

VE8662

Äkta 4K HDMI H.265 över IP-sändare/mottagare med PoE



VE8662 as Transmitter



VE8662 as Receiver

ATEN
Simply Better Connections

Extending the vision, capturing every moment on the field!

Delivering H.265 AV over IP Efficiency

Stay on Target with True 4K Clarity

We're connecting more than visuals; we're connecting the spirit of the team!

Bringing every play's excitement to every corner

Bringing the gap with our products

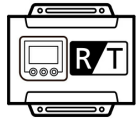
GOOD DESIGN AWARD 2024

4K TRUE

VE8662
True 4K HDMI H.265 Transceiver

LEADER TORONTO		CHAMPION TEAM	
COLLEGE LEAGUE		APRIL 22 SATURDAY	
TOTAL 2			
AT	BAT	BALL	STRIKE
53	0	0	1
275	AUG 10	60	PBI
2	53	13	25
SS	RF	3B	DH
		C	2B
		1B	CF
			LF

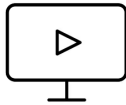
VE8662 True 4K HDMI H.265 över IP-sändare/mottagare med PoE sätter en ny standard för AV-överföring och kombinerar oöverträffad effektivitet med kristallklar bild. Sändaren/mottagaren, som fungerar som antingen sändare eller mottagare, möjliggör flexibel AV-över-IP-expansion från en enkel punkt-till-punkt-konfiguration till hundratals slutpunkter. VE8662 drivs av H.265-videokomprimering och levererar ultraklar True 4K-bild (4K60 4:4:4, HDCP 2.2) med endast 100 Mbps bandbredd, vilket garanterar stabil streaming med låg latens av video, ljud och styr signaler över standardnätverk. Växla snabbt mellan flera källor och skärmar med intuitiv realtidsstyrning, som ger omedelbar visuell feedback för både vertikala och horisontella videovägar. VE8662 är utformad för skalbara AV-installationer och passar perfekt in i ATEN:s nätverksbaserade AV-lösning, vilket utökar täckningen för olika digitala skyltningsscenarioer, inklusive men inte begränsat till idrottsarenor, transportnav och även kontrollrum där AV-innehåll kan delas och hanteras effektivt mellan arbetsstationer och videovägar för distribution i realtid.



Video & Audio Transceiver



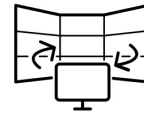
Video Clarity



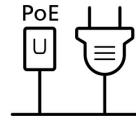
Video Streaming



On-Screen Display



Video Wall Collaboration



PoE & DC Power Redundancy

Effektiv transceiverinstallation på några sekunder

VE8662 garanterar enkel installation och kan enkelt konfigureras som sändare för videokällor eller mottagare för skärmar. Tilldela helt enkelt ett ID-nummer istället för komplexa IP-inställningar för snabb och problemfri installation.

Dual-Mode Configuration

Transmitter

ONLINE

T001

IP 255.255.255.255

Press 3s Unlock

True 4K HDMI H.265 over IP Transceiver with PoE
VE8662

Receiver

ONLINE

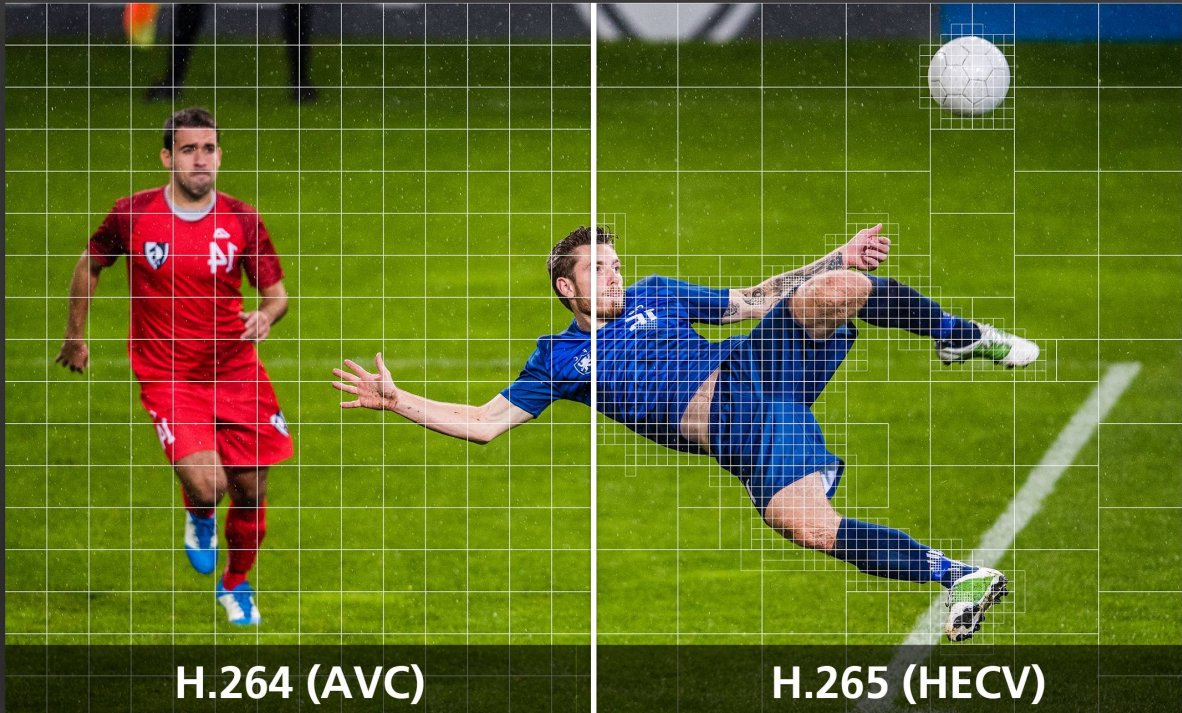
R0001

IP 255.255.255.255

Channel [1999]

HDMI Out Stable

Press 3s Unlock



H.264 (AVC)

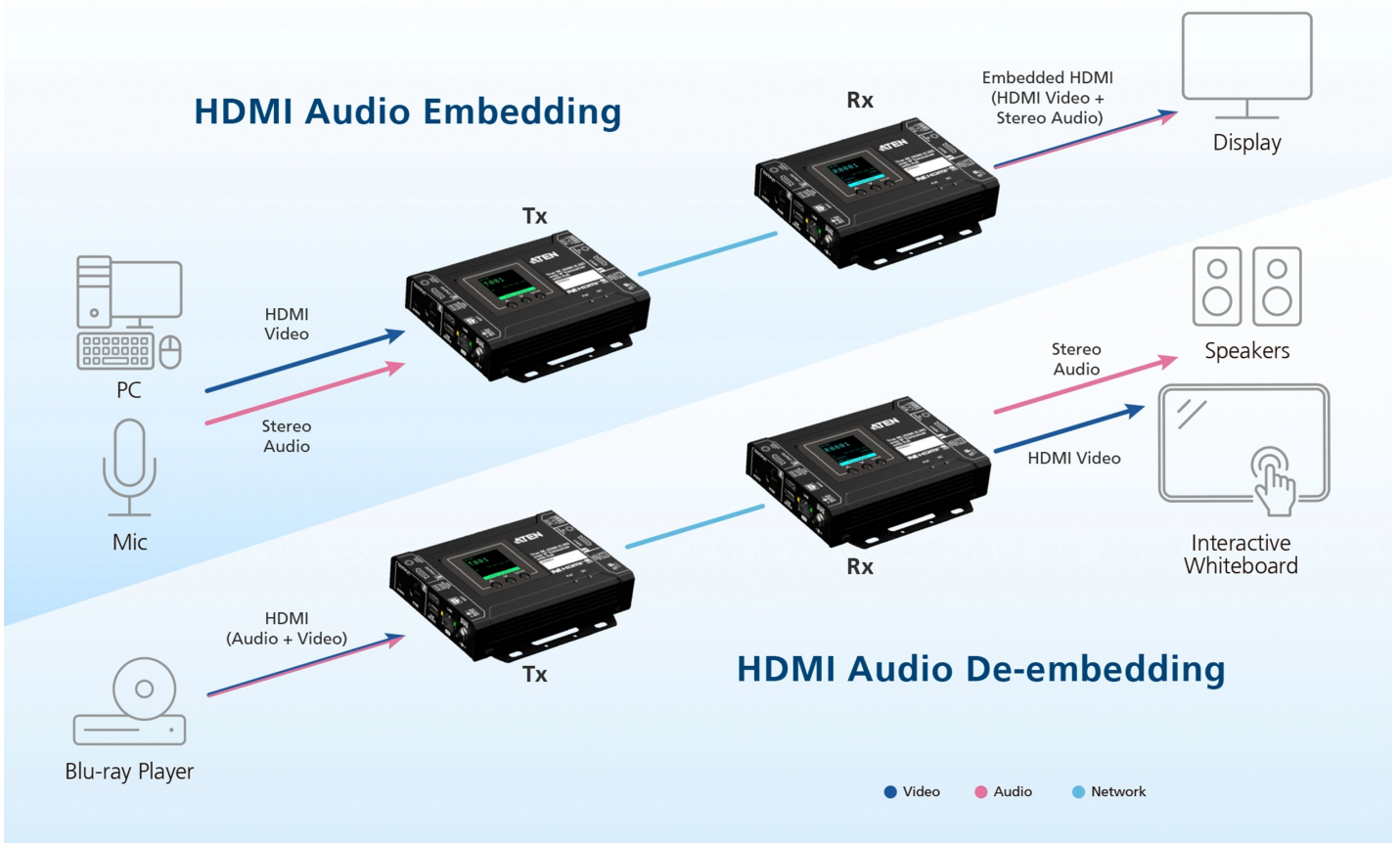
H.265 (HECV)

Optimerad AV-överföring med H.265-effektivitet

VE8662 använder videokomprimeringsstandarden H.265 med bättre komprimeringseffektivitet som bevarar kvaliteten samtidigt som bandbreddsanvändning, latens och signalförlust minimeras, vilket ger skarpare och mer raffinerade högupplösta bilder än H.264.

Ljudinbäddning/utbäddning för flexibla AV-konfigurationer

Genom att bädda in ljud direkt i HDMI-signalen konsolideras både ljud och bild i en enda anslutning, vilket förenklar installationen. Vid behov kan ljudet också avskiljas från videostreamen för att säkerställa kompatibilitet med olika ljudsystem.



Intuitiv webbgrenschnittshandling med anpassningsbar layout

VE8662 är enkel att hantera tack vare det användarvänliga webbgrensnittet. Video från varje källa och skärm kan enkelt dras och släppas till en anpassningsbar bakgrund eller layout för bättre hantering, vilket möjliggör snabb växling mellan videokällor och skärmar.



Integrerad videoväggkontroll för samarbetsflöden

För att förbättra videodistributionen och optimera samarbetet kan videoinnehåll flexibelt överföras mellan operatörer och en videovägg med hjälp av KVM-styrning med ett OSD-meny (On-Screen Display), vilket möjliggör intuitiv källval och hantering av videoflöden. Dessutom möjliggör Boundless Switching enkel växling mellan videokällor genom att helt enkelt flytta muspekaren över skärmarna, vilket förbättrar situationsmedvetenheten i realtid och underlättar välgrundade beslut.



Dubbel strömförsörjning för oavbruten AV-kvalitet

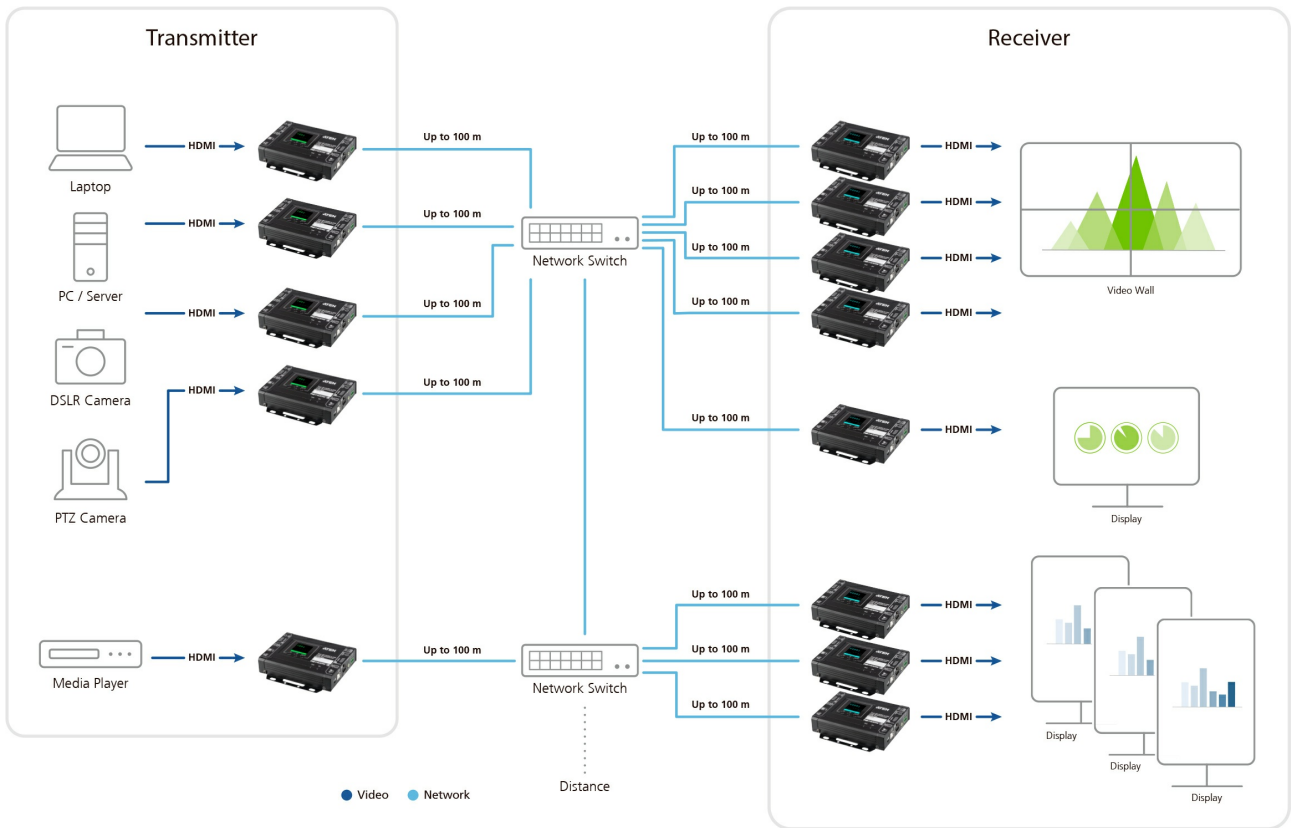
VE8662 är konstruerad för maximal stabilitet, och dess PoE (Power over Ethernet) och DC-strömredundans garanterar kontinuerlig drifttid och tillförlitlig AV-prestanda även vid oväntade strömbrott.



PoE & DC Power Redundancy

Skalbar AV över IP-nätverkskonfiguration

VE8662 är en skalbar AV över IP-lösning som enkelt integreras i ett lokalt nätverk och stöder multicast-strömning och skalbar kaskadkoppling. Detta garanterar flexibilitet och bekvämlighet för dynamiska AV-installationer när som helst.



Ansökningar

VE8662 är idealisk för digital skytning, till exempel på idrottsarenor, transportknutpunkter och kontrollrum, där AV-innehåll kan hanteras effektivt och distribueras smidigt inom alla nätverksanslutna AV-installationer.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Transportnav



Idrottsanläggning

[Previous](#) [Next](#)

Tala med våra experter

Om du föredrar att ATEN kontaktar dig, vänligen fyll i formuläret så kommer en representant att kontakta dig inom kort

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

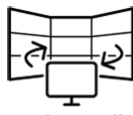
Phone Number *

- Customer Type *

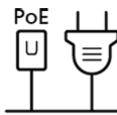
Job Title *



AV Transceiver



Video Wall Control



PoE Redundancy



On-Screen Display

Egenskaper

ATEN VE8662 True 4K HDMI H.265 över IP-sändare med PoE kombinerar sändar- och mottagarfunktioner i en enhet, vilket ger flexibel installation och enkel konfiguration för olika AV-lösningar. VE8662 möjliggör effektiv överföring av 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDMI-video/ljud, stereoljud, USB 2.0 och RS-232-signaler via en enda Ethernet-kabel på upp till 100 meter (punkt-till-punkt), med inbyggd felkorrigering för låg latens och minskad bandbreddsanvändning. Den stöder även inbäddad och urbäddad ljud, vilket gör att ljud kan bäddas in i HDMI-strömmen eller extraheras och levereras separat.

VE8662 har även AV-matrisomkoppling med både horisontella och vertikala displaykonfigurationer för videoväggar. Transceiveren möjliggör sömlöst samarbete mellan arbetsstationer och videoväggar med funktioner som "push" och "pull" för omedelbar delning av innehåll, obegränsad omkoppling för enkel växling mellan mottagare och On-Screen Display (OSD) för enkel konfiguration av båda enheterna.

Med dubbla strömförsörjningar, DC-ingång och Power over Ethernet (PoE) säkerställer VE8662 kontinuerlig drift, även vid strömavbrott, vilket gör den idealisk för kritiska applikationer. Transceiveren erbjuder flera styrningsalternativ, inklusive tryckknappar, webb-GUI, RS-232 och Telnet/Reslink. Det användarvänliga webb-GUI:t möjliggör anpassningsbar bakgrund och layout för intuitiv hantering av alla videoingångar och -utgångar.

Med obegränsad skalbarhet och flexibilitet är VE8662 perfekt för olika scenarier såsom videosändningar, kasinon, sportcenter och smarta byggnader där hantering av flera videoflöden över ett nätverk är viktigt och kan överföra signaler från byggnad till byggnad.

• **Avancerad H.265-komprimering med låg latens**

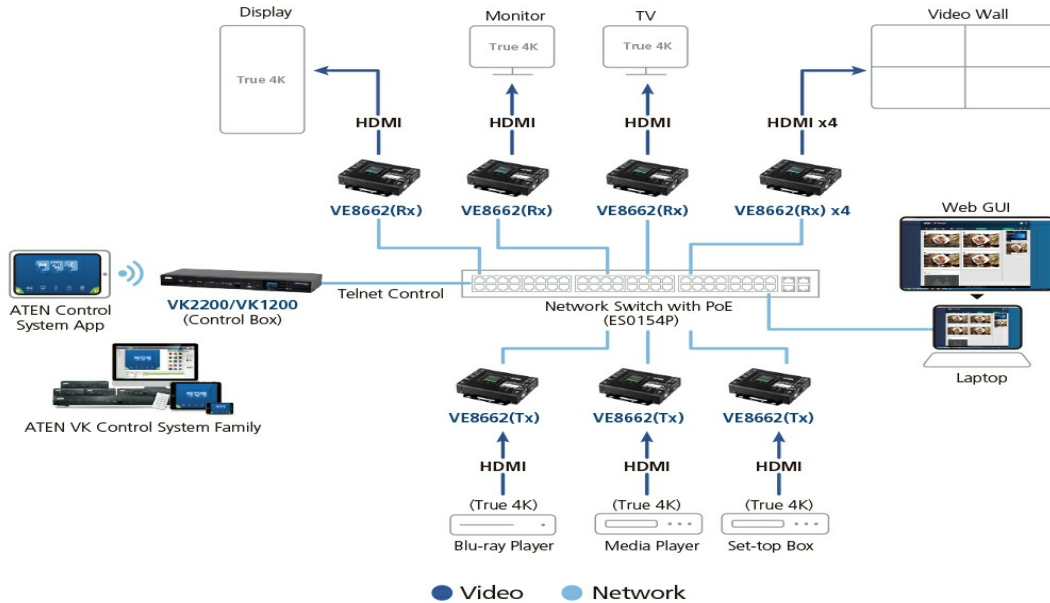
- Utökar äkta 4K HDMI-signaler över IP med H.265-komprimering för låg latens och förbättrad bandbreddseffektivitet
- Levererar visuellt förlustfri högkvalitativ video upp till 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- EDID Expert™ väljer de optimala EDID-inställningarna för smidig uppstart, högkvalitativ visning och bästa videouplösning på olika skärmar
- Stöder HDR 10 med HDCP 2.3/2.2 för innehållsskydd
- Stöder individuellt stereoljud och HDMI-ljudformat med 2 PCM-kanaler
- Stöder antingen PoE eller DC-in; strömredundans när båda är anslutna

• **Obegränsad skalbarhet och flexibilitet**

- Utökar AV-anslutningar från en enkel punkt-till-punkt-konfiguration till en multipunkt-till-multipunkt-konfiguration på upp till 100 meter (punkt-till-punkt)
- Erbjuder flera funktioner för tillämpningar såsom förlängare, splitters, videoväggar och matrisomkopplare
- Inbyggt 8KV/15KV ESD-skydd
- Rackmonterbar

• **Samarbete med ATEN Control System**

- Integrerad lösning – kompatibel med ATEN Control System, vilket gör att användare kan styra VE8662 direkt via CLI Telnet eller RS-232-protokoll
- Enkel användning – med ett enda klick kan du effektivt styra VE Manager, TV, projektor, källspelare och tillhörande utrustning via pekskärmen och knappsetsen



Obs! VE8662 stöder PoE och kan installeras tillsammans med PoE-nätverksswitchar för att minska behovet av strömkablar och extra eluttag. Innan du väljer nätverksswitch och installation, se installationsguiden.

• Ingen komplicerad IP-konfiguration

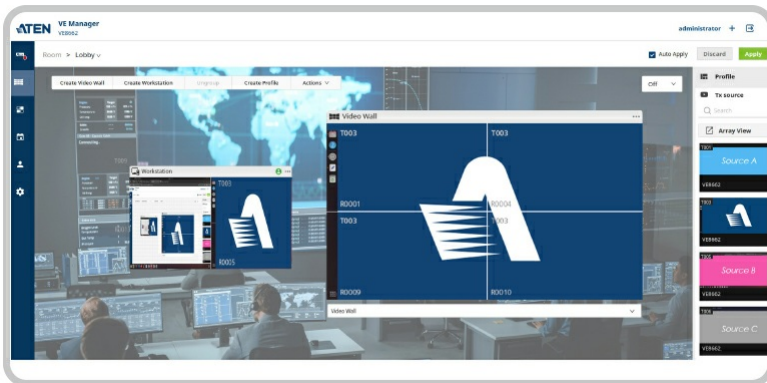
- Enkel konfiguration utan omfattande IT-kunskaper eller extra utbildning
- Tilldelade ID-nummer för snabb installation, inga komplexa IP-inställningar krävs
- Enkel DIP-omkopplare möjliggör enkelt växling mellan sändare/mottagare, med "T" eller "R" visat på LCM och tydlig bakgrundsbelysning för enkel identifiering



• Effortless source switching via pushbuttons

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

- Dra och släpp videokällor, förhandsgranska källor och övervaka skärmar via intuitivt webbgränssnitt
- Kontextualiserat webbgränssnitt med miljöbilder för intuitiv styrning
- Snabb växling möjliggör videoströmmar i realtid och stabil signalöverföring
- Användarbehörighetskontroll för applikationer med hög säkerhet

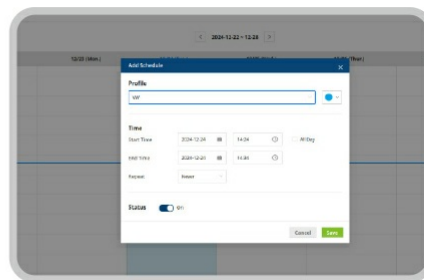
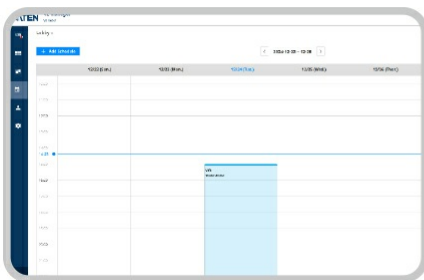


Videoväggstöd

- Realtidsvideovisning med funktionen "What You See Is What You Get" (det du ser är det du får)
- Stöder horisontell och vertikal visningsorientering (inklusive 90° och 270° rotation)
- "Push" och "Pull" – delar innehåll direkt till/från en enda Rx eller videovägg med bara ett klick

Spontan schemalägningshantering

- Användarvänlig schemalägningshantering med kontroll av händelser på minutnivå
- Gruppera VE8662-enheter efter mottagare eller videovägg för redigering och uppspelning av innehåll
- Flera profiler kan ordnas för uppspelning i valfri ordning under en vald tidsperiod



Inbäddat/avbäddat ljudstöd

- Separata ljudsignaler kan inbäddas i HDMI-strömmen
- Ljudströmmen 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

- LCD-skärm – LCD-skärm på topppanelen och tryckknappar gör det möjligt att växla ingång, övervaka ID- och IP-adress samt status för extender
- Intuitivt webbgörnsnitt – programvaruoberoende, enkelt att använda på alla PC-datorer eller bärbara datorer
- USB-anslutning – USB 2.0-portar möjliggör anslutning av enheter som tangentbord, mus och USB-pekskärmar
- RS-232-kanal – dubbelriktad RS-232-serieport möjliggör anslutning av kringutrustning som pekskärmar och streckkodsläsare
- Stöder Telnet/CLI och SSH för fjärrstyrning, hantering och auktoriserad säkerhetsförbikoppling
- Fjärrstyrning av KVM – snabbtangenter (dubbelklicka på Ctrl-tangenten), OSD-växling på mottagaren och obegränsad musväxling

Hög säkerhetsskydd

- Stöder dynamiska UDP-multicast-portar för media
- AES-128-kryptering för AV-strömning i SRTP (Secure Real-time Transport Protocol)
- HTTPS för säker kommunikation
- WSS för krypterad realtidsdatakommunikation

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

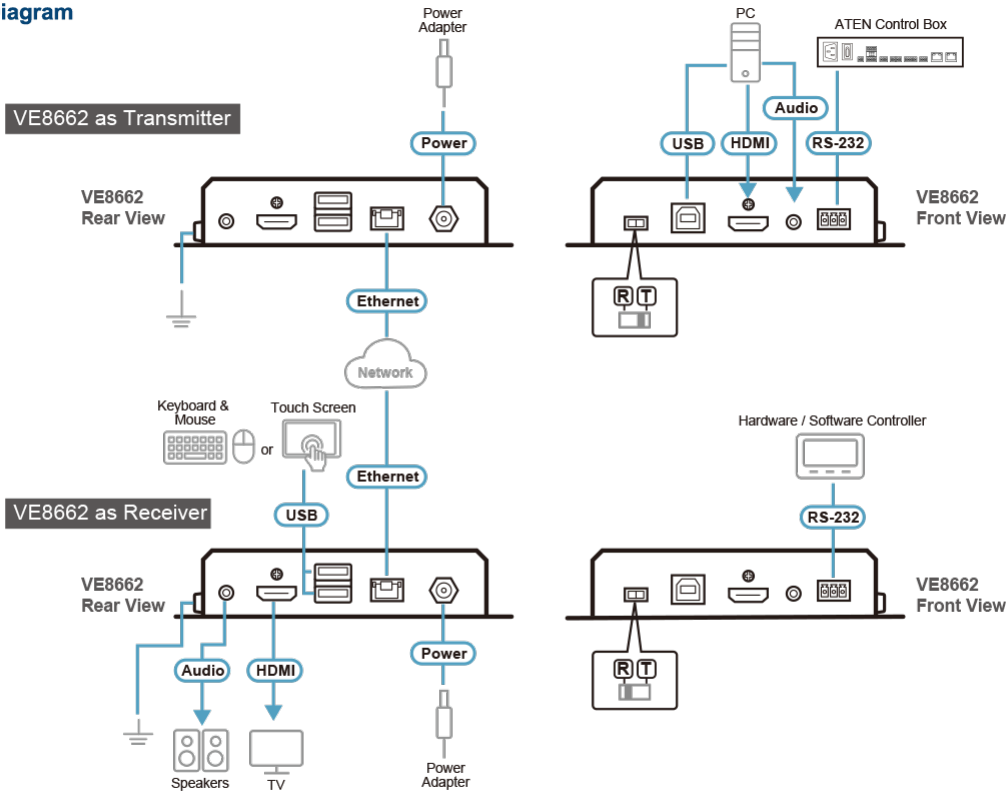


Specifikation

Videosignal in	
Max. Avstånd	5m
Impedans	100 Ω
Gränssnitt	1 x HDMI typ A hona (svart)
Videosignal ut	
Gränssnitt	1 x HDMI typ A hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	5m
Video	
Max. Datahastighet	Genomsnitt: 20 ~ 25 Mbps
Överensstämmelse	HDMI Kompatibel med HDCP2.3 och HDCP2.2
Max. Upplösningar / avstånd	Upp till äkta 4K@100 m (Cat 5e/6, punkt till punkt) *Äkta 4K stöds: 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) endast
Videokomprimering	H.265-kodex Latens: 3–5 bildrutor
Ljud	
Ineffekt	1 x HDMI typ A hona (svart) 1 x mini stereokontakt hona (grön)
Uteffekt	1 x HDMI typ A hona (svart) 1 x mini stereokontakt hona (grön)
Kontakter	
Enhet till enhet	1 x RJ-45 hona (med POE)
Effekt	1 x DC-kontakt (svart) med lås eller 1 x RJ-45 (Power Over Ethernet, POE)
Reglage	
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 (värd) 2 x USB typ A hona (enhet)
Tryckknappar	
Val av driftläge	3 x tryckknappar för LCM-manövrering
Switchar	
Urvalsläge	1 x skjutomkopplare – T (sändare) / R (mottagare)
LED	
Effekt	1 x DC IN LED (grön) 1 x POE LED (grön)
Strömförbrukning	DC12V:4.79W:22BTU/h (Tx) DC12V:4.98W:45BTU/h (Rx) 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	
Höjje	Metall
Vikt	0.51 kg (1.12 lb)
Mått (L x B x H) med fäste	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in.)
Mått (L x B x H) utan fäste	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

Diagram

▶ Diagram



Note: The illustrated diagram is based on two VE8662 units.

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.