

VE8962T

Äkta 4K HDMI över IP-sändare med PoE



Transform Retail Spaces with Stunning True 4K Digital Signage

Video over IP. Network & Power Redundancy.



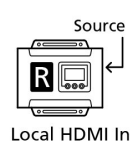
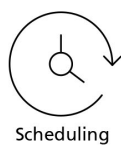
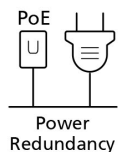
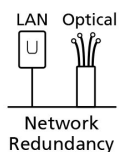
**GOOD DESIGN
AWARD 2024**

VE8962
True 4K HDMI over IP
Transmitter / Receiver with PoE



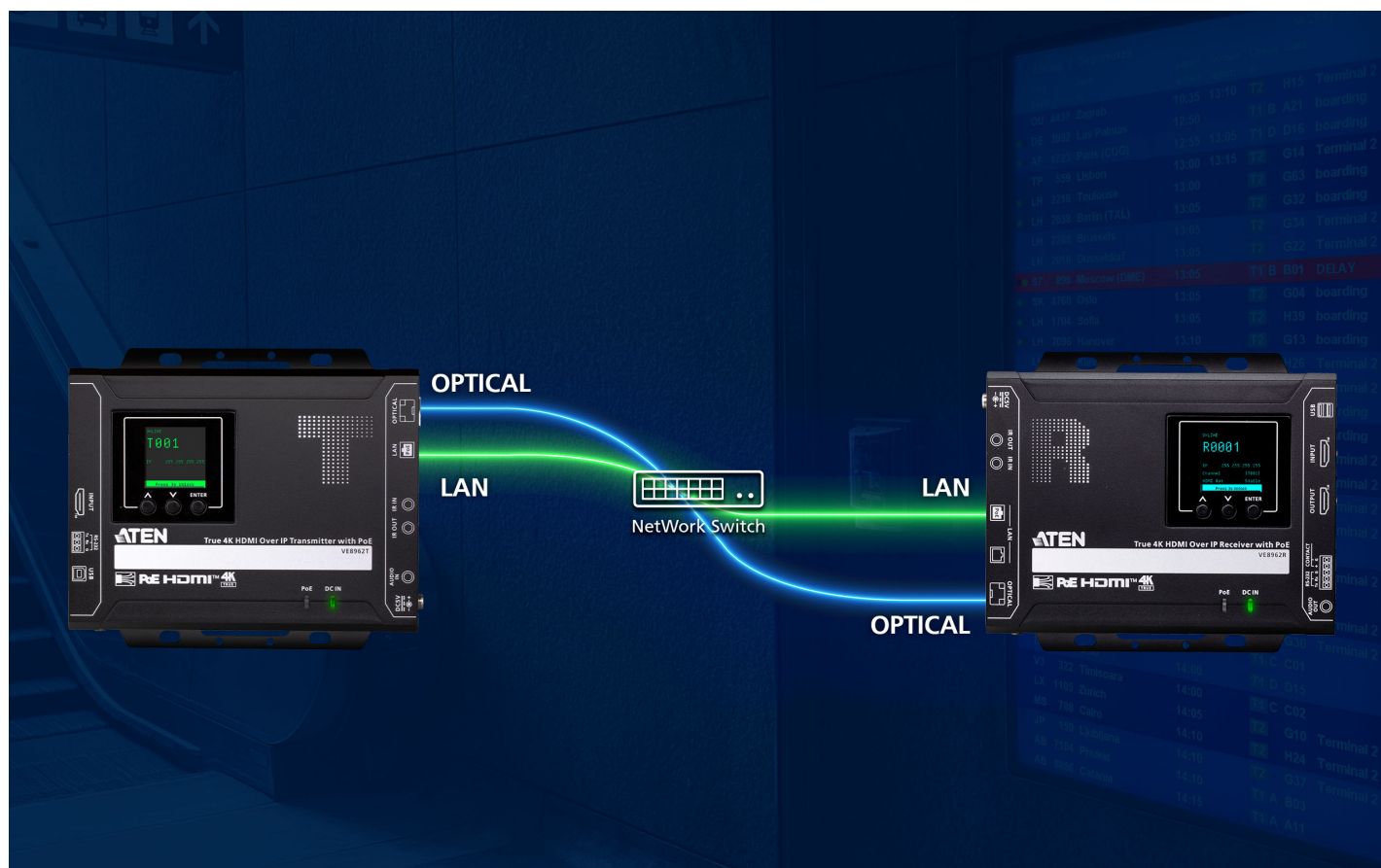
VE8962 är en flaggskeppsmodell bland HDMI-over-IP-videoförlängare som levererar kristallklara True 4K-upplösning med extremt låg latens via både Ethernet- och fiberoptisk anslutning, vilket gör den idealisk för mångsidiga digitala skyltningsbehov. Oavsett om det gäller punkt-till-punkt- eller multipunkt-till-multipunkt-installationer integreras VE8962 sömlöst i befintliga nätverk och levererar kompromisslöst audiovisuellt innehåll och styr signaler via HDMI-, ljud-, USB-, RS-232- och IR-gränssnitt.

Den är också flexibelt skalbar genom kedjekoppling utan behov av ytterligare nätverksswitchar, vilket förenklar AV-installationer med kostnads-, tids- och utrymmeseffektivitet. VE8962 är utformad med hållbar drifttid och strömlinjeformad AV-hantering i åtanke och har både nätverks- och strömredundans, tillsammans med intuitiv webb-GUI-hantering – vilket ger en verkligt högpresterande och kostnadseffektiv lösning för alla professionella AV-installationer.



Nätverksredundans för att upprätthålla systemtillgängligheten

VE8962 säkerställer smidig och tillförlitlig AV-överföring över IP över långa avstånd via både LAN- och optiska nätverksanslutningar, och upprätthåller systemets drifttid genom anslutningsfailover.



Mångsidig AV-konfiguration via inbäddning/utbäddning av ljud

Genom att bädda in ljud direkt i HDMI-signalen kan både ljud- och videoströmmar konsolideras till en enda HDMI-anslutning, vilket förenklar anslutningen. Dessutom kan ljudet också avbäddas för att separera det från videoströmmen, vilket säkerställer kompatibilitet med olika ljudsystem när det behövs.



Videovägsdistributioner

VE8962 kan enkelt integreras i alla videovägskonfigurationer för omfattande, storskaliga audiovisuella presentationer och leverera innehåll till upp till 80 skärmar (t.ex. 8x10-matris) i stående eller liggande format (90°/270°).



Lokal HDMI-ingång för uppdateringar av källor i realtid

I situationer där en snabb uppdatering krävs på plats möjliggör VE8962:s HDMI-ingång plug-and-play-anslutning till en källanhet för snabb innehållskonfiguration på mottagarsidan. Med en fjärrkontroll ansluten till kontaktporten kan du enkelt växla mellan lokala och fjärranslutna innehållskällor efter behov.



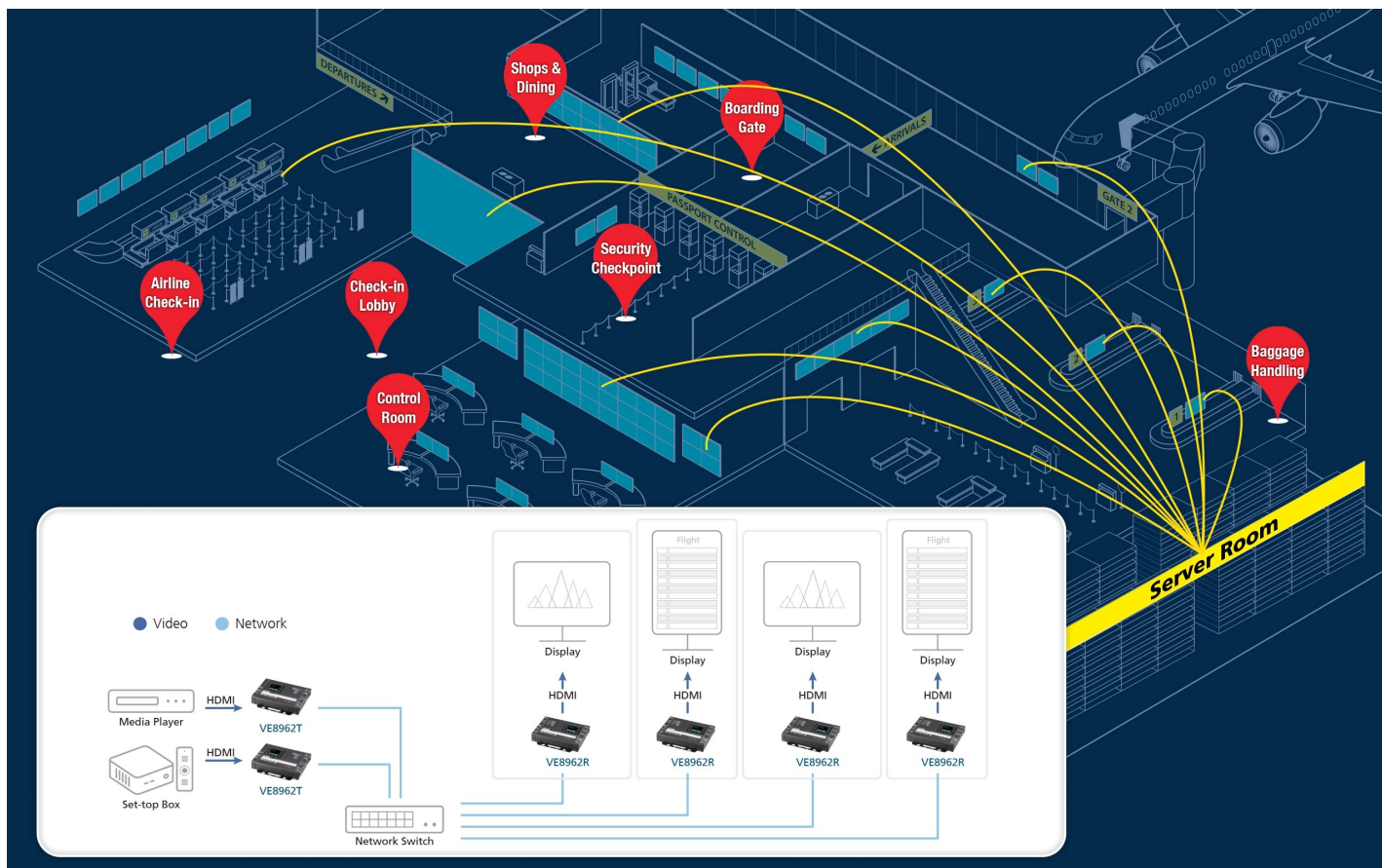
Effektiviserad AV-hantering via webbgöränssnitt

Det du ser är det du får. Allt audiovisuellt innehåll hanteras enkelt via det intuitiva webbgöränssnittet, som gör det möjligt att dra och släppa valda AV-källor till anpassningsbara displaylayouter och bakgrunder.



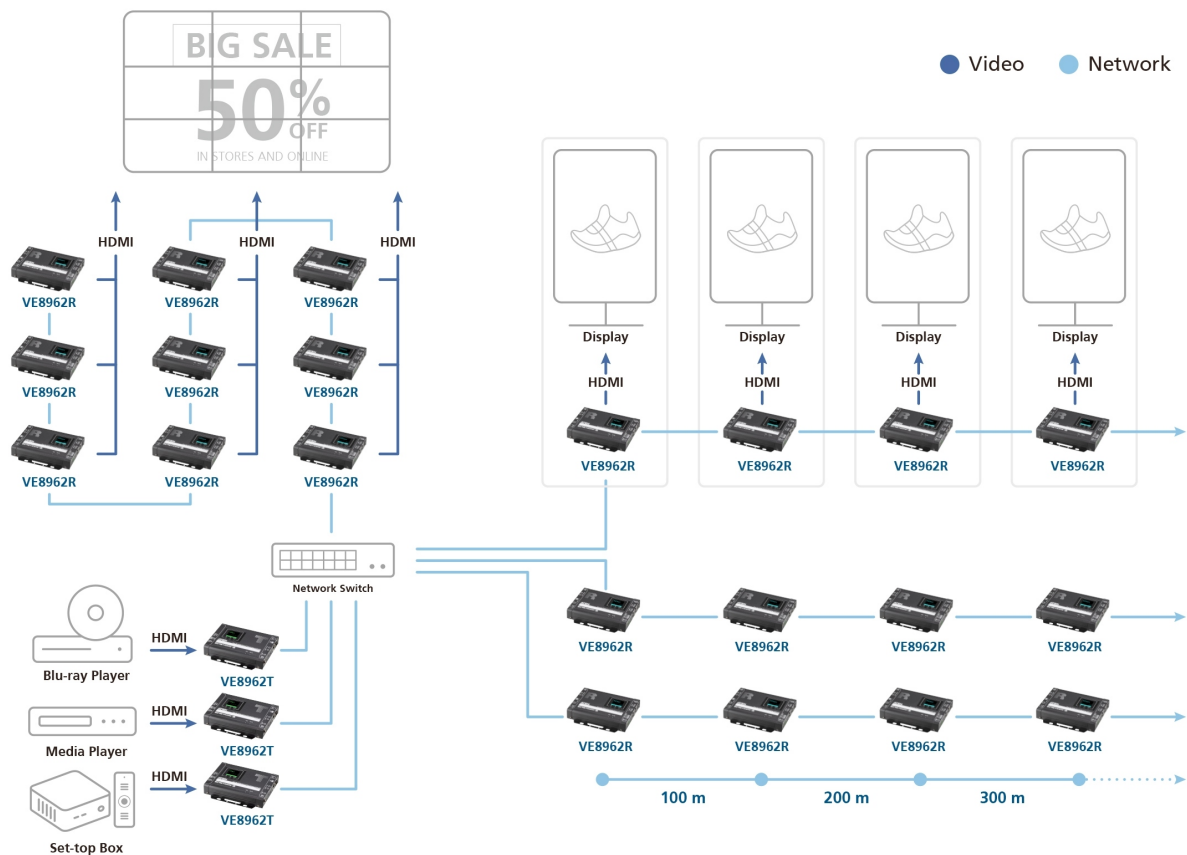
Skalbar AV över IP-distribution

VE8962 stöder skalbar AV över IP-distribution med hundratals slutpunkter över nätverksinfrastrukturen, vilket möjliggör både punkt-till-punkt- och multipunkt-till-multipunkt-installationer utan avståndsbegränsningar – vilket ger flexibilitet att anpassa och utöka din AV-infrastruktur efter behov.



Daisy-Chaining upp till 30 enheter

Den nätverksanslutna AV-infrastrukturen är skalbar med upp till 30 seriekopplade mottagarenheter som strömmar videoinnehåll från en enda källa, vilket möjliggör flexibel videodistribution över det befintliga nätverket – vilket minimerar behovet av ytterligare nätverksswitchar samtidigt som effektiviteten i fråga om kostnad, tid och utrymme maximeras.



Ansökningar

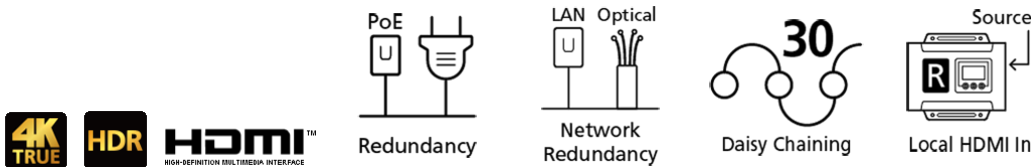
VE8962 är utformad för skalbara nätverksanslutna AV-installationer med kristallklar audiovisuell kvalitet i åtanke och passar utmärkt för alla typer av digital skyltning.



Tala med våra experter

Fyll i formuläret om du föredrar att ATEN kontaktar dig, så blir du kontaktad av en representant inom kort

First Name *	
Last Name *	
- Country *	
Company *	
Email *	
Phone Number *	
- Customer Type *	
Job Title *	



Egenskaper

ATEN VE8962 Video over IP Extender använder avancerad komprimeringsteknik och består av en sändare VE8962T och en mottagare [VE8962R](#) som kan överföra upp till 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDMI-, ljud-, USB 2.0-, IR- och RS-232-sigener med extremt låg latens via en enda Cat 5e/6- eller fiberoptisk kabel.

Dessutom har VE8962 strömröndans med DC-ingång och Power over Ethernet, IP-redundans med koppelkabel och fiberoptisk kabel, driftsredundans med användarvänligt webbgränssnitt och styrkommandon via styrsystem.

Med en inbyggd skalare kan VE8962 enkelt uppskala olika ingångsupplösningar upp till 4096 x 2160 @ 60 Hz, vilket ger tittarna bästa möjliga bildkvalitet på alla skärmar. Dessutom kan VE8962 bädda in och ta bort ljud, vilket gör att det kan bäddas in i HDMI-strömmen eller extraheras och levereras separat.

Förlängaren stöder flera olika styrningsmetoder, inklusive tryckknappar, webb-GUI, RS-232, dubbelriktad IR och Telnet/Reslink. VE8962 erbjuder också användarvänligt webbgränssnitt för att anpassa kontrollrum via webben för kontextuell och praktisk användning. VE8962 stöder USB 2.0-kompatibilitet, vilket gör det möjligt för användare att ansluta USB 2.0-kringutrustning. För ytterligare lokal ingångsanvändning är [VE8962R](#) utrustad med lokal HDMI-ingång och tryckknapp för enkel portväxling.

VE8962 är konstruerad för att möta dagens krav på storskalig, multiskärm, äkta 4K-signalöverföring och stöder AV-matriswitch och videoväggskonfigurationer med upp till 80 skärmar, vilket gör att du kan designa kreativa videoväggar med en kombination av horisontella och vertikala skärmar.

Med obegränsad skalbarhet och flexibilitet kan VE8962 Video over IP Extender överföra signaler från våning till våning med IP-struktur via enkel installation, vilket gör den till en idealisk och pålitlig lösning för en rad olika miljöer, såsom mässor, flygplatser, universitetscampus, konferenscenter och köpcentrum.

• Lätt komprimering med extremt låg latens

- Förlänger äkta 4K HDMI-sigener över IP upp till 100 m punkt-till-punkt via en enda Cat 5e/6 eller upp till 10 km via fiberoptisk kabel med extremt låg latens
- Levererar visuellt förlustfri högkvalitativ video upp till 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- Stöder HDR 10 med HDCP 2.2/ 2.3-kompatibilitet för innehållsskydd
- Stöder individuella stereoljud- och HDMI-ljudformat, inklusive LPCM 7.1CH, Dolby True HD, Dolby Digital Plus och DTS-HD Master Audio
- EDID Expert. Väljer de optimala EDID-inställningarna för smidig uppstart, högkvalitativ visning och bästa videoupplösning på olika skärmar

• Flera redundanta mekanismer

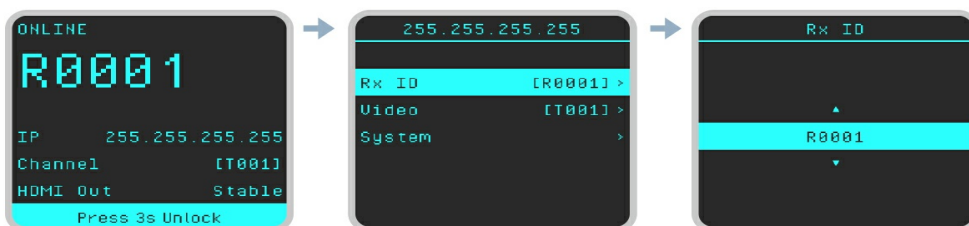
- Strömröndans – med automatisk växling mellan DC-uttag och Power over Ethernet (PoE) när båda är anslutna, i enlighet med IEEE 802.3at-standard
- Över IP-redundans – överföring av Över IP-sigener via koppar- eller fiberkabel
- Driftsredundans – användarvänligt webbgränssnitt och flera styrningsmetoder

• Obegränsad skalbarhet och flexibilitet

- Utökar AV-anslutningar från en enkel punkt-till-punkt-anslutning till en multipunkt-till-multipunkt-konfiguration via LAN utan avstånds begränsningar
- Erbjuder multifunktionalitet i extender-, splitter-, matriswitch-, videovägg- och kedjekopplingsapplikationer
- Äkta 4K-skalare – konverterar ingångsupplösningar till optimala visningsupplösningar
- Inbyggd 8KV/15KV ESD-skydd
- Rackmonterbar

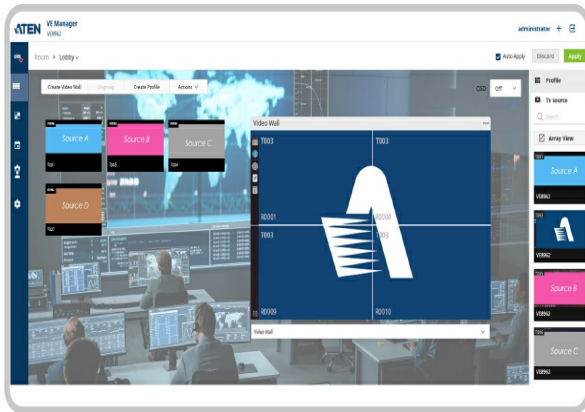
• Snabb IP-konfiguration

- Enkel konfiguration som inte kräver omfattande IT-kunskaper eller ytterligare utbildning
- Tilldela ID-nummer för snabb installation, inga komplexa IP-inställningar krävs
- Växla enkelt mellan ingångskällor via ID-nummer på tryckknapparna på topppanelen



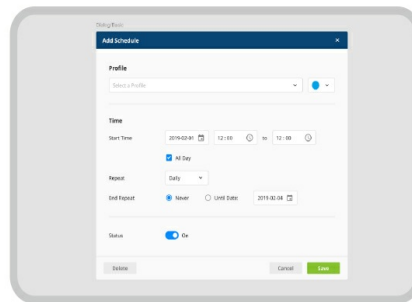
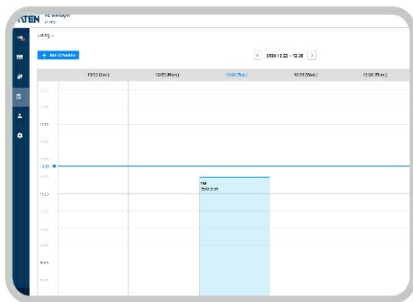
• Webbaserad GUI-hantering, inga ytterligare serverdatorer eller programvara krävs

- Intuitivt webbgränssnitt för central hantering som fungerar med alla större operativsystem
- Genom sidan "Lägg till enhet" när man loggar in för första gången på webbgränssnittet kan användarna enkelt söka efter alla VE8962-enheter
- Med hjälp av bilder och ett kontextualiserat webbgränssnitt kan användarna importera miljöbilder för att intuitivt konfigurera och organisera kontrollrummets layout
- Smidig och tydlig 720p-förhandsvisning av källan på webbgränssnittet



• Spontan schemaläggningshandling

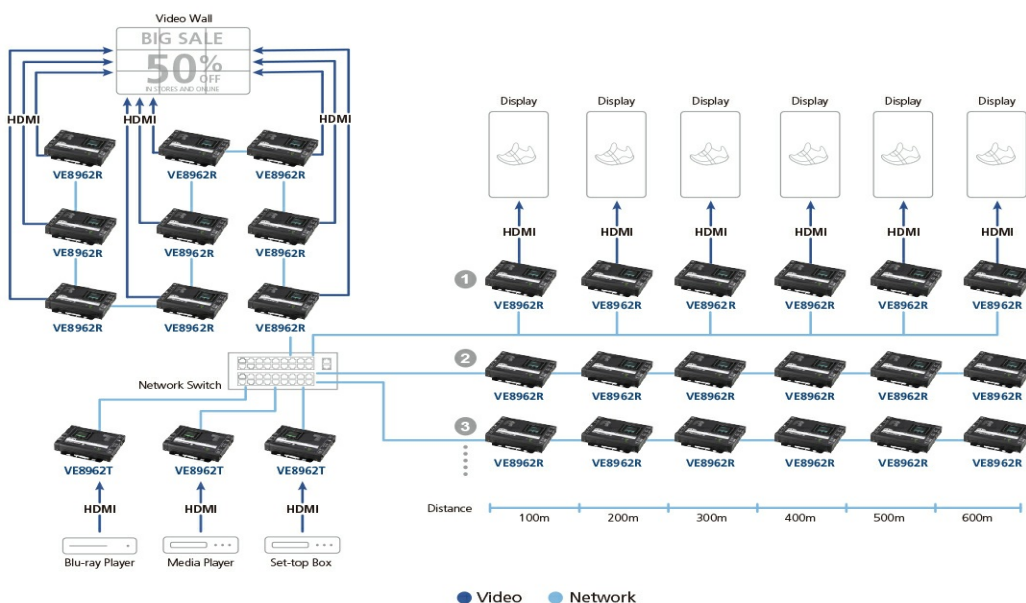
- Erbjuder en användarvänlig schemaläggningsskema som gör det möjligt för användare att planera visningsschemat i förväg
- Erbjuder robusta och intuitiva schemaläggningsskema som hjälper användare att hantera alla händelser i kalendern, med detaljerade inställningar ned till minutintervall
- Integrerar alla VE8962-enheter för att ordna profiler genom att gruppera enskilda mottagare eller videoväggar
- Flera profiler kan ordnas för att spelas upp i valfri ordning under en vald tidsperiod



• Skalbara displaynätverk med kedjekoppling för storskaliga installationer

- Daisy chain för **VE8962R** upp till 30 enheter*
- Ansluter flera skärmar via en enda port för att utnyttja alla portar på nätverksswitchen och maximera deras värde
- Enkel utbyggnad – kabeldragning och systeminstallation är enkelt utan stora nätverksswitchar och med färre kablar
- Perfekt för storskalig installation som täcker hundratals meter via fiberoptiska kablar, till exempel mässor, flygplatser, universitetscampus, konferenscenter och köpcentrum

Obs! Endast kopparkabel stöder kedjekoppling



• Stöd för videovägg

- Stöder upp till 8 x 10 videoväggar (80 skärmar)
- Stöder horisontell eller vertikal (90° och 270° rotation) skärmläggning
- Byter enkelt layoutprofiler, förhandsgranskar och drar och släpper videokällor via intuitivt webbgrenssnitt
- Stöder obegränsad växling, vilket gör det möjligt för operatörer att intuitivt växla kontrollen från en dator till en annan genom att flytta muspekaren över skärmarna*

Obs! Kommer att stödjäs i en framtida firmwareversion.

• Inbäddat/utbäddat ljudstöd

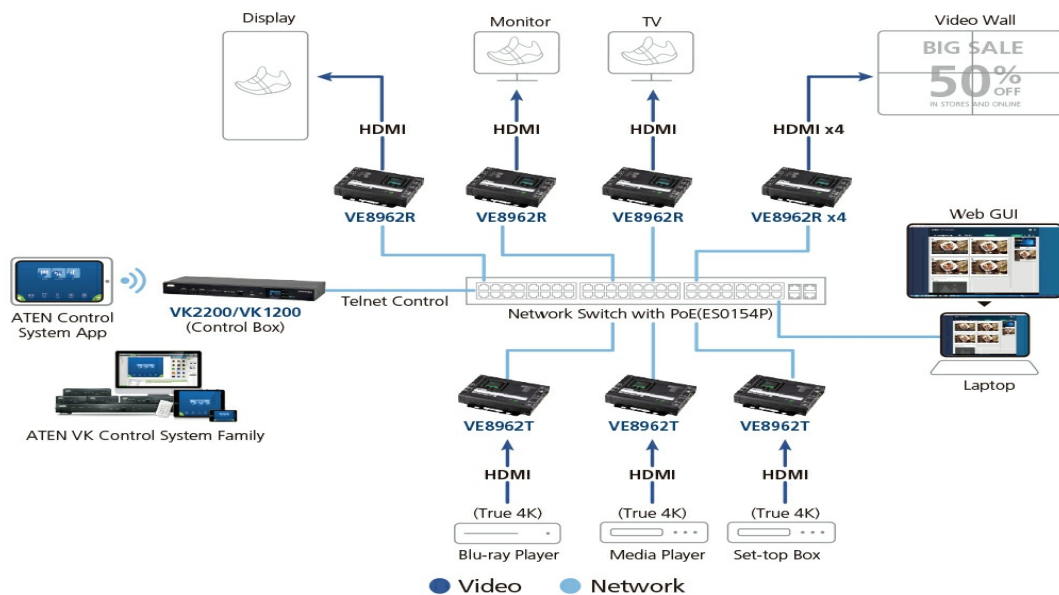
- För sändare – separata stereoljudsignaler kan inbäddas i HDMI-strömmen
- För mottagare – ljudströmmar kan extraheras från HDMI-strömmen och levereras som en separat ljudsignal
- Stöder Audio Matrix – dirigerar ljud från valda sändare till valda mottagare, vilket möjliggör flexibel installation baserat på olika enhetskrav

• Flera kontrollkanaler

- Lokal HDMI-ingång – [VE8962R](#) är utrustad med lokal HDMI-ingång för ytterligare lokal ingångsansvändning och tryckknapp för enkel portväxling
- LCM-display – LCM-displayen på ovansidan gör det möjligt att övervaka ID- och IP-adressen samt enhetens status för förlängaren
- USB-anslutning – USB-porten (USB 2.0) gör det möjligt att ansluta enheter som tangentbord, mus, pekskärm, flashminne, skrivare och andra USB-tillbehör
- Dubbelriktad IR-kanal – IR-överföring bearbetas i en riktning åt gången
- RS-232-kanal – dubbelriktad RS-232-serieport möjliggör anslutning av kringutrustning såsom pekskrmar och streckodsläsare
- Stöder Telnet/CLI och SSH för fjärrstyrning, hantering och auktoriserad säkerhetsförbikoppling

• Samarbete med ATEN Control System

- Integrerad lösning – Kompatibel med ATEN Control System, vilket gör det möjligt för användare att direkt styra [VE8962T](#) / [VE8962R](#) via CLI, Telnet, RS-232 eller Reslink-protokollet
- Enkel användning – Med ett enkelt klick kan du effektivt styra VE Manager, TV, projektor, källspelare och relaterad utrustning via pekskärm och knappsats



Obs! VE8962 stöder PoE och kan installeras i kombination med PoE-nätverksswitchar för att minska behovet av strömkablar och extra eluttag. Innan du väljer nätverksswitch och installation, se implementeringsguiden.

• Högsäkerhetsskydd

- AES-256-kryptering för AV-strömning i SRTP (Secure Real-time Transport Protocol)
- HTTPS för säker kommunikation

Obs! Om du upplever problem relaterade till din nätverksarkitektur, se ATEN HDMI över IP Video Extender System Implementation Guide eller kontakta ATEN-representanter för hjälp



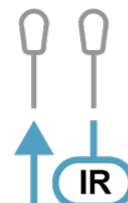
Specifikation

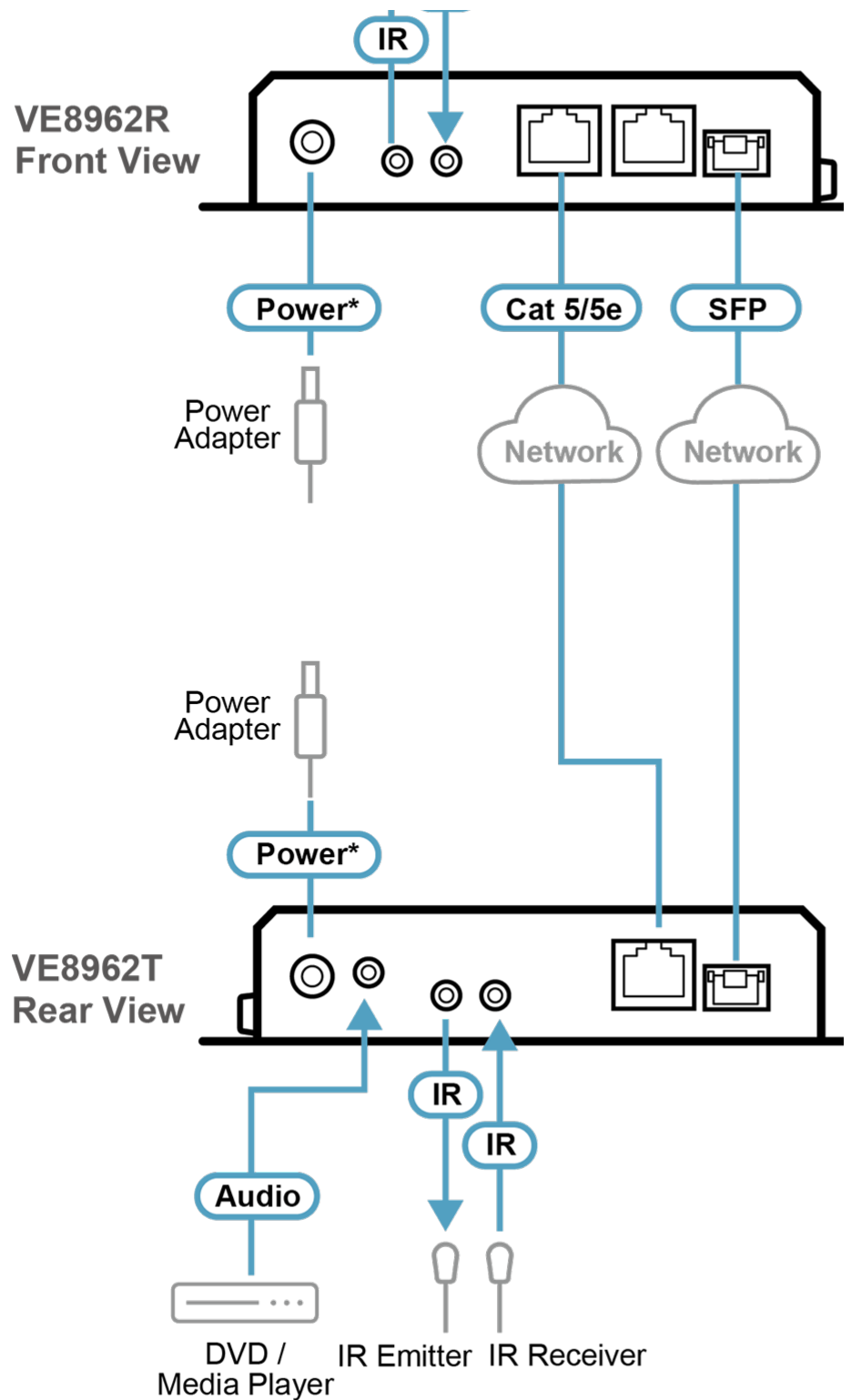
Videosignal in	
Gränssnitt	1 x HDMI typ A hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	5m
Video	
Max. Datahastighet	Genomsnitt: 500 ~ 800 Mbps
Överensstämmelse	HDMI (4K) Kompatibel med HDCP2.3 och HDCP2.2
Max. Upplösningar / avstånd	Upp till 4K@100m (Cat 5e/6, punkt till punkt) *4K stöds: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
Videokomprimering	Optimerad JPEG2000, egenutvecklad kodek
Ljud	
Ineffekt	1 x HDMI typ A hona (svart) 1 x mini stereokontakt hona (grön)
Kontakter	
Enhet till enhet	1 x RJ-45 hona eller 1 x SFP+ uttag (SFP+ modul ingår ej)
Effekt	1 x DC-uttag (svart) med låsning eller 1 x RJ-45 (Power Over Ethernet, POE+)
Reglage	
IR-kanal	2 x mini-stereokontakt, hona (dubbelsidig, svart)
RS-232	Anslutning: 1 x terminalblock, 3-polig Baudhastighet: 19200, databitar: 8, stoppbitar: 1, ingen paritet och flödeskontroll
USB-kanal	1 x USB typ B hona (vit)
Tryckknappar	
Val av driftläge	3 x tryckknappar för LCM-drift
LED	
Effekt	1 x DC IN LED 1 x POE LED
Strömförbrukning	DC5V:4.35W:25BTU/h POE:5.4W:30BTU/h Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Miljö	
Drifttemperatur	0 - 40°C
Lagringstemperatur	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0-80 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	0.73 kg (1.61 lb)
Mått (L x B x H) med fäste	17.02 x 14.69 x 3.00 cm (6.7 x 5.78 x 1.18 in.)
Mått (L x B x H) utan fäste	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

Diagram

Diagram

IR Emitter IR Receiver





Note: The power adapter is sold separately. Please



Simply Better Connections

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.