

## KE6920T

İkili SFP'li 2K DVI-D Çift Bağlantılı IP Üzerinden KVM Verici



KE6920, bir verici (KE6920T) ve bir alıcıdan (KE6920R) oluşan yüksek performanslı, IP tabanlı bir genişleticidir. Verici, bilgisayarın verilerini alıcıya iletmek için bir bilgisayara bağlanır ve toplu olarak uzaktan veya ayrı bir konumdan konsol erişimi sağlar. KE6920, USB konsolları (USB klavye, USB fare, DVI monitör) aracılığıyla bilgisayar sistemlerine intranet üzerinden uzaktan genişletilmiş erişim imkanı sunarak, kullanıcıların bilgisayar sistemini kullanıcı iş istasyonundan yalıtılmış olabilecek güvenli ve sıcaklık kontrollü ortamlara yerleştirmesine olanak tanır.

KE6920, her uçta bir DVI ekranı destekler, 2560 x 2048 @ 50 Hz'e kadar video çözünürlükleri ve sıfır gecikmeyle kusursuz ve kayıpsız video sıkıştırma kalitesi sunar. Genişletici ayrıca Hava Trafik Kontrol (ATC) endüstrisinde yaygın olarak kullanılan 2K x 2K video çözünürlüğünü (2048 x 2048 @ 60Hz) de destekler. KE6920, RJ-45 bağlantı noktası veya iki SFP yuvası aracılığıyla ağ bağlantılarını destekler. Verici ve alıcı, doğrudan birbirine veya bakır tabanlı veya fiber tabanlı bir LAN üzerinden yüksek hızlı bir ağ aracılığıyla bağlanabilir. Fiber optik ağ üzerinde 1 Gbps SFP fiber modül 1 genişletmeleri ile SFP yuvaları aracılığıyla bağlanarak, iletim mesafelerini 10 km'ye kadar uzatabilirsiniz. KE6920 ayrıca güvenilir hizmetler sağlamak için yedeklilik için çift güç kaynağına sahiptir.

KE6920, yer kaplamayan 0U raf tipi montaj tasarımıyla bir masaya yerleştirilebilir, duvara monte edilebilir veya bir rafın arkasına takılabilir. IP tabanlı bir matris genişletici olarak KE6920, noktadan noktaya / noktadan çok noktaya / çok noktadan noktaya genişletici olarak kullanılabilir veya CCKM ile birleştirildiğinde bir KVM over IP Matris Sistemine (çok noktadan çok noktaya) entegre edilerek farklı çalışma ortamlarında daha esnek uygulamalar sağlar.

CCKM ile entegre edildiğinde, KE6920; ağ üzerinden KE6920'yi kullanmak için hızlı ve kolay kontrol araçlarıyla kesintisiz erişim sağlayan kimlik doğrulama kilidi, bağlantı yedekliliği, bağlantı kesme uyarısı, sınırsız geçiş, "İtme" (Push) ve "Çekme" (Pull), video duvarı ve çoklu ekran kurulumları ve profil zamanlama gibi daha gelişmiş özellikleri destekler. Daha fazla işlev arasında hızlı kurulum veya yapılandırma için aynı alt ağıdaki tüm KVM over IP genişleticilerinin otomatik olarak algılanması, kullanıcı adı / parola kimlik doğrulaması ve yetkilendirmesi ile değiştirilebilen ve paylaşılabilen farklı bağlantı türlerini tanımlama yeteneği bulunur. Güvenlik özellikleri arasında güvenli veri iletimleri için AES şifreleme desteği ve ek bir bağlantı güvenliği katmanı sağlayan RADIUS, LDAP, AD veya uzak kullanıcı kimlik doğrulama yöntemleri bulunur. Dahası, bir OSD, RS-232 desteği ve Otomatik MDIX ile KE6920, intranetin herhangi bir yerinden tam dijital uzatma elde etmenin en uygun maliyetli ve kullanışlı yoludur.

İster bilgisayar erişimini izliyor, çalıştırıyor, kontrol ediyor veya genişletiyor olun, KVM over IP Matris Sistemi, trafik yönetim merkezleri, perakende gözetim merkezleri, tesis durum odaları, komuta kontrol merkezleri, kamu hizmetleri süreç kontrol merkezleri, yayın dağıtım izleme sistemleri, ağ operasyon merkezleri (NOC) ve matris genişletmenin gerekli olduğu diğer birçok sektörde çözümler sunmak üzere sonsuz çeşitlilikteki çalışma ortamlarına ve iş istasyonu ayarlarına uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Not:

1. SFP modülü (2A-136G / 2A-137G) ayrı satılır. Ürün bilgisi için ATEN bayinizle iletişime geçin.
2. KVM over IP genişleticileri hakkında daha fazla bilgi için [www.aten.com](http://www.aten.com) adresine bakınız. Uyumlu ağ anahtarlarının en son listesi için lütfen daha fazla bilgi edinmek üzere ATEN Destek Merkezi'ni ziyaret edin.

## Özellikler

### • ATC Endüstrisi için Özel Özellikler<sup>1</sup>

- 2K x 2K video çözünürlüğünü destekler (2048 x 2048 @ 60Hz)
- Boundless Switching – fare imlecini ekran sınırları boyunca hareket ettirerek farklı alıcılar (Rx) arasında geçiş yapmanızı sağlar
- Hızlı Geçiş – herhangi bir çözünürlükteki vericiye bağlı sunucular arasında 0,3 saniyelik geçiş
- "Push" ve "Pull" – tek tıklama ile içeriği tek bir Rx'e veya video duvarına anında paylaşır / alır
- Doğrulama Kilidi – sistem kapandıktan sonra güç yeniden geldiğinde otomatik olarak giriş yapar
- Bağlantı Yedekliliği – orijinal Tx bağlantısı kesildiğinde otomatik olarak başka bir vericiye bağlanır ve sunuculara kesintisiz erişim sağlar
- Bağlantı Kesilme Uyarısı – açılır uyarı mesajı ve döngülü alarm sesiyle kullanıcıları bağlantı kesilme durumu hakkında bilgilendirir
- Güç / ağ yedeklemesini destekler – KE6920, güç yedekliliği için 2 adet DC jakı ve sürekli kullanılabilirlik için 1 RJ45 & 2 SFP fiber bağlantı noktası içerir

### • Gelişmiş Özellikler<sup>1</sup>

- ATEN Matrix Link – kullanıcıların verici ve alıcıları arasında bağlamasına, gerçek zamanlı port ve profil değişimi yapmasına olanak tanır (iPad üzerinden)
- Video Duvarları – her düzenlemede 12 x 12'ye kadar (maks. 144 ekran) çoklu video duvarı oluşturur
- Esnek bağlantılar – çok ekranlı kurulumlar ve video duvarı uygulamaları için çoklu extender ve matris bağlantılarını destekler
- Ekran Önizleme (Panel Array™ Modu) – tek ekranda 36'ya kadar görüntüyü görmenizi sağlar
- Gelişmiş Zamanlama – bağlantıların tarih ve saate göre ayarlanmasına olanak tanır, verimliliği artırır ve maliyetleri düşürür
- Kanal bağlantıları RX cihazlarının birden fazla TX cihazına bağlanmasına olanak tanır – video, ses, USB ve seri kaynakları bağımsız olarak aktarılabilir
- Sanal Verici – farklı Tx'lerden video, ses, USB ve seri kaynaklarını bağımsız şekilde iletir
- Gelişmiş Kullanıcı Yetkilendirme Ayarları – yöneticiler, iş birliğini artırmak veya kullanıcılar arasındaki etkileşimi önlemek için Tx cihazlarında dört erişim modu belirleyebilir
- KVM over IP extender'lar için yapılandırılabilir kullanıcı ve grup izinleri
- Rx erişim kontrolü – Tx yerel konsolu üzerindeki kontrol düğmesine basılarak Rx erişimi etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir<sup>2</sup>

Not:

1. Bu gelişmiş işlevler, KE vericileri KE alıcılarıyla eşleşip [CCKM](#) tarafından yönetildiğinde desteklenir.
2. KVM over IP Access Control Box ([2XRT-0015G](#)) ayrı satılır. Ürün bilgisi için ATEN yetkili satıcınıza başvurun.

### • Donanım

- Kasa, denizcilik kontrol odası kullanımı için IEC 60945 standartlarını karşılar ve çevresel testlerden geçmiştir
- Gbps SFP fiber modül genişletmelerini 10 km'ye kadar destekler<sup>1</sup>
- Gelişmiş işlemci, kayıpsız ve sıfır gecikmeli video iletimlerini destekler: 2560 x 2048 @ 50Hz, 2560 x 1600 @ 60Hz, 2048 x 2048 @ 60Hz; 8-bit RGB (toplam 24-bit renk)
- Ses destekli – stereo hoparlör ve mikrofon desteği
- Yüksek hızlı USB depolama iletim desteği
- Auto-MDIX – kablo türünü otomatik algılar
- Dahili 8KV / 15KV ESD koruması ve 2KV dalgalanma koruması
- Fansız tasarım – sessiz, enerji verimli çalışma
- Rack'e monte edilebilir – Montaj seçenekleri:
  - [2X-021G](#) Çift Rack Montaj Kiti
  - [2X-031G](#) Tekli Rack Montaj Kiti
- Endüstriyel sınıf güç adaptörü dahildir – zorlu ortamlarda dayanıklılık sağlamak için 0°C - 50°C çalışma sıcaklığı

Not:

1. SFP modülü ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) ayrı satılır.

### • Yönetim

- Merkezi yönetim yazılımı – KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)), sezgisel web tabanlı GUI ile tüm KE cihazlarının kolayca yönetilmesini sağlar
- Çift konsol çalışması – kullanıcı sistemini hem verici hem de alıcı konsollarından kontrol eder
- Alıcı üzerindeki OSD, her iki birimi de yapılandırır
- EDID Expert™ – optimum EDID ayarlarını seçerek sorunsuz açılış ve en yüksek görüntü kalitesi sağlar
- Çoklu eşzamanlı erişim için dört erişim modu (Exclusive / Occupy / Share / View Only)
- Komut satırı arayüzü – yöneticiler RS-232 veya TCP/IP üzerinden CLI veya üçüncü taraf uygulamalarla tüm KVM over IP extender'larını kontrol edebilir
- RS-232 seri portları – TextMenu, CLI veya dokunmatik ekranlar ve barkod okuyucular gibi seri cihazları bağlamaya olanak tanır
- Hotkey desteği
- Cihazları bulmaya yardımcı olmak için yanıp sönen LED ve bip sesi özellikleri
- Video Sıkıştırma Seviyesi – ağ bant genişliğine uygun şekilde video kalitesini artırma/azaltma
- Tüm KE cihazlarıyla uyumludur

### • Güvenlik

- KE doğrudan bağlantıları için özel LAN portu – kurumsal ağdan izole edilebilir
- Güvenli veri iletimi – AES 128-bit şifreleme
- TLS (Transport Layer Security) protokolünü destekler

### • Sanal Medya

- USB Depolama Aktarım modu, veri aktarım performansını artırır; dosya aktarımı, OS yamalama, yazılım yükleme ve tanıtlama için idealdir
- Supports USB USB 2.0 DVD/CD sürücülerini, USB depolama aygıtlarını, PC sabit sürücülerini ve ISO görüntülerini destekler
- Akıllı Kart / CAC Okuyucu desteği

## 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) 2 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:10.87W:55BTU/h  Not: ● Watt cinsinden ölçülen değer, cihazın harici bir yükleme olmadan tipik güç tüketimini gösterir. ● BTU/saat cinsinden ölçülen değer, cihazın tam kapasiteyle çalıştığı anda tükettiği gücü gösterir.
Video Çözünürlüğü	50Hz'de 2560 x 2048'e kadar/60Hz'de 2560 x 1600'e kadar/60Hz'de 2048 x 2048'e kadar
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	0–50°C
Depolama Sıcaklığı	-20–60°C
Nem	0–95% RH, Kondensasyon oluşturmayacak
Fiziksel Özellikler	
Konut	Metal
Ağırlık	1.15 kg (2.53 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.