O KX9980 renova as operações da sala de controle com uma qualidade de imagem ideal de 5K@60 Hz@4:4:4. Com a ajuda do efeito de dithering da placa gráfica, o KX9980 oferece uma gama mais ampla de luminosidade com uma renderização de imagem mais suave, proporcionando uma experiência de utilizador impactante para aumentar consideravelmente a produtividade da sala de controle.



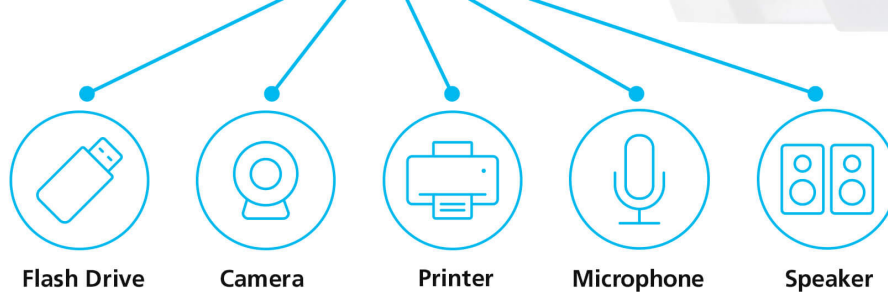
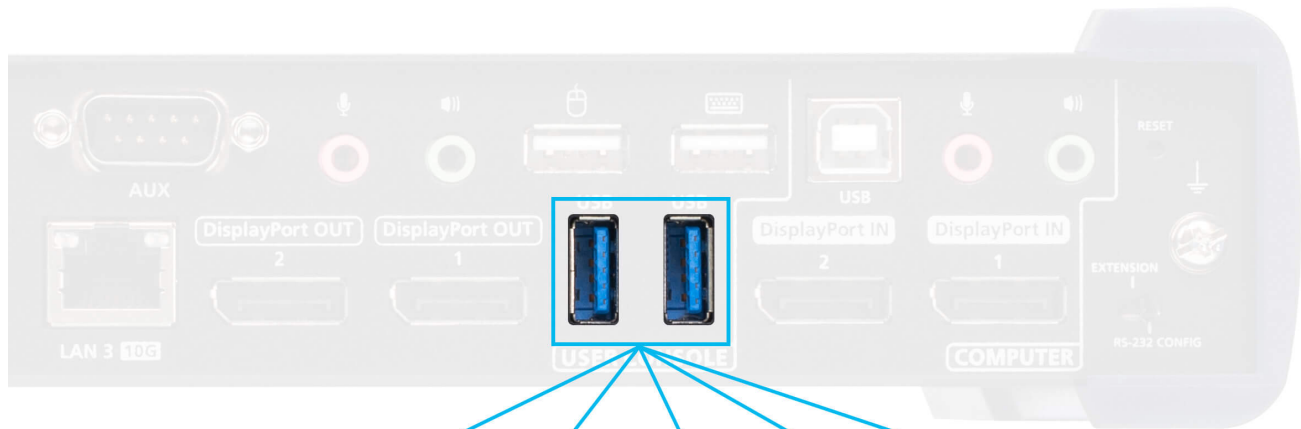
Vídeo FPS espetacular para facilitar a transmissão de eSports

Com o boom dos eSports e a sua crescente rivalidade com as ligas desportivas tradicionais em termos de audiência, é mais importante do que nunca transmitir uma cobertura impecável dos eventos e torneios globais de jogos, onde cada pequeno detalhe é crucial para os espectadores. O suporte do KX9980 para 1920x1080@240Hz (CVT-RB) / 2560x1440 @144 Hz permite que os produtores de transmissão alternem facilmente entre jogadores em cena e feeds de jogos ao vivo, sem sofrer nenhum atraso ou interrupção impactante enquanto o vídeo está a ser transmitido.



Transmissão USB isócrona melhorada

Além de partilhar periféricos (como câmaras, microfones, altifalantes e muito mais), as portas USB para periféricos podem fazer transferências isócronas para facilitar a transmissão de dados USB a uma velocidade maior.



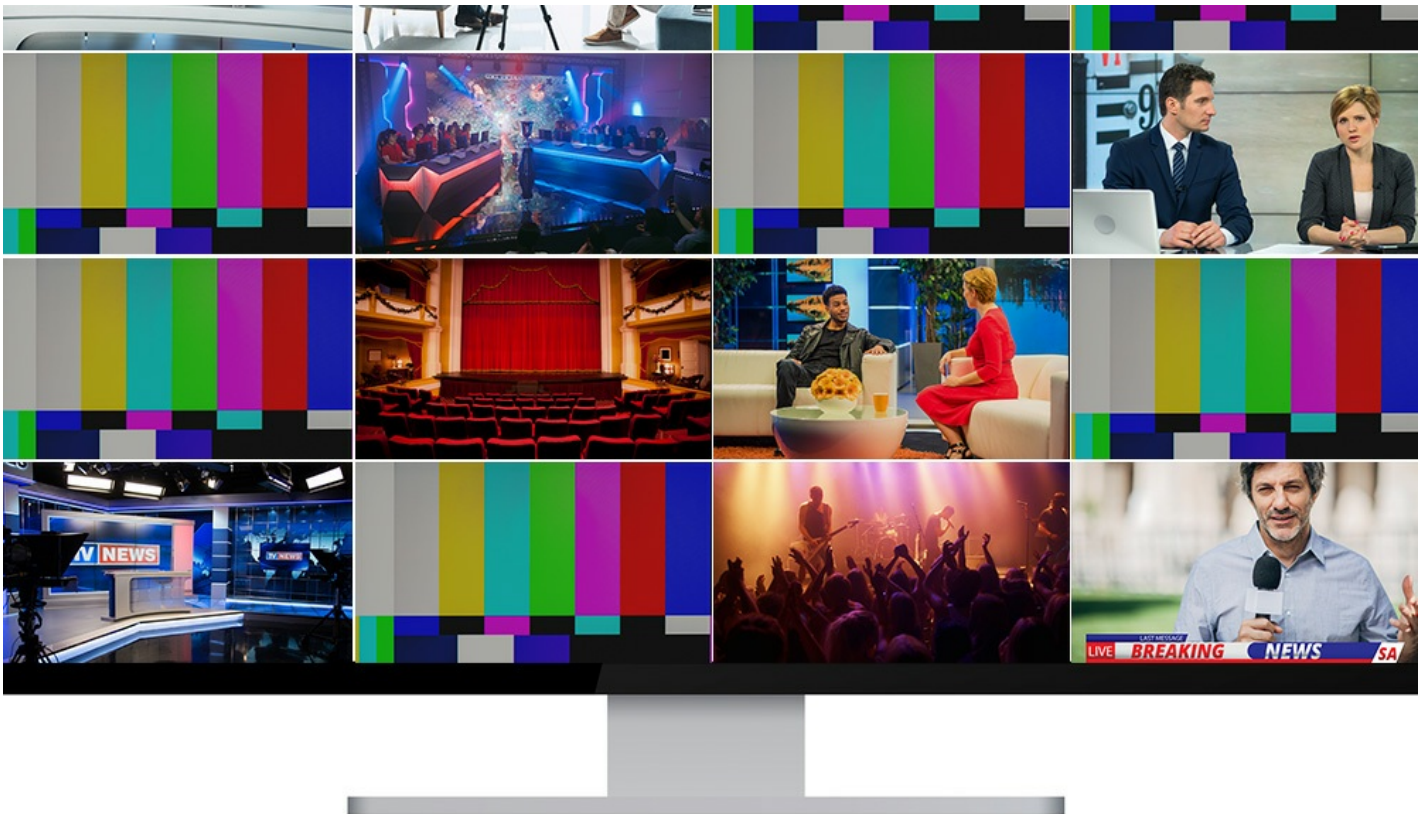


Sistema à prova de falhas com redundância de rede/alimentação

O KX9980 oferece redundância de rede/alimentação que reforça a confiabilidade do sistema, mantendo operações ininterruptas e failover de alimentação contínuo durante qualquer contingência. Os extensores KX9980 vêm com dois módulos SFP+ e uma porta RJ-45 para permitir conexões de rede de fibra e cobre, garantindo transmissão de dados em tempo real e tempo de atividade robusto do sistema.

Modo Panel Array™ para maximizar a eficiência da consola remota

Junto com o [CCKM](#) (KVM over IP Matrix Manager), o operador em cada consola remota ligada a um recetor KX9980 pode aproveitar o modo Panel Array™ da ATEN, que permite ver ao mesmo tempo fontes de vídeo de vários transmissores num layout multiview de 2x2 a 6x6 numa única tela.



Extensão KVM sobre IP sem esforço

O KX9980 garante uma transmissão de dados KVM sobre IP segura, extensível e sem latência, sem restrições de distância, para agilizar a percepção da situação em tempo real para a gestão da sala de controlo. Os dados estendidos são reforçados com encriptação AES de 256 bits antes da transmissão pela rede e desencriptados no recetor para divulgação.



Acesso de controlo KVM sobre IP como medida de emergência

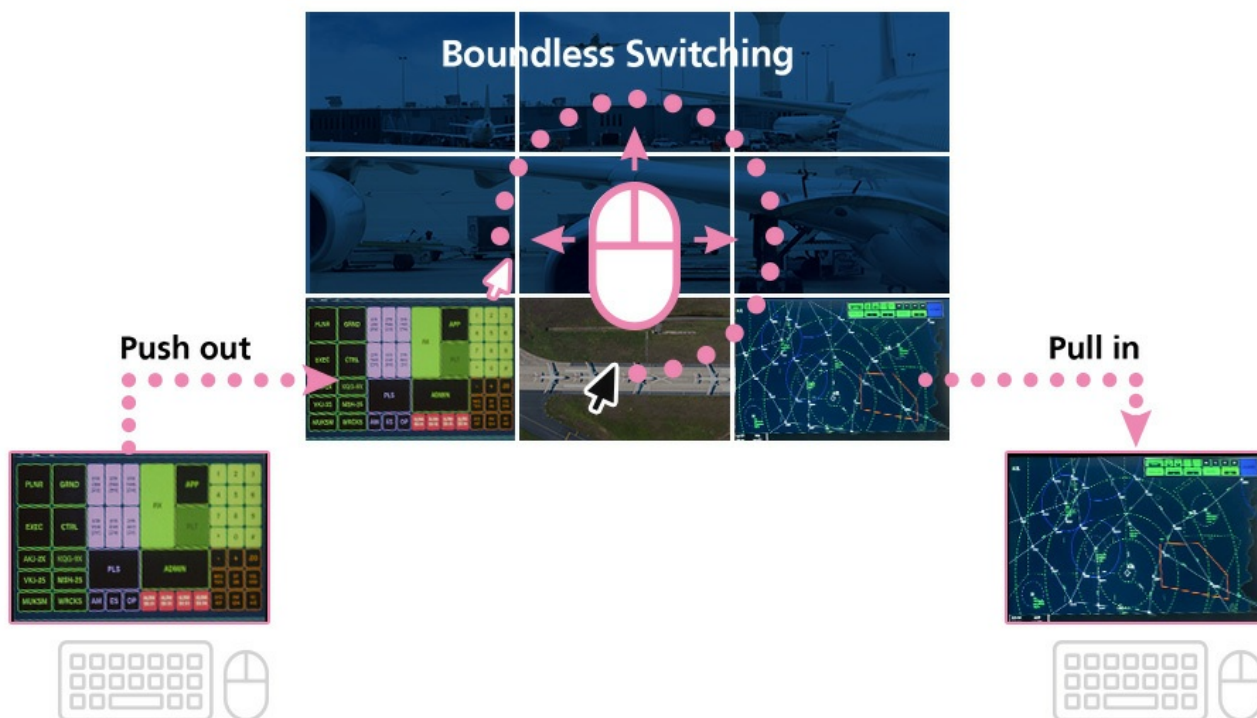
O KX9980 vem com uma porta PS/2 para ligar a uma Caixa de Controlo de Acesso KVM sobre IP ([2XRT-0015G](#)), que pode ser usada para parar todas as ligações remotas do receptor em situações de emergência, para que os técnicos possam resolver problemas e fazer a manutenção necessária no console local.



Collaborate

Colaboração abrangente com vídeo wall para reforçar a eficiência do trabalho em equipa

Ao integrar-se com o vídeo wall, o KX9980 tem a tecnologia patenteada Boundless Switching da ATEN, que deixa os operadores trocarem de controle de um computador para outro de forma intuitiva, só movendo o cursor do mouse pelas telas, pra responder a qualquer incidente com mais atenção. Além disso, todo o conteúdo do ecrã pode ser "enviado" e "recebido" para colaboração, partilha e resolução de problemas imediatas, conforme necessário, entre as estações de trabalho e o vídeo wall, facilitando um fluxo de trabalho simplificado na sala de controlo para maximizar a tomada de decisões informadas.

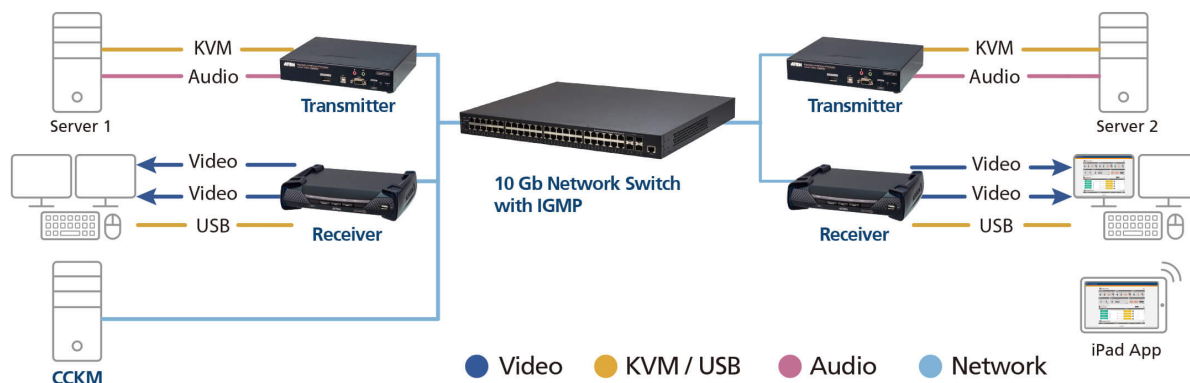


Control

Sistema KVM sobre IP Matrix para salas de controle do futuro

A implantação do KX9980 é flexível e escalável, permitindo instalações ponto a ponto, ponto a multiponto, multiponto a ponto e multiponto a multiponto para acomodar uma infinidade de aplicações industriais. Os extensores KX9980 podem ser misturados e combinados numa configuração matricial para instalação, e este sistema matricial KVM sobre IP permite o gerenciamento centralizado e sem esforço de todas as conexões do extensor através do [CCKM](#) – a GUI web do KVM sobre IP Matrix Manager ou um aplicativo para iPad.

KVM over IP Matrix System



Aplicações

O KX9980 é perfeito para aplicações em salas de controlo de missão crítica, onde é preciso ter agilidade segura de KVM sobre IP, monitorização em tempo real e operações ergonómicas na área de trabalho, incluindo NOCs de transmissão, torres ATC e monitorização de linhas de produção. Também é ideal para jogos profissionais.



Comparação de produtos

Fale com os nossos especialistas

Se preferir que a ATEN entre em contacto consigo, preencha o formulário e um representante entrará em contacto consigo em breve



- Compressão de vídeo sem perdas até 5120 x 2880 para ecrã duplo, incluindo UHD ou DCI com latência zero
- Processamento de sinal DP nativo com profundidade de cor de 24, 30, 36 bits
- Suporta Adobe RGB
- Suporta transferência isócrona USB para permitir a utilização de câmaras USB e altifalantes USB entre o transmissor e o recetor
- ATEN Matrix Link – permite aos utilizadores ligar instantaneamente transmissores e recetores para fazer a troca de portas e perfis em tempo real num iPad
- Comutação sem limites – basta mover o cursor do rato pelas bordas do ecrã para alternar entre diferentes recetores (Rx)
- Comutação rápida – alterna entre diferentes resoluções de vídeo remoto num ecrã local em menos de 0,3 segundos
- Push and Pull – partilha conteúdo instantaneamente para/de um único Rx ou parede de vídeo com apenas um clique
- Paredes de vídeo – crie várias paredes de vídeo com até 12 x 12 (máximo de 144 ecrãs) em cada layout
- Agendamento avançado – melhora a eficiência e poupa custos ao permitir que as ligações sejam definidas com base na hora e na data
- Transmissor virtual – transmite vídeo, áudio, USB e fontes seriais de diferentes Tx de forma independente
- Suporte para autenticação interna e externa – suporta LDAP, Active Directory, RADIUS e TACACS+
- Configurações avançadas de autorização de utilizadores – os administradores podem definir até quatro modos de acesso nos dispositivos Tx para colaboração ou prevenção de interferências entre utilizadores
- Permissões configuráveis para usuários e grupos para acessar e controlar dispositivos KX

- Agrupamento Tx de até 4 conjuntos de transmissores KX para suportar aplicações com vários ecrãs
- Controlo de acesso Rx – os utilizadores na consola local Tx podem ativar/desativar o privilégio de controlo Rx simplesmente pressionando um botão de controlo

Nota:

1. Estas funções avançadas são suportadas quando os transmissores KX estão emparelhados com receptores KX e geridos pelo [CCKM](#).
2. A Caixa de Controlo de Acesso KVM sobre IP ([2XRT-0015G](#)) é vendida separadamente. Contacte o seu revendedor ATEN para obter informações sobre o produto.

• Equipamento

- Suporta dois ecrãs com resolução ultra-ampla de 32:9 (combinados) ou dois ecrãs individuais
- Suporta resoluções de vídeo DisplayPort – até 5120 x 1440 a 60 Hz (4:4:4), 5120 x 2880 a 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4), 1920 x 1080 a 240 Hz (4:4:4) (CVT-RB), 2560 x 1440 a 144 Hz (4:4:4) por ecrã
- Compatível com DisplayPort 1.2
- Alto-falantes estéreo e suporte para microfone
- Suporte para transmissão de armazenamento USB de alta velocidade
- Auto-MDIX – detecta automaticamente o tipo de cabo
- Proteção ESD de 8 kV / 15 kV e proteção contra sobretensão de 2 kV integradas
- Suporta redundância de alimentação – O KX9980 tem 2 tomadas DC para redundância de alimentação
- Suporta failover de rede – 1 RJ-45 e 2 slots SFP+ para failover de rede, garantindo disponibilidade constante para aplicações críticas
- Suporta expansões de módulo de fibra SFP+ de 10 Gbps para até 10 km*
- A caixa cumpre as normas IEC 60945 para uso em salas de controlo marítimas e passou nos testes ambientais
- Montável em rack – Opções de montagem:
 - Kit de montagem em rack duplo [2X-021G](#)
 - [2X-031G](#) Kit de montagem em rack simples
- Vem com um adaptador de energia industrial – suporta temperatura de funcionamento de 0 – 50 °C para garantir durabilidade e adaptabilidade em condições ambientais adversas

Observação:

*O módulo SFP+ ([2A-141G](#) / [2A-142G](#)) é vendido à parte. Fala com o teu revendedor ATEN para saber mais sobre o produto.

• Gestão

- Integração com o KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) – um software que facilita a configuração de todos os dispositivos KX com uma interface gráfica intuitiva baseada na web
- Operação com console duplo – controla o sistema do utilizador a partir do teclado, monitor e rato do transmissor e do receptor
- OSD (On Screen Display) – permite configurar os dispositivos Tx/Rx no ecrã do receptor
- EDID Expert™ – escolhe as melhores configurações EDID para evitar problemas de compatibilidade de vídeo causados por monitores diferentes
- Pré-visualização no ecrã (Modo Painel Array™) – permite aos utilizadores ver o vídeo de até 36 ecrãs num só ecrã
- Nível de compressão de vídeo – permite aos utilizadores aumentar/diminuir a qualidade do vídeo para ajustar a largura de banda da rede adequada
- Interface de linha de comando – os administradores podem controlar todos os dispositivos KX através de RS-232 ou Telnet, emitindo comandos ou usando um aplicativo de terceiros
- Suporta comandos de teclas de atalho
- Portas seriais RS-232 – permitem que os utilizadores se conectem a um terminal serial para TextMenu, CLI ou a dispositivos seriais, como ecrãs táteis e leitores de códigos de barras
- Todos os modelos KX Tx são compatíveis com todos os modelos Rx

• Segurança

- Porta LAN dedicada para ligações diretas KX – pode ser isolada da rede corporativa
- Transmissão segura de dados – criptografia AES de 256 bits para todos os dados transmitidos do transmissor para o receptor
- Suporta o protocolo Transport Layer Security (TLS) padrão da indústria

• Mídia virtual

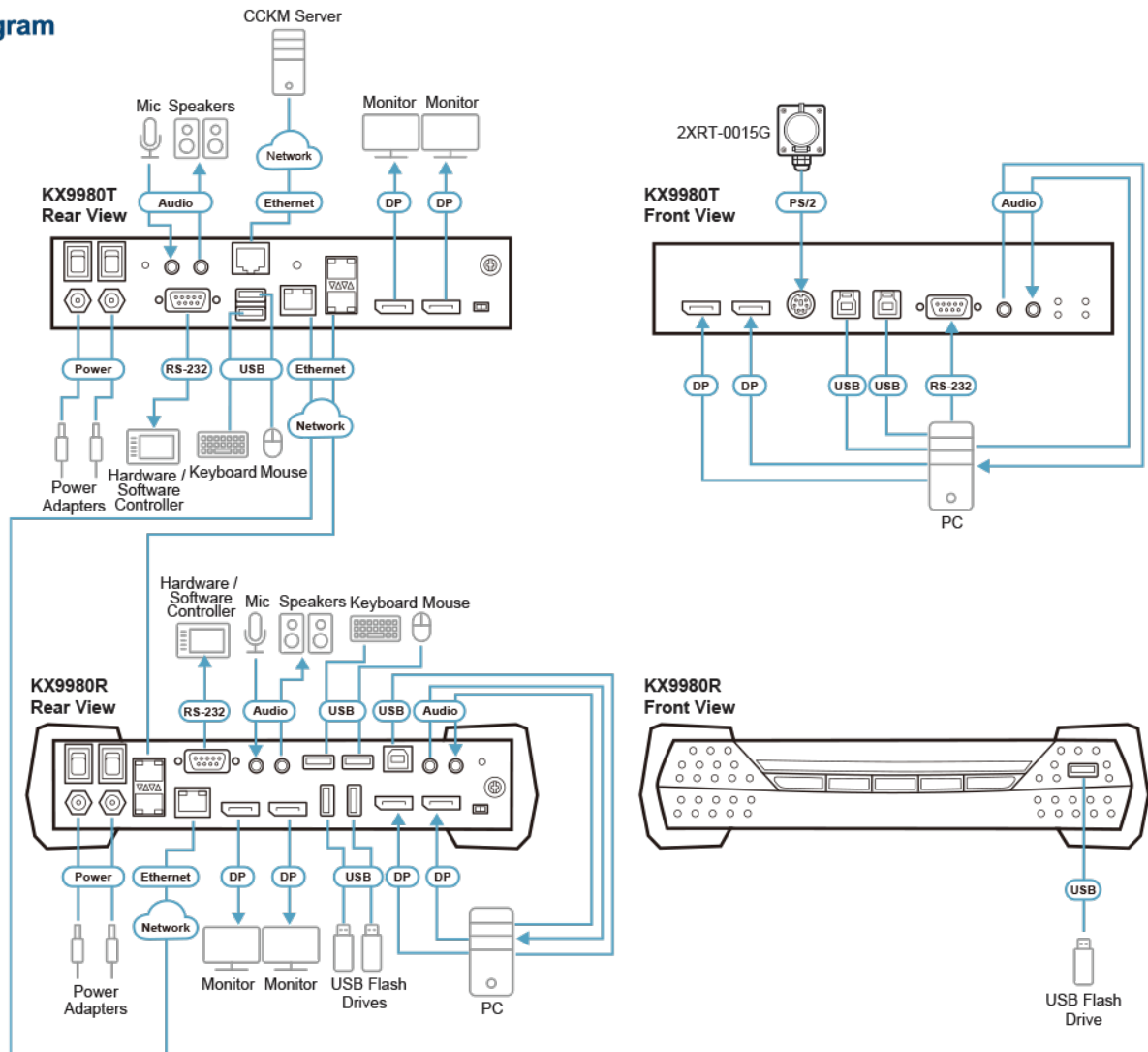
- O modo Virtual Media melhora o desempenho da transmissão de dados e é ideal para transferências de ficheiros, atualizações do sistema operativo, instalações de software e testes de diagnóstico
- Suporta unidades de DVD/CD USB 2.0, dispositivos de armazenamento em massa USB, discos rígidos de PC e imagens ISO
- Suporta leitor de cartão inteligente/CAC

Especificações

Conectores	
Portas de consola	2 x USB Tipo A Fêmea (Branco) 2 x DisplayPort Fêmea (Preto) 1 x Mini Jack Estéreo (Verde) 1 x Mini Jack Estéreo (Rosa) 1 x DB-9 Macho (Preto)
Portas KVM	2 x USB Tipo B Fêmea (Azul) 2 x DisplayPort Fêmea (Preto) 1 x Mini Jack Estéreo (Verde) 1 x Mini Jack Estéreo (Rosa) 1 x DB-9 Fêmea (Preto)
Energia	2 x conector DC (preto)
Portas LAN	1 x RJ-45 (preto) 2 x SFP+ Slot
Controlo	1 x PS/2 fêmea (roxo)
Comutadores	
Reposição	1 x botão semi-embutido
Energia	2 x Interruptor de alimentação
LED	
1000/10000 Mbps	1 (1000: Laranja / 10000: Verde)
Energia	2 (Verde)
Local	1 (Verde)
Remoto	1 (Verde)
Emulação	
Teclado / Rato	USB
Consumo de energia	DC12V:36.6W:215BTU/h Nota: ● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa. ● A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado.
Resolução de vídeo	Até 2*5120 x 2880 a 30 Hz, 2*5120 x 1440 a 60 Hz, 2*4096 x 2160 a 60 Hz, 2*2560 x 1440 a 144 Hz, 2*1920 x 1080 a 240 Hz
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0–50°C
Temperatura de armazenamento	-20–60°C
Humidade	0–95% RH, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	1.43 kg (3.15 lb)
Dimensões (C x L x A)	21.50 x 16.30 x 4.20 cm (8.46 x 6.42 x 1.65 in.)
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama

► Diagram



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.