

KE9950

IP tabanlı tek ekran 4K DisplayPort KVM uzatıcı



KE9950 4K DisplayPort Tek Ekran KVM üzerinden IP Uzatıcı, bilgisayara bağlanan yüksek performanslı IP tabanlı verici KE9950T ve ayrı bir konumdan konsol erişimi sağlayan alıcı KE9950R'den oluşur. KE9950, bir intranet üzerinden (USB klavye, USB fare, DisplayPort monitör) uzak bir USB konsoldan bilgisayar sistemine erişim sağlar, böylece kullanıcıların iş istasyonundan izole edilmiş, güvenli ve sıcaklık kontrollü bir ortamda bilgisayarları bulmalarına olanak tanır. KE9950, her iki uçta bir DisplayPort ekranını destekleyerek, video çözünürlüklerini 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4) kadar ve ayrıca minimum gecikme ile kusursuz ve kayıpsız video sıkıştırma kalitesini sağlar.

KE9950, bir RJ-45 bağlantı noktası veya bir SFP yuvası aracılığıyla bağlantıları desteklerken, yedeklilik için çift güç kaynağı sağlar. Verici ve alıcı, birbirlerine doğrudan veya yüksek hızlı bir ağ üzerinden, bakır tabanlı veya fiber tabanlı bir LAN üzerinden bağlanabilir, bu da sunuculara uzaktan erişimin 7/24 mümkün olmasını sağlar. SFP yuvası aracılığıyla bağlanmak için, genişletmeler için 1Gbps SFP fiber modül* desteği sunarak fiber optik ağ aracılığıyla iletim mesafelerini 10 km'ye kadar uzatmayı mümkün kılar.

KE9950, masaüstüne yerleştirilebilecek, duvara monte edilebilecek veya 0U rack-montaj tasarımı sayesinde bir rafın arka kısmına monte edilebilecek şekilde ayarlanabilir. IP tabanlı bir matris extender olarak, KE9950, farklı çalışma ortamlarında daha esnek uygulamalar sağlayarak noktadan-noktaya / noktadan-çok-noktaya / çok-noktadan-noktaya / çok-noktadan-çok-noktaya extender olarak kullanılabilir veya KVM üzerinden IP Matris Sistemi (çok-noktadan-çok-noktaya) içine entegre edilebilir.

KVM üzerinden IP Matris Yöneticisi ([CCKM](#)) ile entegre edildiğinde, KE9950, sınırsız anahtarlamayı, "İtme" ve "Çekme"yi, video duvarını ve çoklu ekran kurulumlarını destekleyen ve KE9950'yi ağ üzerinden hızlı ve kolay kontrol araçlarıyla kesintisiz erişim sağlayan profil zamanlamasını destekler.

Diğer fonksiyonlar arasında aynı alt ağdaki tüm KE Serisi extender'ların hızlı kurulum veya yapılandırma amacıyla otomatik tespiti, kullanıcı adı / şifre kimlik doğrulaması ve yetkilendirme, anahtarlanabilir ve paylaşılabılır farklı bağlantı türlerinin tanımlanabilmesi bulunur. Güvenlik özellikleri, güvenli veri iletimi için AES şifrelemeyi desteklerken, RADIUS, LDAP, AD veya uzaktan kullanıcı kimlik doğrulaması ek bir bağlantı güvenliği katmanı sağlar; ayrıca OSD, RS-232 desteği ve Otomatik MDIX ile KE9950, şirket içinde herhangi bir yerden tam dijital uzantı almanın en maliyet etkin ve uygun yolu olur.

Bilgisayar erişimini izliyor, çalıştırıyor, kontrol ediyor veya genişletiyorsanız, KVM üzerinden IP Matris Sistemi, trafiği yönetim merkezlerinde, perakende gözetim merkezlerinde, tesis durum odalarında, komuta kontrol merkezlerinde, hizmetler işlem kontrol merkezlerinde, yayın dağıtım izleme sistemlerinde, ağ işletim merkezlerinde (NOC) ve matris genişletmenin gerektiği diğer birçok endüstride çözümler sunmak üzere sonsuz çeşitlilikte çalışma ortamlarına ve iş istasyonu ayarlarına uygun şekilde uyarlanabilir.

Not:

*SFP modülü ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) ayrı olarak satılır. Ürün bilgisi için lütfen ATEN bayinize başvurun.

**KE Serisi extender'ların tümünün aynı alt ağda otomatik tespiti için www.aten.com adresine bakın. En son uyumlu ağ anahtarları listesi için lütfen daha fazla bilgi için [ATEN Destek Merkezi](#)'ni ziyaret edin.



Özellikler

• Gelişmiş Özellikler*

- [ATEN Matrix Bağlantısı](#) – bir iPad üzerinden verici ve alıcıları anında bağlamanıza ve gerçek zamanlı bağlantı noktası ve profil geçişleri yapmanıza olanak tanır
 - Sınırsız Anahtarlama - farklı alıcılar (Rx) arasında geçiş yapmak için fare imleci basitçe ekran sınırlarının ötesine taşıyın
 - "İtme" ve "Çekme" – içerik paylaşımını sadece bir tıklamayla tek bir Rx veya video duvarına anında yapın
 - Video Duvarları – her düzeninde maksimum 8 x 8 (64 görüntü maks.) olmak üzere birden fazla video duvarı oluşturun
 - Gelişmiş Zamanlama – bağlantıların zaman ve tarihe göre ayarlanmasına izin vererek verimliliği artırın ve maliyetleri azaltın
 - Sanal Verici – farklı Tx'lerden video, ses, USB ve seri kaynakları bağımsız olarak iletebilir
 - Hem dahili hem de harici kimlik doğrulamayı destekler – harici kimlik doğrulama LDAP, Active Directory, RADIUS ve TACACS+’ı destekler
 - Gelişmiş Kullanıcı Yetkilendirme Ayarları – yöneticiler, işbirliği için veya kullanıcılar arasındaki karışıklığı önlemek için Tx cihazlarında dört erişim izni modunu belirleyebilir
 - KE cihazlarına erişim ve kontrol için yapılandırılabilir kullanıcı ve grup izinleri
 - Çoklu ekran uygulamalarını desteklemek için 4 set KE vericisini gruplama
 - Rx erişim kontrolü – Tx yerel konsolundaki kullanıcılar, basitçe bir kontrol düğmesine basarak Rx erişimini etkinleştirebilir / devre dışı bırakabilir**
- * Bu gelişmiş işlevler, KE vericilerinin KE alıcılarla eşleştirilmesi ve KVM üzerinden IP Matris Yöneticisi ([CCKM](#)) tarafından yönetilmesi durumunda desteklenir
- **KVM üzerinden IP Erişim Kontrol Kutusu ([2XRT-0015G](#)) ayrı olarak satılır. Ürün bilgisi için ATEN bayinize başvurun.

• Donanım

- 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) çözünürlüğe kadar DisplayPort video çözünürlüklerini destekler; 24 bit renk derinliği
- Dijital video çıkışı destekler
- DP 1.2'ye uyumludur
- Stereo hoparlörler ve stereo mikrofonu destekler
- Yüksek hızlı USB Depolama İletimi desteği
- Auto-MDIX – kablo tipini otomatik olarak algılar
- Sessiz ve enerji verimli işlemler için fan olmadan tasarım
- Yedek bağlantı için Gigabit Ethernet portu (RJ-45) veya SFP portunu destekler
- 10 km'ye kadar ***SFP fiber modül genişletmelerini destekler
- Güç Yedekliliği – Çift DC Jack
- Rack Montajı Yapılabilir – Montaj seçenekleri:
 - [2X-021G](#) Çift Rack Montaj Kiti
 - [2X-031G](#) Tek Rack Montaj Kiti
- Endüstriyel sınıf bir güç adaptörü dahildir - dayanıklılığı ve zorlu çevresel koşullar altında uyumluluğu sağlamak için 0°C ile 50°C çalışma sıcaklığını destekler

***SFP modülü ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) ayrı olarak satılır. Ürün bilgisi için ATEN bayinize başvurun.

• Yönetim

- Merkezi yönetim yazılımı – KVM üzerinden IP Matris Yöneticisi ([CCKM](#)), kullanıcılara sezgisel web tabanlı bir arayüzle tüm KE cihazlarını kolayca yönetme imkanı sağlar
- Çift konsol işlemi – sisteminizi verici ve alıcının klavye, monitör ve fare konsollarından kontrol eder
- Acil durum için yerel konsol
- Alıcılar için OSD (Ekran Üzeri Görüntü) Tx / Rx cihazlarını yapılandırır
- EDID Expert™ – farklı monitörlerden kaynaklanan video uyumluluk sorunlarını önlemek için optimum EDID ayarlarını seçer
- Ekran Üzeri Önizleme – kullanıcılara bir ekranda maksimum 36 görüntünün videosunu görüntüleme imkanı sağlar
- Video Sıkıştırma Düzeyi – uygun ağ bant genişliği için video kalitesini artırıp/azaltmanıza olanak tanır
- CLI – yöneticiler, komutlar vererek tüm KE cihazlarını RS-232 veya Telnet aracılığıyla kontrol edebilir
- RS-232 seri portları – TextMenu, CLI veya dokunmatik ekranlar ve barkod tarayıcıları gibi seri cihazlar için seri terminal bağlantısı yapmanıza olanak tanır
- Tüm KE cihazlarıyla uyumludur

• Güvenlik

- KE doğrudan bağlantıları için ayrılan LAN bağlantı noktası – kurumsal ağdan izole edilebilir
- Güvenli veri iletimi – tüm verileri ağ üzerinden iletilmeden önce 128-bit AES şifrelemesiyle güvence altına alır ve alıcıda verileri şifreler
- Endüstri standardı Transport Layer Security (TLS) protokolünü destekler

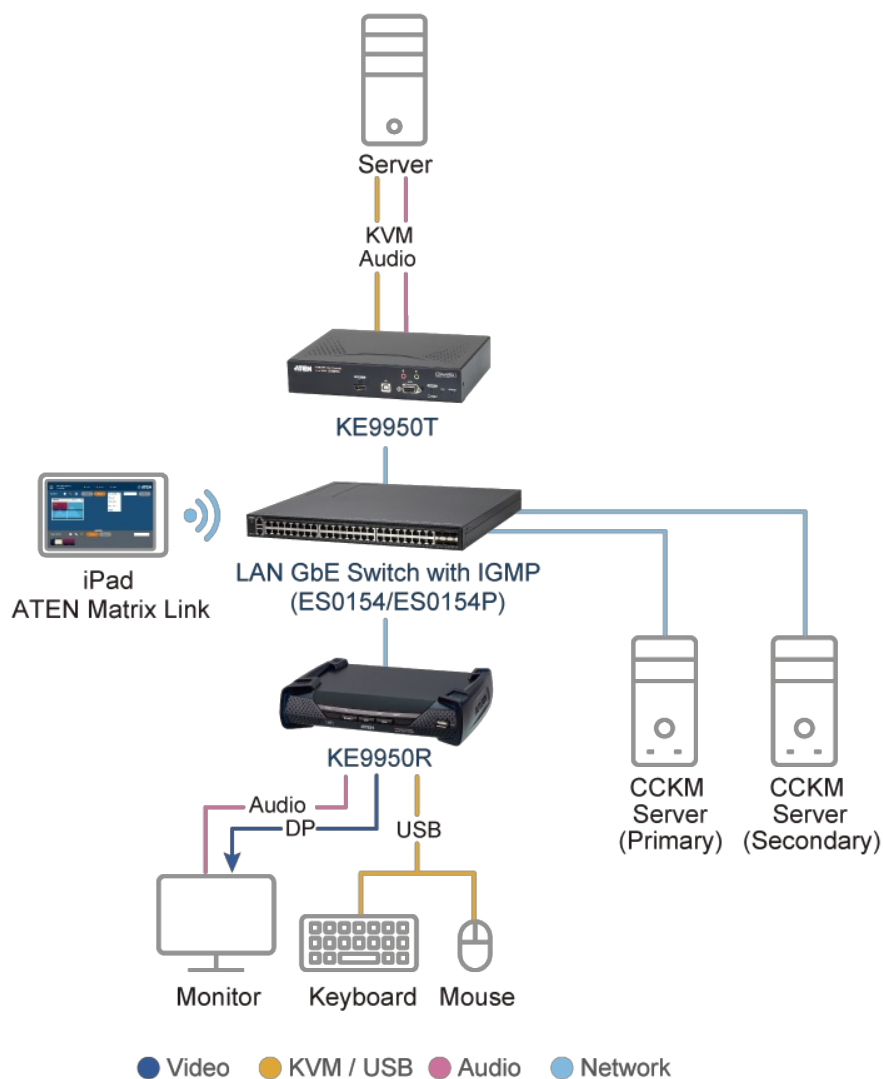
• Sanal Ortam

- USB Depolama İletimi modu, dosya transferleri, OS yama, yazılım yüklemeleri ve tanı testleri için veri iletim performansını artırır
- USB 2.0 DVD/CD sürücüler, USB kütüphane depolama cihazları, PC sabit diskleri ve ISO görüntülerini destekler
- Akıllı Kart/CAC Okuyucuyu destekler

Teknik Özellikler

Function	KE9950R	KE9950T
Bağlantı noktaları		
USB Bağlantı Noktası	2 x USB Tip A Dişi (Beyaz)	N/A
Konsol Bağlantı Noktaları	2 x USB Tip A Dişi (Beyaz) 1 x DisplayPort Dişi (Siyah) 1 x Mini Stereo Jak (Yeşil) 1 x Mini Stereo Jak (Pembe) 1 x DB-9 Erkek (Siyah)	2 x USB Tip A Dişi (Beyaz) 1 x DisplayPort Dişi (Siyah) 1 x Mini Stereo Jak (Yeşil) 1 x Mini Stereo Jak (Pembe) 1 x DB-9 Erkek (Siyah)
KVM Bağlantı Noktaları	N/A	1 x USB Tip B Dişi (Beyaz) 1 x DisplayPort Dişi (Siyah) 1 x Mini Stereo Jak (Yeşil) 1 x Mini Stereo Jak (Pembe) 1 x DB-9 Dişi (Siyah)
Güç	2 x DC Jack (Siyah)	2 x DC Jack (Siyah)
LAN Bağlantı Noktaları	1 x RJ-45 (Siyah) 1 x SFP Yuvası	1 x RJ-45 (Siyah) 1 x SFP Yuvası
Anahtarlar		
OSD	1 x Basma Düğmesi	N/A
Video	1 x Basma Düğmesi	N/A
Grafikler	1 x Basma Düğmesi	N/A
Sıfırla	1 x Yarı gömülü Bası düğmesi	1 x Yarı gömülü Bası düğmesi
LED'ler		
10/100/1000 Mbps	1 (10: Turuncu / 100: Turuncu ve Yeşil / 1000: Yeşil)	1 (10: Turuncu / 100: Turuncu ve Yeşil / 1000: Yeşil)
Güç	1 (Mavi)	1 (Mavi)
Yerel	1 (Yeşil)	1 (Yeşil)
Uzak	1 (Yeşil)	1 (Yeşil)
Emülasyon		
Klavye / Fare	USB	USB
Güç Tüketimi	DC5V:8.03W:63BTU 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.	DC5V:9.51W:49BTU 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	30Hz'de 3840 x 2160'a kadar	30Hz'de 3840 x 2160'a kadar
Çevresel		
Çalışma Sıcaklığı	0–50°C	0–50°C
Depolama Sıcaklığı	-20–60°C	-20–60°C
Nem	0–95% RH, Kondensasyon oluşturmaz	0–95% RH, Kondensasyon oluşturmaz
Fiziksel Özellikler		
Konut	Metal	Metal
Ağırlık	1.24 kg (2.73 lb)	1.12 kg (2.47 lb)
Boyutlar (U x G x Y)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)
Not	Bazı kabinet tipi ürünler için lütfen standart fiziksel boyutların WxDxH olarak ifade edildiği ancak LxWxH formatında olduğunu unutmayın.	

Şema



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.