

KE6910T

IP tabanlı 2K DVI-D Dual Link KVM Verici



KE6910 2K DVI-D Çift Bağlantılı KVM üzerinden IP Uzatıcı, bilgisayara bağlanan yüksek performanslı bir IP tabanlı verici (KE6910T) ve ayrı bir konumdan konsol erişimi sağlayan alıcıdan (**KE6910R**) oluşur. **KE6910**, bir intranet üzerinden (USB klavye, USB fare, DVI monitör) uzak bir USB konsoldan bir bilgisayara erişim sağlar, böylece kullanıcıların bilgisayarları, kullanıcı istasyonundan izole edilmiş, güvenli ve sıcaklık kontrollü bir ortamda bulunmasını sağlar.

KE6910, her iki uçta bir DVI ekranını destekleyerek, video çözünürlüklerini 2560 x 2048 @ 50Hz'e kadar ve minimum gecikme süresiyle kusursuz ve kayıpsız video sıkıştırma kalitesi sunar. Uzatıcı ayrıca Hava Trafik Kontrolü (ATC) endüstrisinde yaygın olarak kullanılan 2K x 2K video çözünürlüğünü (2048 x 2048 @ 60Hz) de destekler.

KE6910, bir RJ-45 bağlantı noktası veya bir SFP yuvası aracılığıyla bağlantıları destekler. Verici ve alıcı doğrudan birbirine veya yüksek hızlı bir ağ üzerinden, bakır tabanlı veya fiber tabanlı bir LAN üzerinden bağlanabilir, bu da sunuculara uzaktan erişimin 7/24 kullanılabilirliğini sağlar. SFP yuvası aracılığıyla bağlanmak için uzatıcı, 10 km'ye kadar iletim mesafelerini genişletmek için fiber optik ağ üzerinden 1Gbps SFP fiber modül¹ genişlemelerini destekler. **KE6910** ayrıca yedeklilik için çift güç kaynağı sağlar.

KE6910, masaüstüne yerleştirilebilecek, duvara monte edilebilecek veya alan tasarrufu sağlayan 0U rack-montaj tasarımıyla bir rafın arkasına monte edilebilecek şekilde ayarlanabilir. IP tabanlı bir matris uzatıcı olarak, **KE6910**, KE Matris Yönetim Yazılımı (**CCKM**) ile birleştirildiğinde, farklı çalışma ortamlarında daha esnek uygulamalar sağlayarak noktadan-noktaya / noktadan-çok-noktaya / çok-noktadan-noktaya uzatıcı olarak veya **CCKM** ile birlikte kullanıldığında KVM üzerinden IP Matris Sistemi (çok-noktadan-çok-noktaya) içine entegre edilebilir.

KE Matris Yönetim Yazılımı (**CCKM**) ile entegre edildiğinde, **KE6910**, kimlik doğrulama kilidi, uyarlamalı hızlı geçiş, bağlantı yedekliliği, bağlantı kesilmesi uyarısı, sınırsız geçiş, "İtme" ve "Çekme", video duvarı ve çoklu ekran kurulumları ile kesintisiz erişim sağlayan ve ağ üzerinden **KE6910**'un kullanımı için hızlı ve kolay kontrol araçları sunan profil zamanlaması gibi daha gelişmiş özellikleri destekler.

Diğer fonksiyonlar arasında aynı alt ağdaki tüm IP Tabanlı KVM uzatıcılarının² hızlı kurulum veya yapılandırma için otomatik tespiti, kullanıcı adı / şifre kimlik doğrulaması ve yetkilendirme ve anahtarlar ve paylaşılabilir farklı bağlantı türlerini tanımlama yeteneği bulunur. Güvenlik özellikleri, güvenli veri iletimleri 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 **KE6910**, şirket içinde herhangi bir yerden tam dijital uzatma için en maliyet etkin ve uygun yoldur.

Bilgisayar erişimini izleme, çalıştırma, kontrol etme veya uzatma olsun, 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 uzatmanın gerektiği diğer birçok endüstride sonsuz bir çeşitliliğe uyum sağlayacak şekilde yapılandırılmıştır.

Not:

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

2.IP Tabanlı KVM uzatıcılar hakkında daha fazla bilgi için www.aten.com'a başvurun. En son uyumlu ağ anahtarları listesi için lütfen şu adresi ziyaret edin: [ATEN Destek Merkezi](#)'ni ziyaret edin.

Özellikler

• ATC Endüstrisi için Özel Özellikler¹

- 2K x 2K video çözünürlüğünü destekler (2048 x 2048 @ 60Hz)
- Boundless Switching – farklı alıcılar (Rx) arasında geçiş yapmak için fare imleci ekran sınırlarının ötesine hareket ettirilir
- Fast Switching – Rx ekranında farklı Tx video çözünürlükleri arasında otomatik hızlı geçiş yapar (0,3 saniye içinde)
- "İtme" ve "Çekme" – tek bir tıklamayla içeriği anında tek bir Rx veya video duvarına paylaşır veya alır
- Authentication Lock – sistem gücü kapatıldıktan sonra gücün geri gelmesiyle otomatik olarak giriş yapar
- Bağlantı Redundansı – orijinal Tx ile bağlantı kesildikten sonra otomatik olarak başka bir vericiye (Tx) bağlanarak sunuculara sürekli erişim sağlar
- Bağlantı Kesilmesi Uyarısı – Kullanıcıları bağlantı durumu hakkında uyarı mesajı ve döngüsel alarm sesi ile bilgilendirir
- Güç / ağ yedeklemesi destekler – kritik görev uygulamaları için sürekli erişilebilirlik sağlar (**KE6910** için 2 DC girişi; ağ yedeklemesi için 1 RJ-45 ve 1 SFP fiber).

• Gelişmiş Özellikler¹

- [ATEN Matrix Link](#) – iPad üzerinden verici ve alıcıları anında bağlar ve kullanıcıların gerçek zamanlı port ve profil geçişleri yapmasını sağlar
- Video Duvarları – her düzeninde maksimum 12 x 12 (144 ekran maks.) olmak üzere birden fazla video duvarı oluşturur
- Esnek bağlantılar – çoklu ekran kurulumları ve video wall uygulamaları için birden fazla genişletici ve matris bağlantısına olanak tanır.
- Ekran Üzerinde Önizleme (Panel Array™ Modu) – kullanıcıların tek bir ekranda en fazla 36 ekranın videosunu görmesini sağlar.
- Gelişmiş Zamanlama – bağlantıların zaman ve tarihe göre ayarlanmasına izin vererek verimliliği artırır ve maliyetleri azaltır
- Kanal bağlantıları, RX cihazlarının birden fazla TX cihazına bağlanmasını sağlar – video, ses, USB ve seri kaynakları bağımsız olarak iletir.
- Sanal Verici – farklı Tx'den video, ses, USB ve seri kaynakları bağımsız olarak iletir
- İç ve dış kimlik doğrulamayı destekler – dış kimlik doğrulama LDAP, Active Directory, RADIUS ve TACACS+ destekler
- Gelişmiş Kullanıcı Yetkilendirme Ayarları – yöneticiler, işbirliği veya kullanıcılar arasındaki karışıklığı önlemek için Tx cihazlarında dört erişim izni modunu ayarlayabilir
- Çoklu ekran uygulamalarını desteklemek için 4 set KE serisi aygıtlarını gruplama
- IP tabanlı KVM uzatıcılarının erişim ve kontrol için yapılandırılabilir kullanıcı ve grup izinleri
- Rx erişim kontrolü – Tx yerel konsolundaki kullanıcılar, basitçe bir kontrol düğmesine basarak Rx erişimini etkinleştirebilir / devre dışı bırakabilir ²
- Not:
 - 1. Bu gelişmiş işlevler, KE cihazları KE Matrix Yönetim Yazılımı ([CCKM](#)) tarafından yönetildiğinde desteklenir
 - 1. KVM üzerinden IP Erişim Kontrol Kutusu ([2XRT-0015G](#)) ayrı olarak satılır. Ürün bilgisi için ATEN bayinize başvurun.

• Donanım

- 1Gbps SFP fiber modül genişletmelerini 10 km'ye kadar destekler ¹
- Gelişmiş işlemci, 2560 x 1600 @60 Hz ve 2560 x 2048 @50 Hz'e kadar kayıpsız ve düşük gecikmeli video iletimi sağlar. Ses desteği – stereo hoparlörleri ve mikrofonu destekler.
- Stereo hoparlörleri ve stereo mikrofonu destekler
- Yüksek hızlı USB Depolama İletişimini destekler
- Auto-MDIX – kablo tipini otomatik olarak algılar
- Dahili 8KV/15KV ESD koruması ve 2KV aşırı gerilim koruması
- Sessiz ve enerji verimli işlemler için fan olmayan tasarım
- Endüstriyel sınıf bir güç adaptörü içerir – zorlu çevresel koşullarda dayanıklılığı ve uyumluluğu sağlamak için 0°C - 50°C çalışma sıcaklığını destekler.
- Rack Montajı – Montaj seçenekleri:
 - [2X-021G](#) Çift Rack Montaj Kiti
 - [2X-031G](#) Tek Rack Montaj Kiti

Not:

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

• Yönetim

- Merkezi KE Serisi yönetim yazılımı – KE Matrix Yönetim Yazılımı ([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
- Alıcıyı yapılandıran OSD (Ekran Üzeri Görüntü) hem Tx / Rx cihazlarını yapılandırır
- EDID Expert™ – farklı monitörlerden kaynaklanan video uyumluluk sorunlarını önlemek için optimum EDID ayarlarını seçer
- Dört seçilebilir erişim modu ile çoklu eşzamanlı erişim (Exclusive/Occupy/Share/View only modu) – yöneticiler, kullanıcılar arasında iş birliğini artırmak veya müdahaleyi önlemek için Tx cihazlarındaki erişim izinlerini seçebilir.
- Komut satırı arayüzü – yöneticiler, tüm KVM over IP genişleticilerini RS-232 veya TCP/IP üzerinden bir CLI veya üçüncü taraf uygulama kullanarak kontrol edebilir.
- RS-232 seri portları – kullanıcıların TextMenu, CLI veya dokunmatik ekranlar ve barkod tarayıcılar gibi seri cihazlar için bir seri terminale bağlanmasını sağlar.
- Kısayol Tuşu Komutlarını Destekler
- Yanıp sönen LED ve bip sesi özellikleri, cihazların bulunmasına ve tanımlanmasına yardımcı olur
- Video Sıkıştırma Seviyesi – kullanıcıların uygun ağ bant genişliğine göre video kalitesini artırıp azaltmasını sağlar
- Tüm KE cihazlarıyla uyumludur

• Güvenlik

- KE doğrudan bağlantıları için ayrılan LAN bağlantı noktası – kurumsal ağdan izole edilebilir
- Güvenli veri iletimi – tüm verileri ağa aktarılmadan önce AES 128-bit şifreleme ile korur ve alıcıda verileri çözer
- Endüstri standardı Transport Layer Security (TLS) protokolünü destekler

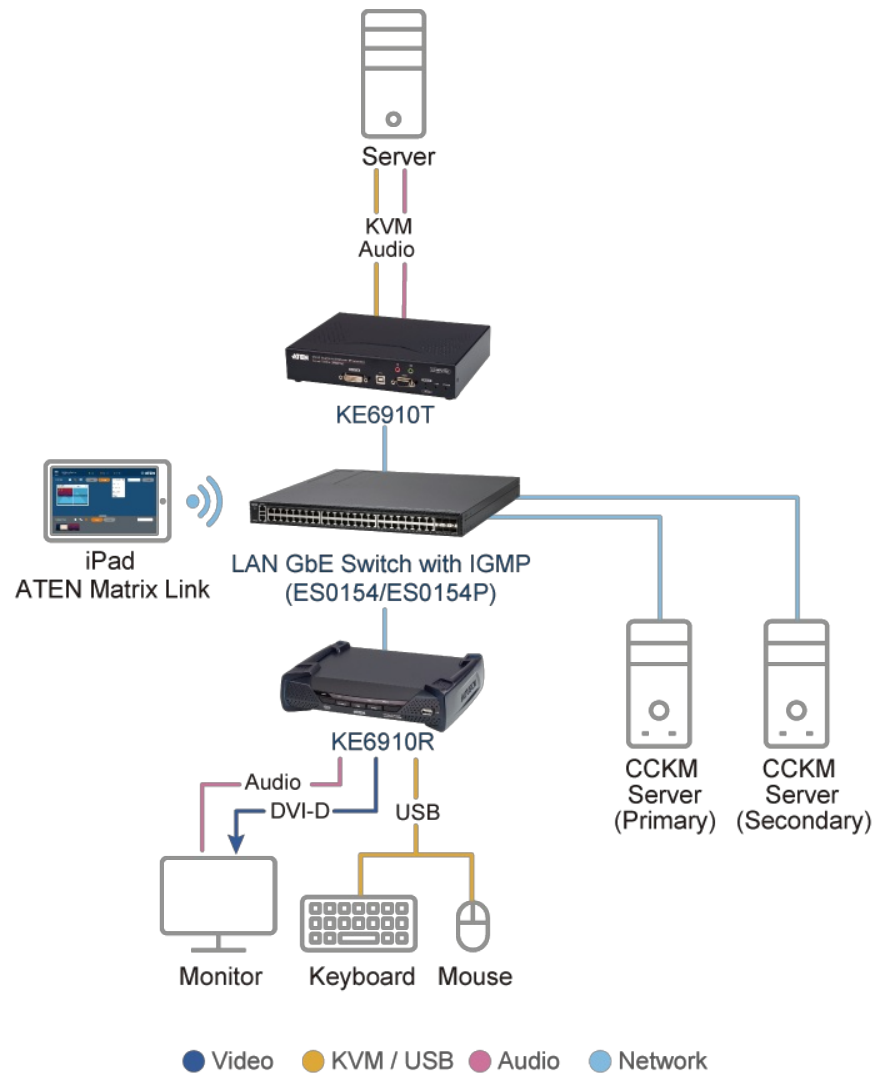
• Sanal Ortam

- USB Depolama İletişim 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

Bağlantı noktaları	
USB Bağlantı Noktası	N/A
Konsol Bağlantı Noktaları	2 x USB Tip A Dişi (Beyaz) 1 x DVI-D Dişi (Beyaz) 1 x Mini Stereo Jak (Yeşil) 1 x Mini Stereo Jak (Pembe) 1 x DB-9 Erkek (Siyah)
KVM Bağlantı Noktaları	1 x USB Tip B Dişi (Beyaz) 1 x DVI-D Dişi (Beyaz) 1 x Mini Stereo Jak (Yeşil) 1 x Mini Stereo Jak (Pembe) 1 x DB-9 Dişi (Siyah)
Güç	2 x DC Jack (Siyah)
LAN Bağlantı Noktaları	1 x RJ-45 (Siyah) 1 x SFP Yuvası
Anahtarlar	
OSD	N/A
Video	N/A
Grafikler	N/A
Sıfırla	1 x Yarı gömülü Bası düğmesi
Mod Seçimi	1 x Kayar Anahtar (Otomatik, RS-232 Yapılandırma/Erişim Kontrolü, Yerel)
LED'ler	
10/100/1000 Mbps	1 (10: Turuncu / 100: Turuncu ve Yeşil / 1000: Yeşil)
Güç	1 (Mavi)
Yerel	1 (Yeşil)
Uzak	1 (Yeşil)
Emülasyon	
Klavye / Fare	USB
Güç Tüketimi	DC5V:10.02W:51BTU/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	50Hz'de 2560 x 2048'e kadar/60Hz'de 2560 x 1600'e kadar
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	0–50°C
Depolama Sıcaklığı	-20–60°C
Nem	0–95% RH, Kondensasyon oluşturmayacak
Fiziksel Özellikler	
Konut	Metal
Ağırlık	1.13 kg (2.49 lb)
Boyutlar (U x G x Y)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 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.