

KX9980T

5K DisplayPort Çift Ekran IP Tabanlı KVM Vericisi



KX9980 5K DisplayPort Çift Ekranlı KVM over IP verici, yüksek performanslı, IP tabanlı bir Çift Ekran vericisidir. Bu verici, bir bilgisayarın klavye, video, mouse ve USB sinyallerini alıcıya ileterek hem verici hem de alıcı konumlarından ayrı konsol erişimleri sağlar. Bu yapılandırma, USB çift DisplayPort konsolu (USB klavye, USB mouse, Çift DisplayPort monitörler) aracılığıyla bilgisayar sistemlerine intranet üzerinden uzaktan erişim imkanı sunar ve kullanıcıların bilgisayarları güvenli ve sıcaklık kontrollü ortamlarda, kullanıcı çalışma istasyonlarından izole edilmiş şekilde konumlandırmasına olanak sağlar.

KX9980, iki adet DisplayPort video ekranını destekleyerek 5K'ya kadar (5120 x 2880 @ 30 Hz) video çözünürlükleri sunar ve sıfır gecikmeyle kusursuz ve kayıpsız video kalitesi sağlar. KX9980, bir adet RJ-45 portu ve iki adet SFP+ yuvası ile donatılmıştır. 10 Gbps SFP+ fiber modül genişletmeleri, fiber optik ağ bağlantıları için desteklenir ve 10 km'ye kadar iletim mesafesi sunar. Bağlantı esnekliği açısından, hem verici hem de alıcı modelleri doğrudan birbirine ya da yüksek hızlı bakır veya fiber LAN ağı üzerinden bağlanabilir. KX9980 ayrıca, güvenilir hizmet sağlamak amacıyla yedek güç için çift güç kaynağı desteğine sahiptir. Cihaz, çalışma istasyonunda kurulabilir, duvara monte edilebilir veya yer tasarrufu sağlayan 0U rack-mount tasarımı sayesinde bir rafın arkasına takılabilir.

IP tabanlı bir matris genişletici olarak KX9980, nokta-nokta, noktadan-çoklu noktaya, çoklu noktadan-noktaya ve çoklu noktadan-çoklu noktaya gibi esnek yapılandırmalarda kurulabilir. KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) ile birleştirildiğinde, farklı çalışma ortamlarında daha esnek uygulamalar sağlamak için KVM over IP matris sistemine entegre edilebilir.

KX9980'in [CCKM](#) ile entegrasyonu sayesinde, BT yöneticileri; aynı alt ağda yer alan tüm KX9980 cihazlarının otomatik olarak algılanmasıyla hızlı kurulum/konfigürasyon, kullanıcı adı/şifre ile kimlik doğrulama ve yetkilendirme, ayrıca değiştirilebilir ve paylaşılabılır farklı bağlantı türlerinin tanımlanması gibi gelişmiş özelliklerden faydalanabilir. KX9980'in güvenlik özellikleri arasında güvenli veri iletimi için 256-bit AES şifreleme ile RADIUS, LDAP, Active Directory ve TACACS+ gibi üçüncü taraf kimlik doğrulama hizmetleri bulunur. Sonuç olarak, KX9980, kontrol odası uygulamaları için ağ üzerinden tam dijital genişletme sağlamak adına en uygun maliyetli ve pratik çözümdür.

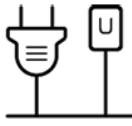
Not: SFP+ modülü ([2A-141G](#) / [2A-142G](#)) ayrı satılır. Ürün bilgisi için ATEN yetkili satıcınızla iletişime geçiniz.



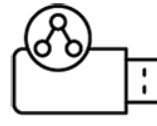
12-bit
Deep Color



Zero Latency



Network / Power
Redundancy



Isochronous
USB Transfer

Özellikler

• Gelişmiş Özellikler¹

- Kayıpsız video sıkıştırma ile çift ekran için 5120 x 2880 çözünürlüğe kadar (UHD veya DCI dahil) sıfır gecikmeli görüntü
- Doğal DP sinyali işleme ile 24, 30, 36 bit renk derinliği desteği
- Adobe RGB desteği
- USB izokron aktarım desteği ile verici ve alıcı arasında USB kamera ve USB hoparlör kullanımı
- ATEN Matrix Link – kullanıcıların iPad üzerinden gerçek zamanlı port ve profil geçişi yapabilmesi için verici ve alıcıları arasında bağlamasını sağlar
- Boundless Switching – farklı alıcılar (Rx) arasında geçiş yapmak için imleci ekran sınırından geçirin
- Hızlı Geçiş – farklı uzak video çözünürlükleri arasında 0.3 saniyede yerel ekranda geçiş
- Push and Pull – sadece bir tıklamayla bir Rx'e veya video duvarına anında içerik paylaşımı
- Video duvarları – her yerleşimde maksimum 12 x 12 (144 ekran) olacak şekilde birden fazla video duvarı oluşturulabilir
- Gelişmiş Zamanlama – bağlantıların tarih ve saate göre ayarlanmasını sağlayarak verimliliği artırır ve maliyeti düşürür
- Sanal Verici – farklı vericilerden video, ses, USB ve seri kaynakları bağımsız olarak yayınlayabilir
- Dahili ve harici kimlik doğrulama desteği – LDAP, Active Directory, RADIUS ve TACACS+ destekler
- Gelişmiş Kullanıcı Yetkilendirme Ayarları – yöneticiler iş birliği veya kullanıcılar arası karışmayı önlemek için verici cihazlarda dört erişim modu tanımlayabilir
- KX cihazlarına erişim ve kontrol için kullanıcı ve grup izinleri yapılandırılabilir
- Çoklu ekran uygulamaları için maksimum 4 KX vericiden oluşan verici gruplama
- Rx erişim kontrolü – verici yerel konsolundaki kullanıcılar, bir kontrol butonuna basarak Rx kontrol ayrıcalığını etkinleştirebilir / devre dışı bırakabilir

Not:

1. Bu gelişmiş fonksiyonlar, KX vericiler KX alıcılarla eşleştirilip [CCKM](#) ile yönetildiğinde desteklenir.
2. KVM over IP Erişim Kontrol Kutusu ([2XRT-0015G](#)) ayrı satılmaktadır. Ürün bilgisi için ATEN bayinizle iletişime geçin.

• Donanım

- Çift ekran desteği ile 32:9 ultra-geniş çözünürlük (birleştirilmiş) veya iki ayrı ekran desteği
- DisplayPort video çözünürlükleri desteği – 5120 x 1440 @ 60 Hz (4:4:4), 5120 x 2880 @ 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4), 1920 x 1080 @ 240 Hz (4:4:4) (CVT-RB), 2560 x 1440 @ 144 Hz (4:4:4) her ekran için
- DisplayPort 1.2 uyumlu
- Stereo hoparlör ve mikrofon desteği
- Yüksek hızlı USB depolama aktarımı desteği
- Auto-MDIX – kablo türünü otomatik algılar
- Dahili 8 kV / 15 kV ESD koruması ve 2 kV ani gerilim koruması
- Güç yedekliliği desteği – KX9980, güç yedekliliği için 2 DC jekine sahiptir
- Ağ yedekliliği desteği – Kritik görev uygulamaları için kesintisiz bağlantı sağlamak amacıyla 1 RJ-45 ve 2 SFP+ yuvası
- 10-Gbps SFP+ fiber modül genişletmeleri için destek (maksimum 10 km mesafe)*
- Kasa, denizcilik kontrol odası kullanımı için IEC 60945 standartlarına uygundur ve çevresel testleri geçmiştir
- Rack tipi montaj desteği – Montaj seçenekleri:
 - [2X-021G](#) Çiftli Rack Montaj Kiti
 - [2X-031G](#) Tekli Rack Montaj Kiti
- Endüstriyel sınıf adaptör dahildir – Zorlu çevre koşullarına dayanıklılık ve uyumluluk için 0 – 50 °C çalışma sıcaklığı desteği

Not:

*SFP+ modülü ([2A-141G](#) / [2A-142G](#)) ayrı satılır. Ürün bilgisi için ATEN yetkili satıcınızla iletişime geçin.

• Yönetim

- KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) ile entegrasyon – Tüm KX cihazlarının yapılandırılmasını sağlayan, sezgisel web tabanlı GUI'ye sahip bir yazılım
- Çift konsol işletimi – Kullanıcının sistemini, hem verici (Tx) hem de alıcı (Rx) cihazlarının klavye, monitör ve farelerinden kontrol etme
- OSD (Ekran Üzerinde Görüntü) – Tx / Rx cihazlarının alıcının ekranında yapılandırılmasını sağlar
- EDID Expert™ – Farklı monitörlerden kaynaklanan video uyumluluğu sorunlarını engellemek için optimum EDID ayarlarını seçer
- Ekran Önizlemesi (Panel Array™ Mode) – Kullanıcıların bir ekranda 36'ya kadar ekranın videosunu görüntülemesine olanak tanır
- Video Sıkıştırma Seviyesi – Kullanıcıların video kalitesini artırıp azaltarak ağ bant genişliğine uygun şekilde ayarlamalarını sağlar
- Komut Satırı Arayüzü – Yöneticiler, RS-232 veya Telnet aracılığıyla komut vererek ya da üçüncü parti uygulamalarla tüm KX cihazlarını kontrol edebilir
- Sıcak tuş komutlarını destekler
- RS-232 seri portları – Kullanıcıların bir seri terminal ile TextMenu, CLI veya dokunmatik ekranlar ve barkod okuyucular gibi seri cihazlarla bağlantı kurmasına olanak tanır
- Tüm KX Tx modelleri, tüm Rx modelleriyle uyumludur

• Güvenlik

- KX doğrudan bağlantılar için özel LAN portu – kurumsal ağdan izole edilebilir
- Güvenli veri iletimi – Vericiden alıcıya iletilen tüm veriler için 256-bit AES şifrelemesi
- Endüstri standardı Taşıma Katmanı Güvenliği (TLS) protokolünü destekler

• Sanal Medya

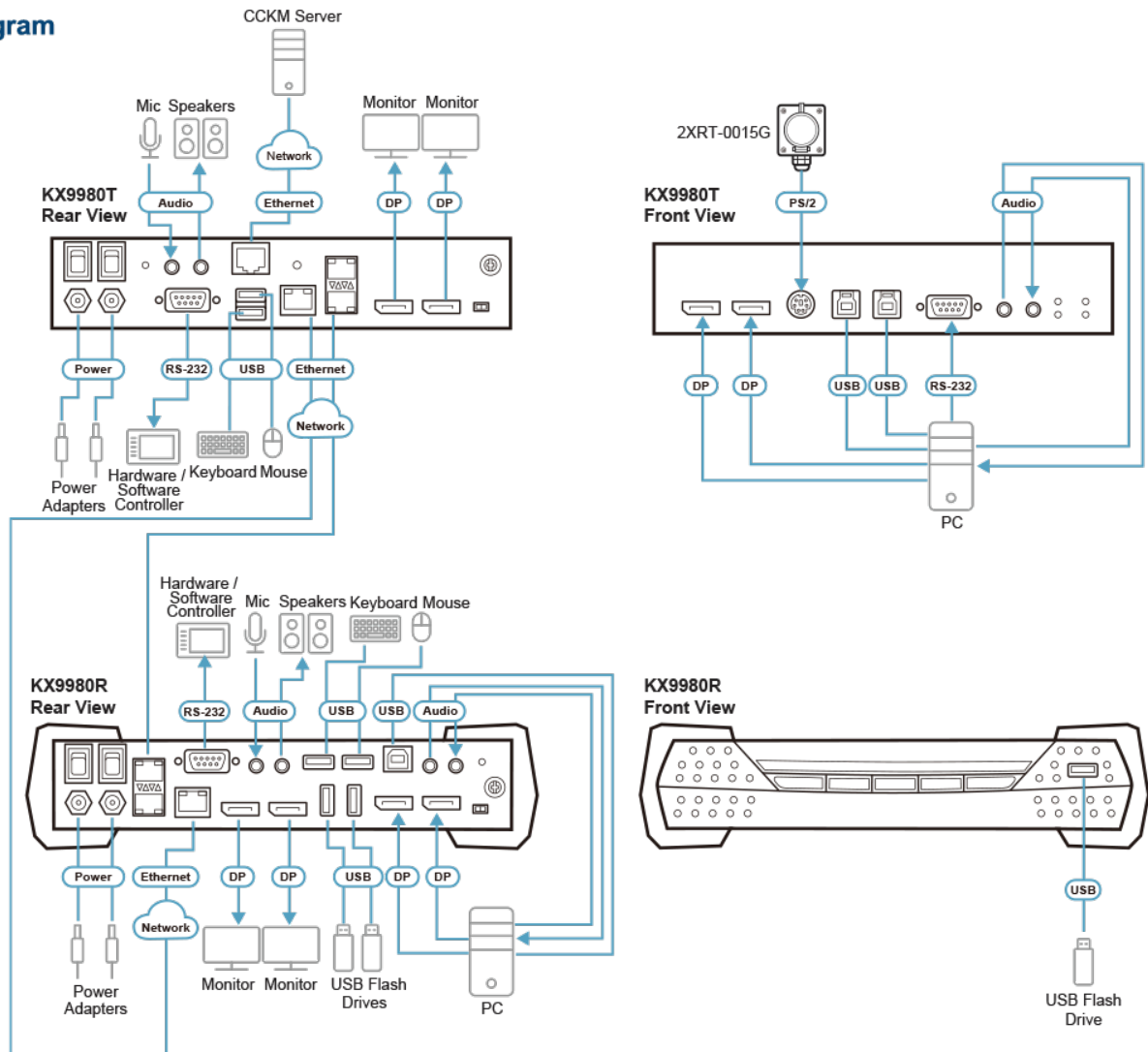
- Sanal Medya modu, veri iletim performansını artırır ve dosya transferleri, işletim sistemi yamaları, yazılım yüklemeleri ve teşhis testleri için idealdir.
- USB 2.0 DVD / CD sürücüler, USB kütüphane depolama cihazları, PC sabit diskleri ve ISO imajlarını destekler.
- Akıllı kart / CAC okuyucu desteği sağlar.

Teknik Özellikler

Bağlantı noktaları	
Konsol Bağlantı Noktaları	2 x USB Type A Female (White) 2 x DisplayPort Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Male (Black)
KVM Bağlantı Noktaları	2 x USB Type B Female (Blue) 2 x DisplayPort Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Female (Black)
Güç	2 x DC Jack (Black)
LAN Bağlantı Noktaları	1 x RJ-45 (Black) 2 x SFP+ Slot
Kontrol	1 x PS/2 Female (Purple)
Anahtarlar	
Sıfırla	1 x Semi-recessed Pushbutton
Güç	2 x Power Switch
LED'ler	
1000/10000 Mbps	1 (1000: Orange / 10000: Green)
Güç	2 (Green)
Yerel	1 (Green)
Uzak	1 (Green)
Emülasyon	
Klavye / Fare	USB
Güç Tüketimi	DC12V:36.6W:215BTU/h Not: ● Watt cinsinden ölçülen değer, cihazın harici bir yükleme olmadan tipik güç tüketimini gösterir. ● BTU/saat cinsinden ölçülen değer, cihazın tam kapasiteyle çalıştığında tükettiği gücü gösterir.
Video Çözünürlüğü	Up to 2*5120 x 2880 @ 30Hz, 2*5120 x 1440 @ 60Hz, 2*4096 x 2160 @ 60Hz, 2*2560 x 1440 @ 144hz, 2*1920 x 1080 @ 240Hz
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	0–50°C
Depolama Sıcaklığı	-20–60°C
Nem	0–95% RH, Non-condensing
Fiziksel Özellikler	
Konut	Metal
Ağırlık	1.43 kg (3.15 lb)
Boyutlar (U x G x Y)	21.50 x 16.30 x 4.20 cm (8.46 x 6.42 x 1.65 in.)
Not	Bazı kabinet tipi ürünler için lütfen standart fiziksel boyutların WxDxH olarak ifade edildiği ancak LxWxH formatında olduğunu unutmayın.

Şema

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.