

VE8662

Ricevrasmettitore HDMI H.265 True 4K su IP con PoE



VE8662 as Transmitter



VE8662 as Receiver

ATEN
Simply Better Connections

Delivering H.265 AV over IP Efficiency

Stay on Target with True 4K Clarity

Extending the vision, capturing every moment on the field!

Bringing every play's excitement to every corner!

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

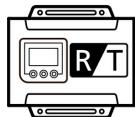
Bridging the gap with our products

4K TRUE

VE8662
True 4K HDMI H.265 Transceiver

GOOD DESIGN AWARD 2024

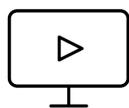
Il ricevrasmettitore VE8662 True 4K HDMI H.265 su IP con PoE definisce un nuovo standard per la trasmissione AV, combinando un'efficienza senza pari con una nitidezza cristallina. Il ricevrasmettitore, che funziona sia come trasmettitore che come ricevitore, consente un'espansione AV su IP flessibile da una semplice configurazione punto-punto a centinaia di endpoint. Alimentato dalla compressione video H.265, il VE8662 offre immagini True 4K ultra nitide (4K60 4:4:4, HDCP 2.2) richiedendo solo 100 Mbps di larghezza di banda, garantendo uno streaming stabile e a bassa latenza di video, audio e segnali di controllo su reti standard. Passate rapidamente da più sorgenti e schermi con un controllo intuitivo in tempo reale, offrendo un feedback visivo immediato per pareti video verticali e orizzontali. Progettato per configurazioni AV scalabili, il VE8662 si integra perfettamente nella soluzione AV in rete di ATEN, ampliando la copertura per vari scenari di digital signage, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, impianti sportivi, snodi di trasporto e anche sale di controllo dove i contenuti AV possono essere condivisi e gestiti in modo efficiente tra workstation e pareti video per la distribuzione in tempo reale.



Video & Audio Transceiver



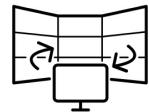
Video Clarity



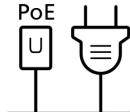
Video Streaming



On-Screen Display



Video Wall Collaboration



PoE & DC Power Redundancy

Configurazione semplificata del ricetrasmettitore in pochi secondi

Il VE8662 garantisce una configurazione semplice ed è facilmente configurabile come trasmettitore per sorgenti video o ricevitore per schermi. È sufficiente assegnare un numero ID invece di complesse impostazioni IP per un'installazione rapida e senza problemi.

Dual-Mode Configuration

Transmitter

ONLINE

T001

IP 255.255.255.255

Press 3s Unlock



Receiver

ONLINE

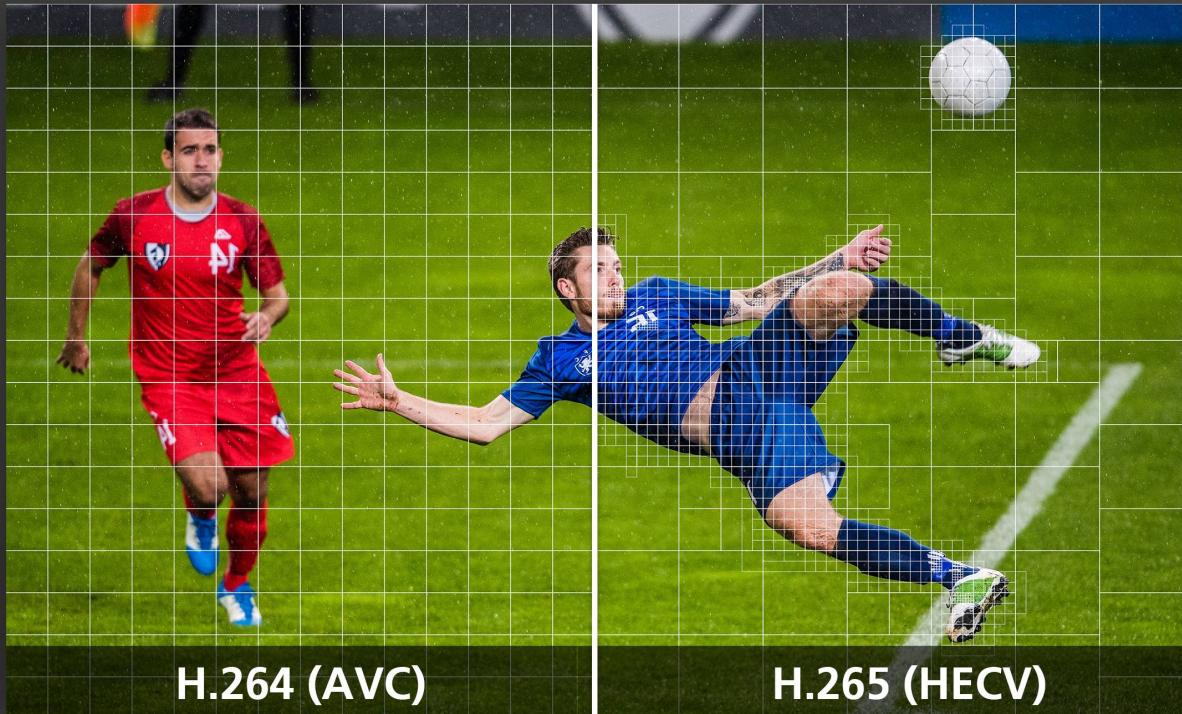
R0001

IP 255.255.255.255

Channel [T999]

HDMI Out Stable

Press 3s Unlock

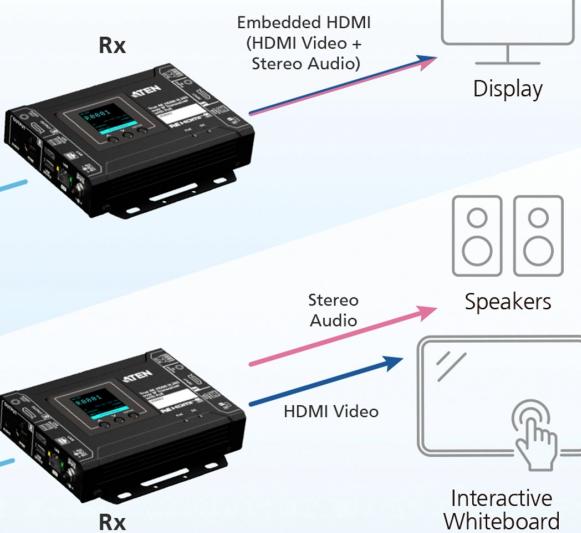
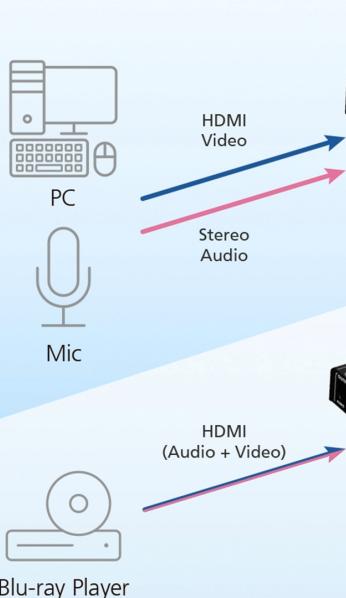
**Trasmissione AV ottimizzata con efficienza H.265**

Il VE8662 utilizza lo standard di compressione video H.265 con una migliore efficienza di compressione che preserva la qualità riducendo al minimo l'utilizzo della larghezza di banda, la latenza e la perdita di segnale, offrendo immagini ad alta definizione più nitide e raffinate rispetto allo standard H.264.

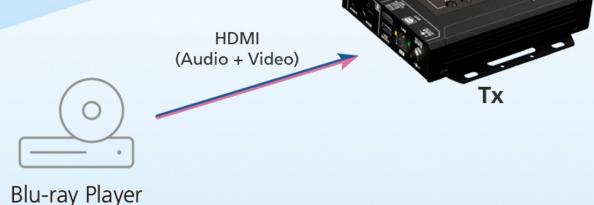
Incorporamento/separazione audio per configurazioni AV flessibili

Incorporando l'audio direttamente nel segnale HDMI, sia l'audio che il video vengono consolidati in un'unica connessione, semplificando la configurazione. Se necessario, l'audio può anche essere separato dal flusso video per garantire la compatibilità con vari sistemi audio.

HDMI Audio Embedding



HDMI Audio De-embedding



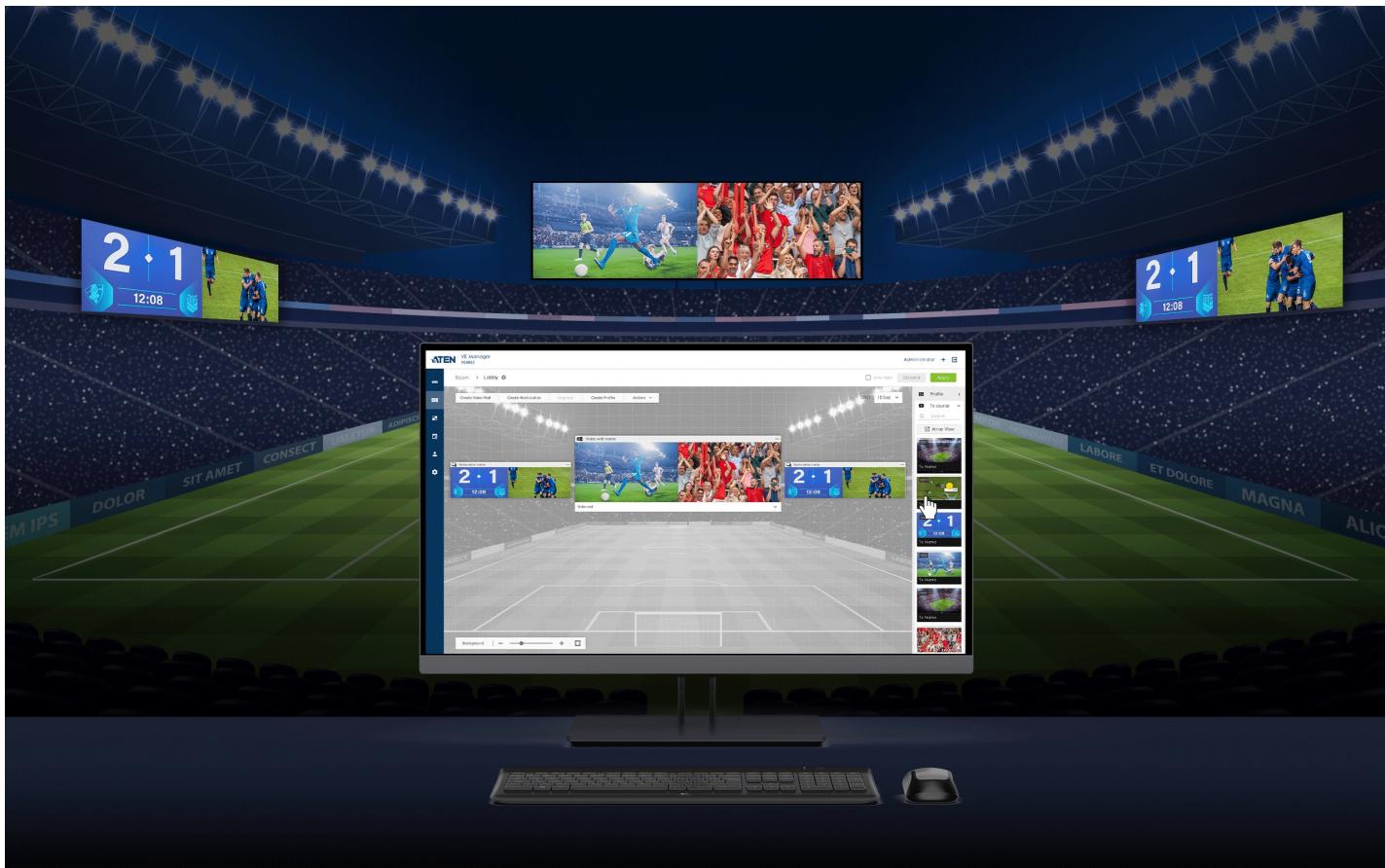
● Video ● Audio ● Network

Gestione intuitiva tramite interfaccia grafica web con layout personalizzabile

La gestione del VE8662 è semplice grazie alla sua interfaccia grafica web intuitiva. I video provenienti da ciascuna sorgente e schermo possono essere facilmente trascinati e rilasciati in uno sfondo o layout personalizzabile per una migliore gestione, consentendo una rapida commutazione tra sorgenti video e schermi.

**Controllo integrato di video wall per flussi di lavoro collaborativi**

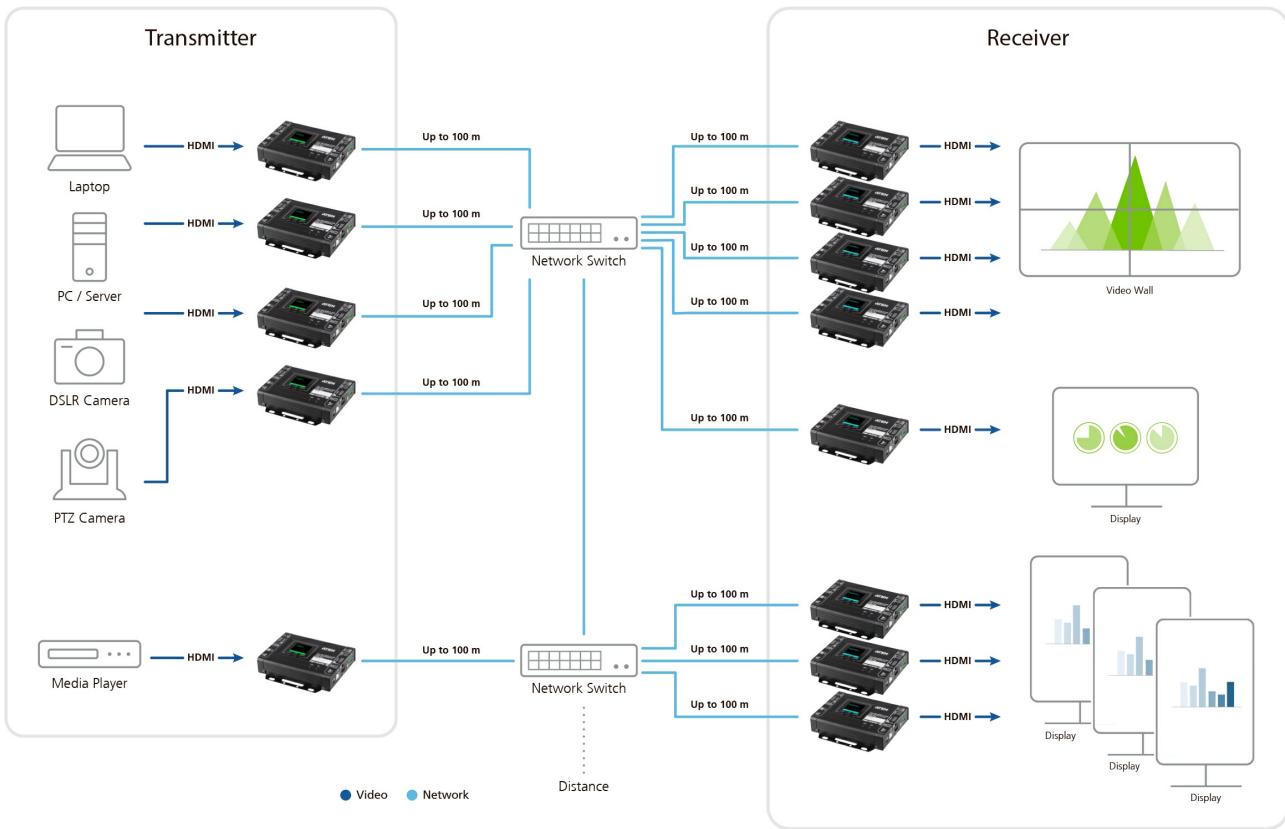
Per migliorare la distribuzione video e ottimizzare la collaborazione, i contenuti video possono essere inviati o ricevuti in modo flessibile tra gli operatori e un videowall utilizzando il controllo KVM con un menu OSD (On-Screen Display), che consente una selezione intuitiva della sorgente e la gestione del feed video. Inoltre, Boundless Switching consente di passare facilmente da una sorgente video all'altra semplicemente spostando il cursore del mouse tra gli schermi, migliorando la consapevolezza della situazione in tempo reale e il processo decisionale informato.

**Doppia alimentazione ridondante per un'eccellenza AV senza interruzioni**

Progettato per garantire la massima stabilità, il sistema PoE (Alimentazione su Ethernet) e la ridondanza dell'alimentazione CC del VE8662 assicurano un funzionamento continuo e prestazioni AV affidabili anche in caso di interruzioni di corrente impreviste.

**Configurazione scalabile di reti AV su IP**

Il VE8662 offre una soluzione AV over IP scalabile che si integra facilmente in una rete locale, supportando lo streaming multicast e il collegamento in cascata scalabile. Ciò garantisce flessibilità e praticità per configurazioni AV dinamiche in qualsiasi momento.


Applications

Il VE8662 è ideale per scenari di digital signage, inclusi impianti sportivi, snodi di trasporto e anche sale di controllo, dove i contenuti AV possono essere gestiti in modo efficace e distribuiti in modo efficiente all'interno di qualsiasi configurazione AV in rete.

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



Centro di trasporto



Impianto sportivo

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

Parla con i nostri esperti

Se preferisci essere contattato da ATEN, compila il modulo e un rappresentante ti contatterà nel più breve tempo possibile

First Name *

Last Name *

- Country *

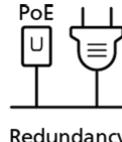
Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *



Caratteristiche

Il ricestrasmittitore ATEN VE8662 True 4K HDMI H.265 su IP con PoE combina le funzioni di trasmettitore e ricevitore in un'unica unità, offrendo una distribuzione flessibile e una facile configurazione per varie soluzioni AV.

Alimentato dalla tecnologia standard di codifica e decodifica H.265 per la compressione video, il VE8662 consente la trasmissione efficiente di segnali video/audio HDMI 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4), audio stereo, USB 2.0 e RS-232 su un unico cavo Ethernet fino a 100 metri (punto-punto), con correzione degli errori integrata per una bassa latenza e un utilizzo ridotto della larghezza di banda. Supporta inoltre l'audio incorporato e separato, consentendo all'audio di essere incorporato nel flusso HDMI o estratto e trasmesso separatamente, con correzione degli errori integrata per una bassa latenza e un utilizzo ridotto della larghezza di banda. Supporta inoltre l'audio incorporato e separato, consentendo di incorporare l'audio nel flusso HDMI o di estrarlo e trasmetterlo separatamente.

Il VE8662 dispone anche di commutazione matrice AV con configurazioni di schema orizzontali e verticali per pareti video. Il ricestrasmittitore consente una collaborazione senza soluzione di continuità tra workstation e pareti video con funzioni quali "push" e "pull" per la condivisione istantanea dei contenuti, commutazione illimitata per passare facilmente da un ricevitore all'altro e Menu su schermo (OSD) per una configurazione semplice di entrambe le unità.

Con doppia alimentazione, ingresso CC e Alimentazione su Ethernet (PoE), il VE8662 garantisce un funzionamento continuo, anche in caso di interruzioni di corrente, rendendolo ideale per applicazioni mission-critical. Il ricestrasmittitore offre diverse opzioni di controllo, tra cui pulsanti, GUI web, RS-232 e Telnet / Reslink. La GUI web di facile utilizzo consente di personalizzare lo sfondo e i layout per una gestione intuitiva di tutti gli ingressi e le uscite video. Grazie alla scalabilità e alla flessibilità illimitata, il VE8662 è perfetto per diversi scenari, come il broadcast video, i casinò, i centri sportivi e gli edifici intelligenti, dove la gestione di più feed video su una rete è essenziale e può trasmettere segnali da un edificio all'altro.

• Compressione H.265 avanzata con bassa latenza

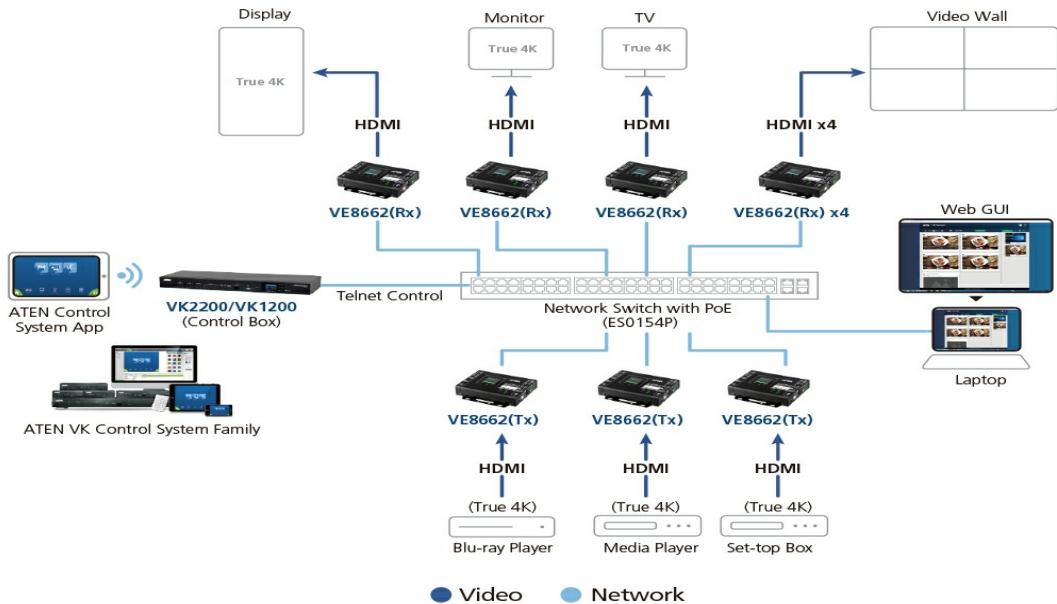
- Estende i segnali HDMI True 4K su IP con compressione H.265 per una bassa latenza e una maggiore efficienza della larghezza di banda
- Offre video di alta qualità senza perdite visive fino a 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- EDID Expert™ seleziona le impostazioni EDID ottimali per un avvio fluido, uno schermo di alta qualità e la migliore risoluzione video su schermi diversi
- Supporta HDR 10 con HDCP 2.3/2.2 conforme per la protezione dei contenuti
- Supporta audio stereo individuale e formato audio HDMI di 2 canali PCM
- Supporta PoE o ingresso CC; ridondanza di alimentazione quando entrambi sono collegati

• Scalabilità e flessibilità illimitate

- Estende le connessioni AV da una semplice configurazione punto-punto a una configurazione multipunto-multipunto fino a 100 metri (punto-punto)
- Offre molteplici funzioni per applicazioni quali extender, splitter, videowall e matrici
- Protezione ESD integrata da 8KV/15KV
- Installabile su rack

• Collaborazione con il Sistema di Controllo ATEN

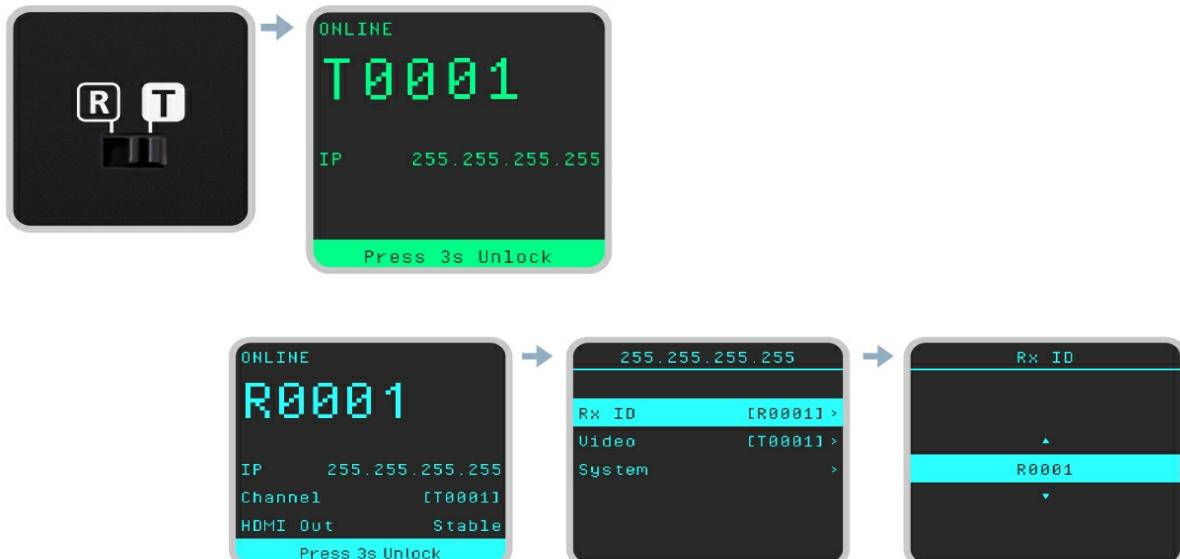
- Soluzione integrata - compatibile con il Sistema di Controllo ATEN, che consente agli utenti di operare direttamente sul VE8662 tramite CLI Telnet o protocollo RS-232
- Funzionamento intuitivo - un solo clic per operare efficacemente su VE Manager, TV, proiettore, sorgente e apparecchiature correlate tramite pannello touch e tastiera



Nota: VE8662 supporta PoE e può essere installato in combinazione con switch di rete PoE per ridurre il cablaggio di alimentazione e le prese di alimentazione aggiuntive. Prima di scegliere lo switch di rete e procedere all'installazione, consultare la Guida all'implementazione.

- Configurazione IP semplice

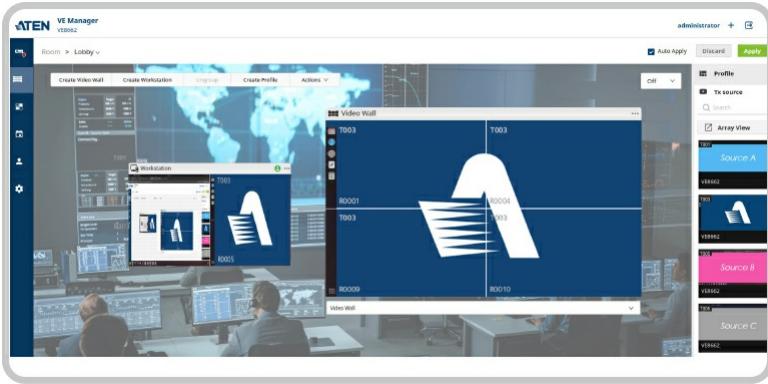
- Configurazione semplice che non richiede una vasta esperienza informatica o apprendimento aggiuntivo
- Assegnazione di numeri ID per un'installazione rapida, senza necessità di complesse impostazioni IP
- Un unico interruttore DIP consente di passare facilmente dal trasmettitore al ricevitore, con l'indicazione "T" o "R" sul display LCM e una retroilluminazione distinta per una facile identificazione



- Effortless source switching via pushbuttons

- Gestione basata su interfaccia grafica web, non sono necessari PC server o software aggiuntivi

- Trascinare e rilasciare sorgenti video, anteprima sorgenti e monitorare schermi tramite un'interfaccia grafica web intuitiva
- Interfaccia grafica web contestualizzata con immagini ambientali per un controllo intuitivo
- La commutazione veloce consente flussi video in tempo reale e una trasmissione stabile del segnale
- Controllo delle autorizzazioni utente per applicazioni ad alta sicurezza



- **Supporto per videowall**

- Schermo video in tempo reale con funzionalità "What You See Is What You Get" (cioè che si vede è ciò che si ottiene)
- Supporta orientamenti orizzontali e verticali dello schermo (compresa rotazioni di 90° e 270°)
- "Push" e "Pull" – condivisione istantanea dei contenuti da/verso un singolo Rx o video wall con un solo clic

- **Gestione spontanea della pianificazione**

- Gestione della programmazione intuitiva con controllo degli eventi a livello di minuto
- Raggruppamento dei dispositivi VE8662 per ricevitore o videowall per la modifica e la riproduzione dei contenuti
- Profili multipli organizzati per la riproduzione in qualsiasi ordine in un periodo di tempo selezionato



- **Supporto audio incorporato/separato**

- Il segnale audio separato può essere incorporato nel flusso HDMI
- Il flusso audio può essere estratto dal flusso HDMI e trasmesso come segnale audio separato
- Supporta Audio Matrix: instrada l'audio dai trasmettitori selezionati ai ricevitori selezionati, consentendo una configurazione flessibile in base alle diverse esigenze delle unità

- **Canali di controllo multipli**

- Schermo LCD – lo schermo LCD sul pannello superiore e i pulsanti consentono di commutare l'ingresso, monitorare l'ID e l'indirizzo IP e lo stato dell'extender
- Interfaccia grafica web intuitiva – indipendente dal software, semplice da utilizzare su qualsiasi PC o notebook
- Connattività USB – Le porte USB 2.0 consentono il collegamento di dispositivi quali tastiera, mouse e pannelli touch USB
- Canale RS-232 – La porta seriale RS-232 bidirezionale consente il collegamento di periferiche quali schermi touch e lettori di codici a barre
- Supporta Telnet / CLI e SSH per il controllo remoto, la gestione e l'aggiornamento autorizzato della sicurezza
- Controllo KVM remoto – commutazione tasti di scelta rapida (doppio clic sul tasto Ctrl), commutazione OSD sul ricevitore e commutazione mouse illimitata

- **Protezione ad alta sicurezza**

- Supporta porte multicast multimediali UDP dinamiche
- Crittografia AES-128 per lo streaming AV in SRTP (Secure Real-time Transport Protocol)
- HTTPS per comunicazioni sicure
- WSS per la comunicazione dei dati in tempo reale crittografata

Nota: in caso di problemi relativi all'architettura di rete, consultare la Guida all'implementazione del sistema Extender video HDMI over IP ATEN o contattare i rappresentanti ATEN per assistenza.



Simply Better Connections

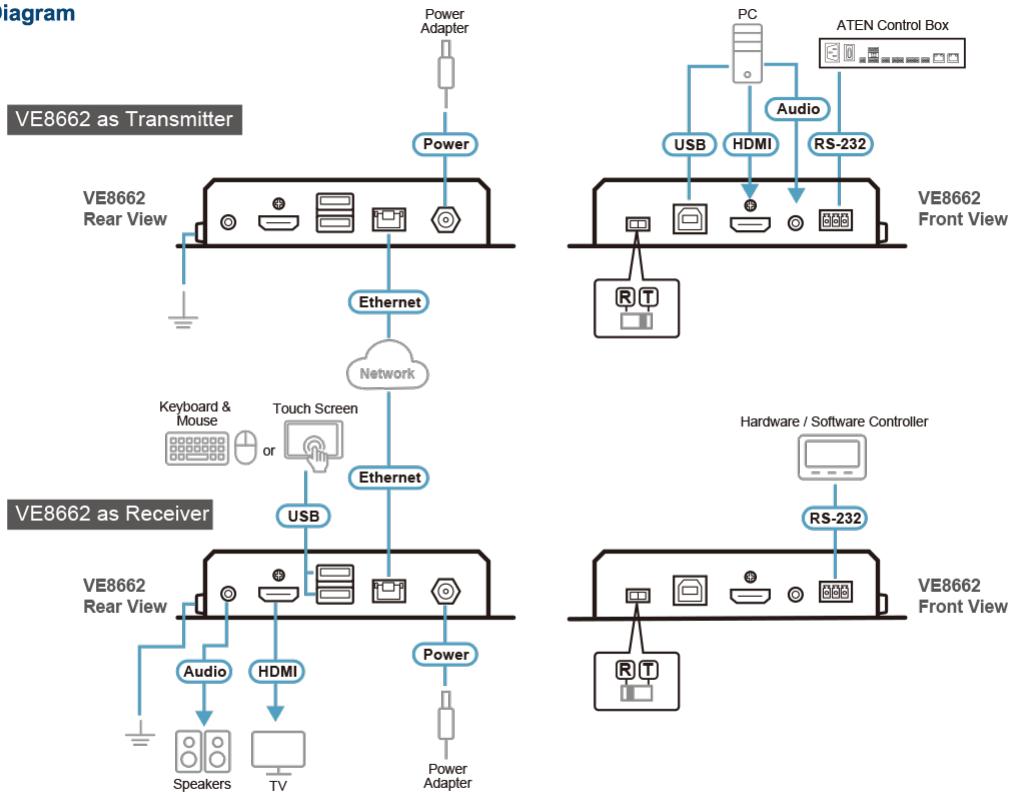


Specifiche

Ingresso video	
Distanza max.	5m
Impedenza	100 Ω
Interfacce	1 x HDMI tipo A femmina (nero)
Uscita video	
Interfacce	1 x HDMI tipo A femmina (nero)
Impedenza	100 Ω
Distanza max.	5m
Video	
Frequenza max. dati	Average: 20 ~ 25Mbps
Conformità	HDMI Compatibile con HDCP2.3 e HDCP2.2
Risoluzione/distanza max.	Fino a True 4K@100m (Cat 5e/6, punto a punto) *True 4K supportato: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) solo
Compressione video	Codec H.265 Latenza: 3~5 fotogrammi
Audio	
Ingresso	1 x HDMI tipo A femmina (nero) 1 x mini jack stereo femmina (verde)
Uscita	1 x HDMI tipo A femmina (nero) 1 x mini jack stereo femmina (verde)
Connettori	
Unità a Unità	1 x RJ-45 femmina (con POE)
Alimentazione	1 x jack CC (nero) con blocco o 1 x RJ-45 (alimentazione su Ethernet, POE)
Controllo	
RS-232	Connettore: 1 x morsetto, 3 poli Velocità di trasmissione: 19200, bit dati: 8, bit di stop: 1, senza parità e controllo di flusso
Canale USB	1 x USB tipo B femmina (host) 2 x USB tipo A femmina (dispositivo)
Pulsanti	
Selezione modalità di funzionamento	3 x pulsanti per il funzionamento LCM
Switches	
Modalità di selezione	1 x interruttore a scorrimento - selezione T (trasmittitore) / R (ricevitore)
LED	
Alimentazione	1 x LED DC IN (verde) 1 x LED POE (verde)
Consumo	DC12V:4.79W:22BTU/h (Tx) DC12V:4.98W:45BTU/h (Rx) Nota:
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 40°C
Temperatura di conservazione	-20 - 60°C
Umidità	0 - 80% UR, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	0.51 kg (1.12 lb)
Dimensioni (L x L x A) con staffa	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in.)
Dimensioni (L x L x A) senza staffa	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

Diagramma topologia

▶ 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.