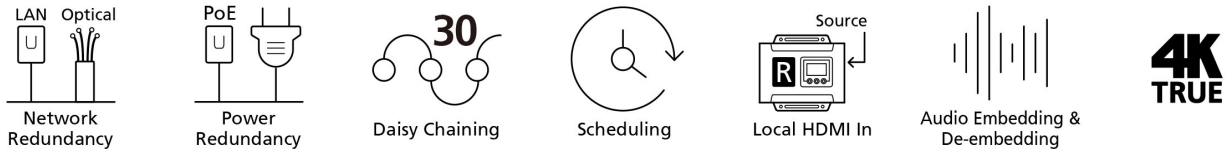
Simply Better Connections

VE8962R

Ontvanger (True 4K, 4K HDMI over IP) met PoE

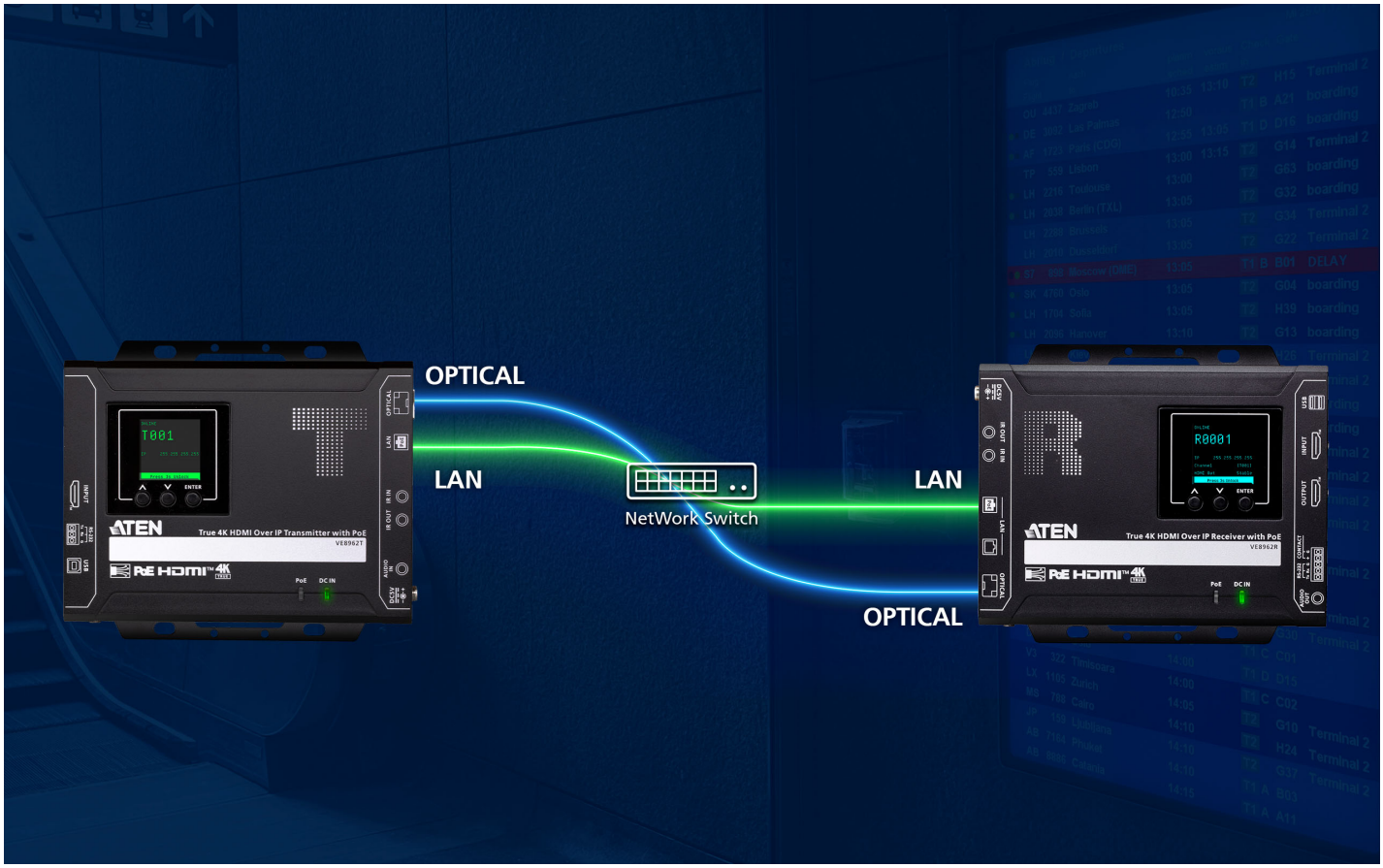
De VE8962 is een toonaangevende HDMI over IP verlenger die een onberispelijke True 4K-resolutie biedt met minimale vertraging via zowel ethernet- als glasvezelconnectiviteit, waardoor hij ideaal is voor veelzijdige digitale signalisatie-toepassingen. Of het nu gaat om point-to-point- of multipoint-to-multipoint-installaties, de VE8962 kan naadloos worden geïntegreerd in bestaande netwerken en levert compromisloze audiovisuele content en controle-signalen via HDMI-, audio-, USB-, RS-232- en IR-interfaces.

Het is ook flexibel schaalbaar door middel van daisy-chain-implementatie zonder dat er extra netwerkswitches nodig zijn, wat AV-installaties vereenvoudigt en efficiëntie oplevert op het gebied van kosten, tijd en ruimte. De VE8962 is ontworpen met het oog op duurzame uptime en gestroomlijnd AV-beheer en beschikt over zowel netwerk- als stroomredundantie, samen met intuïtief web-GUI-beheer. Dit levert een werkelijk hoogwaardige en kosteneffectieve oplossing op voor elke professionele AV-implementatie.



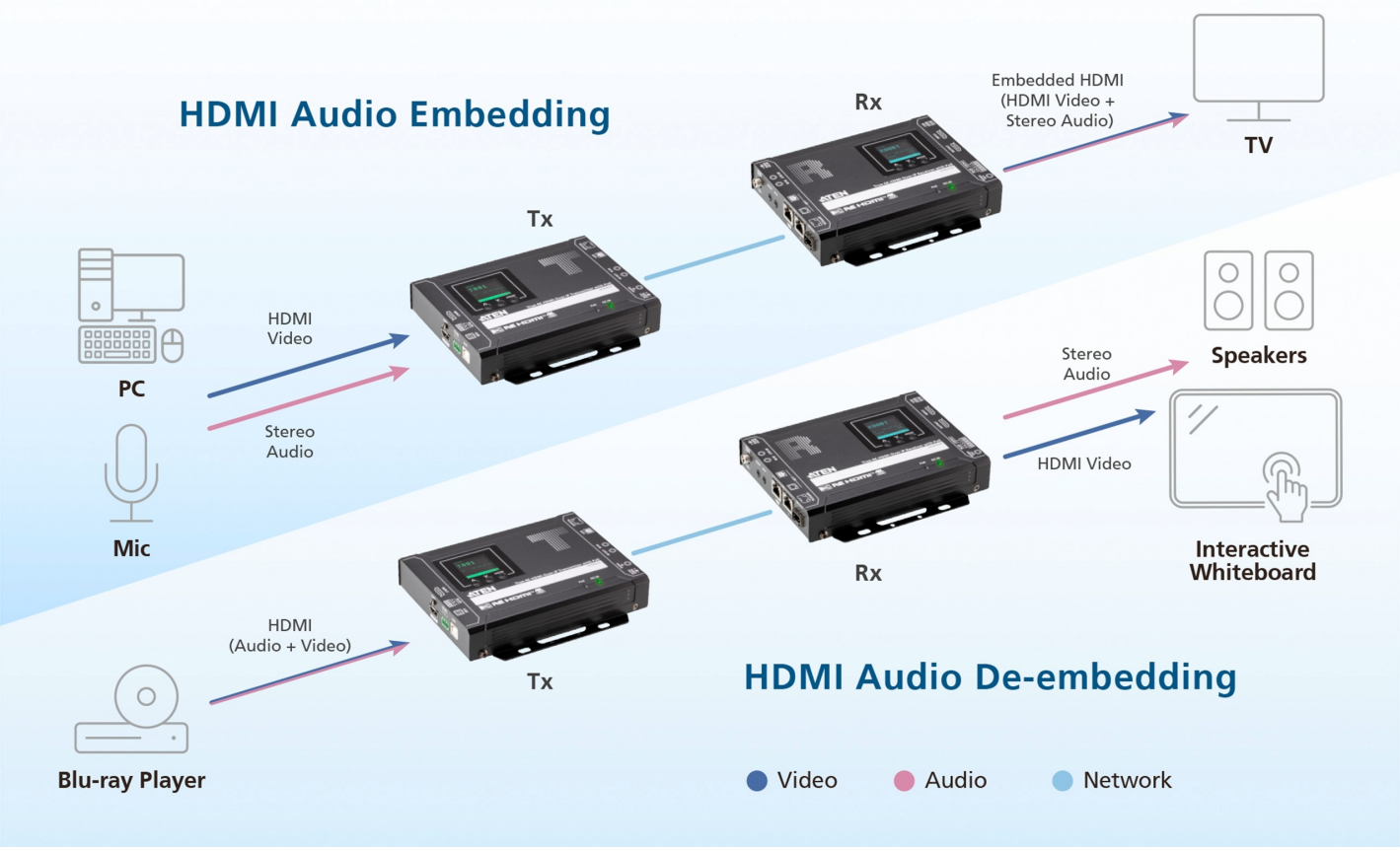
Netwerkredundantie om de beschikbaarheid van het systeem te waarborgen

De VE8962 garandeert een soepele en betrouwbare AV-overdracht via IP over lange afstanden via zowel LAN- als optische netwerkverbindingen, waarbij de uptime van het systeem wordt gehandhaafd door middel van failover van de verbinding.



Veelzijdige AV-configuratie door middel van audio-embedding/de-embedding

Door audio rechtstreeks in het HDMI-signaal in te bedden, kunnen zowel audio- als videostreams worden samengevoegd in één HDMI-verbinding, wat de connectiviteit vereenvoudigt. Bovendien kan de audio ook worden gedebedded om deze te scheiden van de videostream, waardoor compatibiliteit met verschillende audiosystemen wordt gegarandeerd wanneer dat nodig is.



Distributie van videowalls

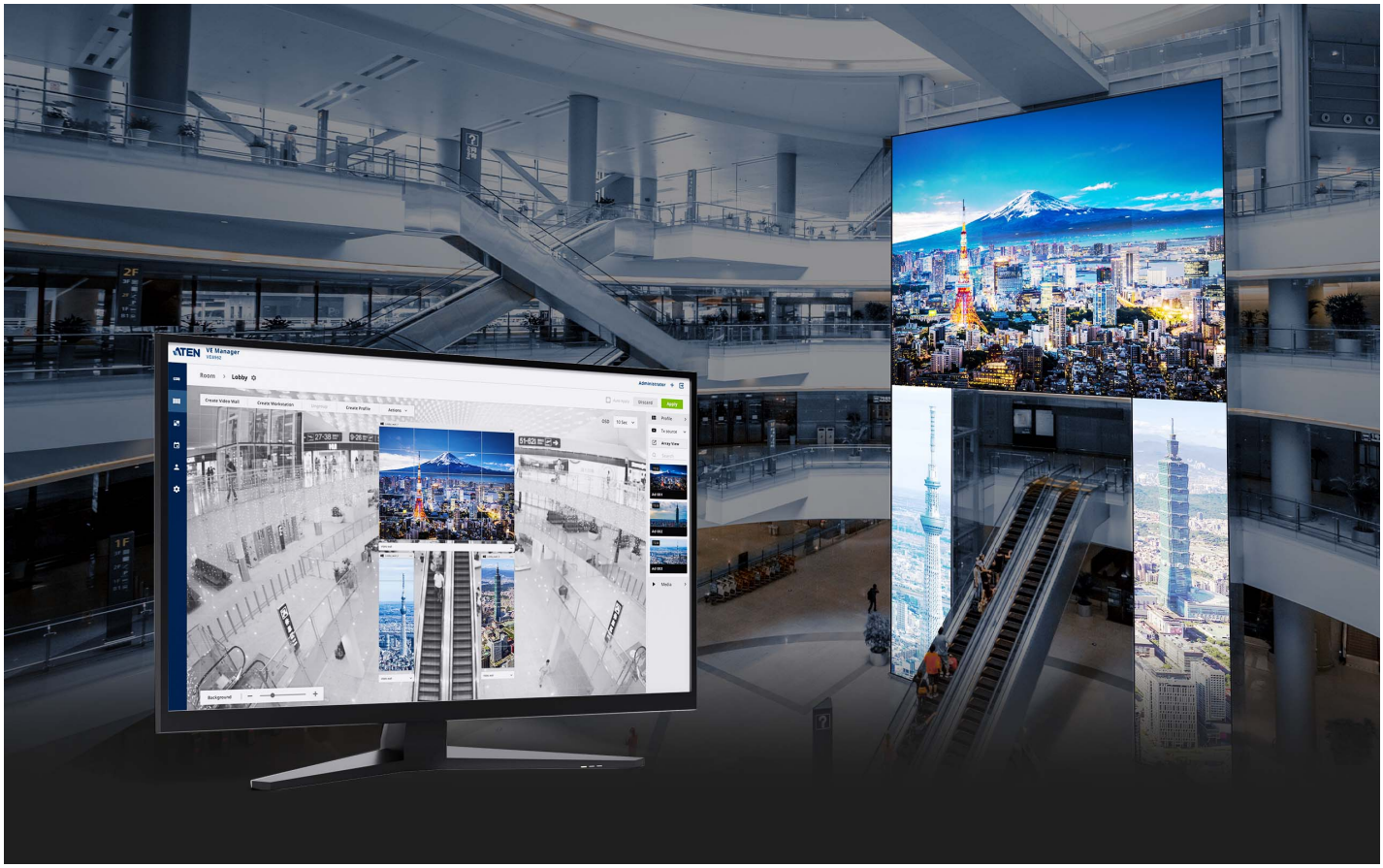
De VE8962 kan eenvoudig worden geïntegreerd in elke videowall-opstelling voor uitgebreide, grootschalige audiovisuele presentaties, waarbij content wordt weergegeven op maximaal 80 displays (bijvoorbeeld een 8x10-opstelling) in staande of liggende stand (90°/270°).

Lokale HDMI-ingang voor realtime bron-updates

In situaties waarin een tijdige update ter plaatse vereist is, maakt de HDMI-ingang van de VE8962 een Plug and Play-verbinding met een bronapparaat mogelijk voor een snelle inhoudsinstelling op de ontvanger. Met een externe schakelaar aangesloten op de contactpoort kunt u eenvoudig schakelen tussen lokale en externe inhoudsbronnen, afhankelijk van de behoefte.

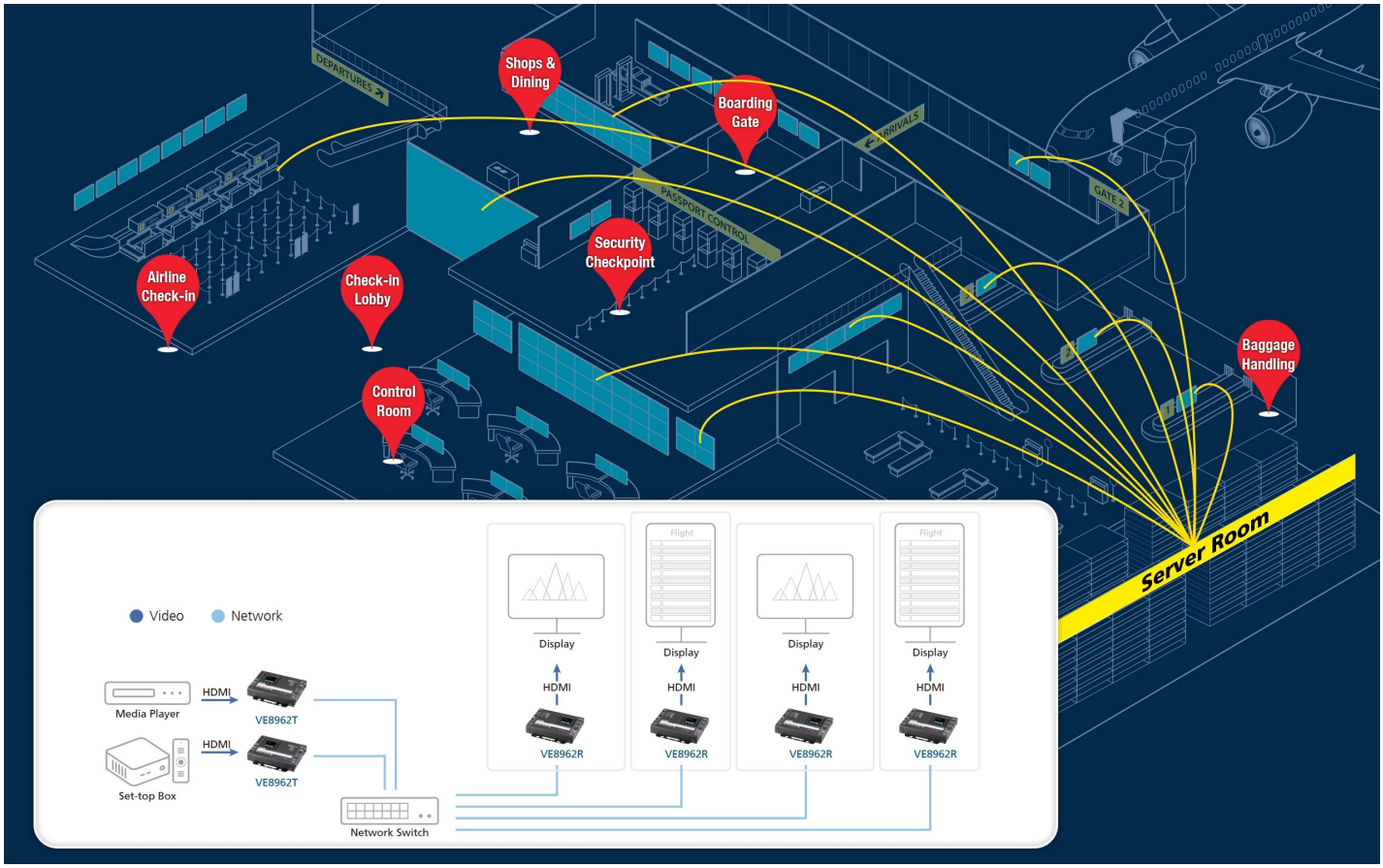
Gestroomlijnd AV-beheer via web-GUI

Wat u ziet, is wat u krijgt. Alle audiovisuele content kan eenvoudig worden beheerd via de intuïtieve web-GUI, waarmee geselecteerde AV-bronnen met slepen en neerzetten in aanpasbare display-lay-outs en achtergronden kunnen worden geplaatst.



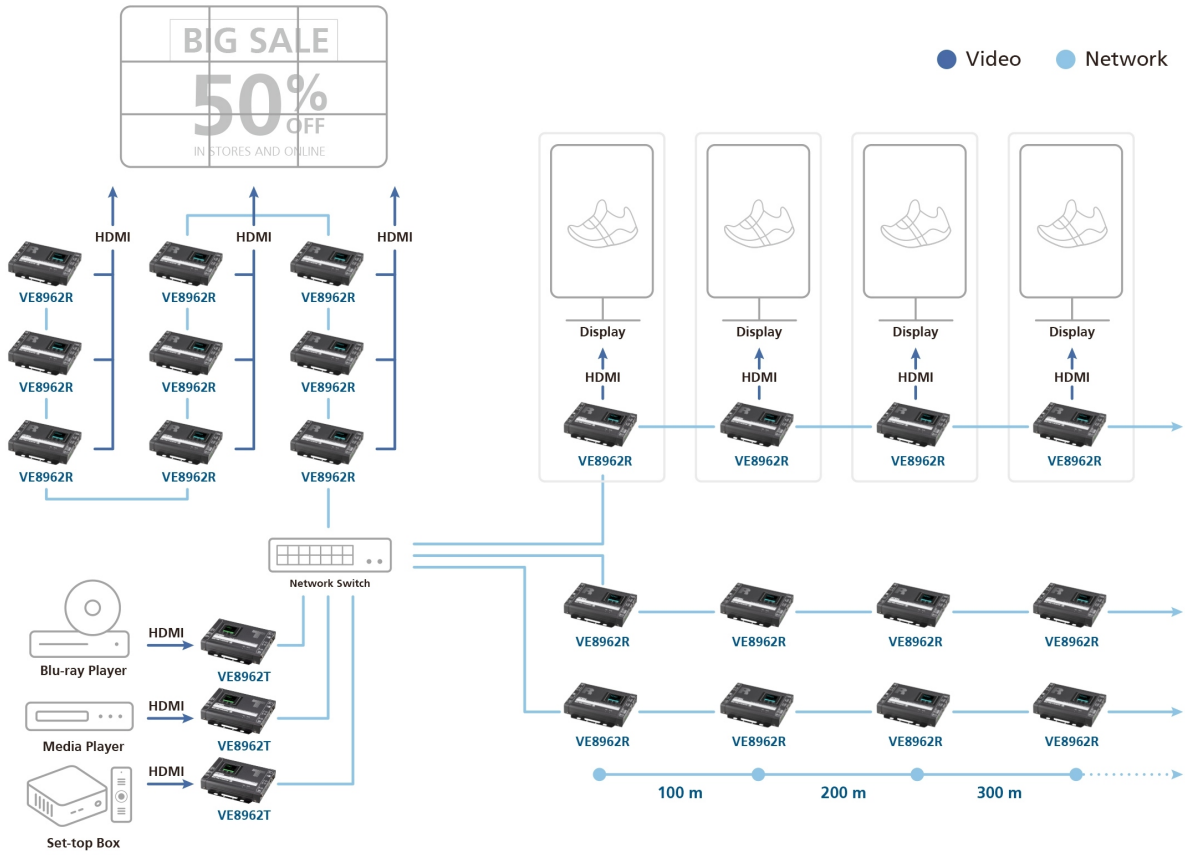
Schaalbare AV over IP-implementatie

De VE8962 ondersteunt schaalbare AV-over-IP-implementatie met honderden eindpunten in de netwerkinfrastructuur, waardoor zowel point-to-point- als multipoint-to-multipoint-installaties zonder afstandsbeperkingen mogelijk zijn. Dit biedt de flexibiliteit om uw AV-infrastructuur naar behoefte aan te passen en uit te breiden.



Maximaal 30 apparaten in serie schakelen

De netwerk AV-infrastructuur is schaalbaar met maximaal 30 in serie geschakelde ontvangereenheden die videocontent streamen vanaf één bron, waardoor flexibele videodistributie via het bestaande netwerk mogelijk is. Dit minimaliseert de behoefte aan extra netwerkswitches en maximaliseert de efficiëntie in termen van kosten, tijd en ruimte.



Toepassingen

De VE8962 is ontworpen voor schaalbare netwerk AV-toepassingen met het oog op een onberispelijke audiovisuele helderheid en blinkt uit in elke digitale signalisatie-toepassing.

Simply Better Connections

Praat met onze experts

Indien u verzoekt om door ATEN te worden gecontacteerd, verzoeken wij u vriendelijk het formulier in te vullen. Een vertegenwoordiger zal dan spoedig contact met u opnemen

First Name *

Last Name *

- Country *

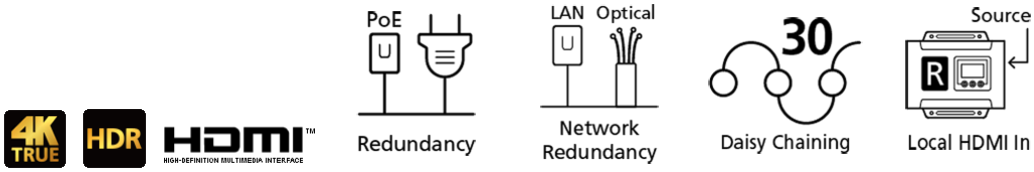
Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *



Opties

De ATEN VE8962 Video over IP Extender maakt gebruik van geavanceerde compressietechnologie en bestaat uit een zender VE8962T en een ontvanger VE8962R die tot 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDMI-, audio-, USB 2.0-, IR- en RS-232-signalen met minimale vertraging via een enkele Cat 5e/6- of glasvezelkabel.

Daarnaast beschikt de VE8962 over stroomredundantie met DC-ingang en Power over Ethernet, IP-redundantie met koperkabels en glasvezelkabels, operationele redundantie met een gebruiksvriendelijke web-GUI en besturingscommando's via het controle systeem.

Met een ingebouwde scaler kan de VE8962 eenvoudig verschillende invoerresoluties opschalen tot 4096 x 2160 @ 60 Hz, waardoor kijkers de beste beeldkwaliteit krijgen op alle displays. Bovendien kan de VE8962 audio inbedden en uitbedden, waardoor deze kan worden ingebed in de HDMI-stream of kan worden geëxtraheerd en afzonderlijk kan worden geleverd.

De extender ondersteunt meerdere manieren van controle, waaronder drukknoppen, web-GUI, RS-232, bidirectionele IR en Telnet/Reslink. De VE8962 biedt gebruikers ook een gebruiksvriendelijke web-GUI om controlekamers via het web aan te passen voor contextueel en praktisch gebruik. De VE8962 ondersteunt USB 2.0-compatibiliteit, waardoor gebruikers toegang hebben tot USB randapparatuur. Voor extra lokaal invoergebruik is de VE8962R uitgerust met lokale HDMI-invoer en een drukknop voor eenvoudige poortomschakeling.

De VE8962 is ontworpen om te voldoen aan de huidige eisen van grootschalige, multi-display, True 4K-signaaloverdracht. Hij ondersteunt AV-matrixschakelaars en videowall-configuraties met maximaal 80 displays, waardoor u creatieve videowalls kunt ontwerpen met een combinatie van horizontale en verticale displays.

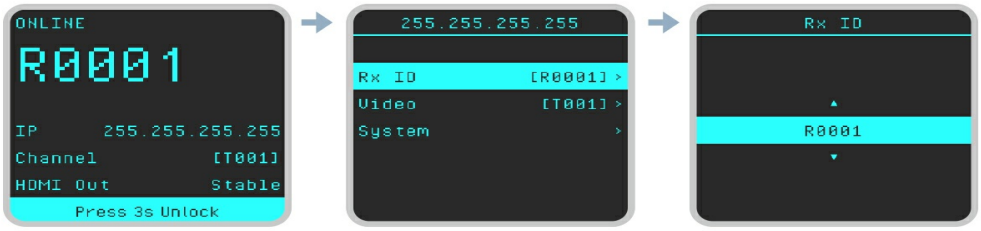
Met zijn onbeperkte schaalbaarheid en flexibiliteit kan de VE8962 Video over IP Verlenger signalen van verdieping naar verdieping verzenden met een IP-structuur via een eenvoudige installatie. Dit maakt het een ideale en betrouwbare oplossing voor een breed scala aan omgevingen, zoals beurzen, luchthavens, universiteitscampussen, conferentiecentra en winkelcentra.

- Lichtgewicht compressie met minimale vertraging
  - Verlengt True 4K HDMI-signalen via IP tot 100 m punt-tot-punt via een enkele Cat 5e/6 of tot 10 km via glasvezelkabel met minimale vertraging
  - Levert visueel verliesvrije video van hoge kwaliteit tot 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
  - Ondersteunt HDR 10 met HDCP 2.2/ 2.3-compatibiliteit voor inhoudsbescherming
  - Ondersteunt individuele stereo-audio en HDMI-audioformaten, waaronder LPCM 7.1CH, Dolby True HD, Dolby Digital Plus en DTS-HD Master Audio
  - EDID Expert selecteert de optimale EDID-instellingen voor een soepele opstart, een hoogwaardig display en de beste videoresolutie op verschillende schermen

- Meerdere redundante mechanismen
  - Stroomredundantie – met automatische omschakeling tussen DC-aansluiting en Power over Ethernet (PoE) wanneer beide worden geleverd, conform de IEEE 802.3at-norm
  - Over IP-redundantie – verzending van het over IP-signaal via koper- of glasvezelkabel
  - Bedrijfsredundantie – gebruiksvriendelijke web-GUI en meerdere controle-methoden

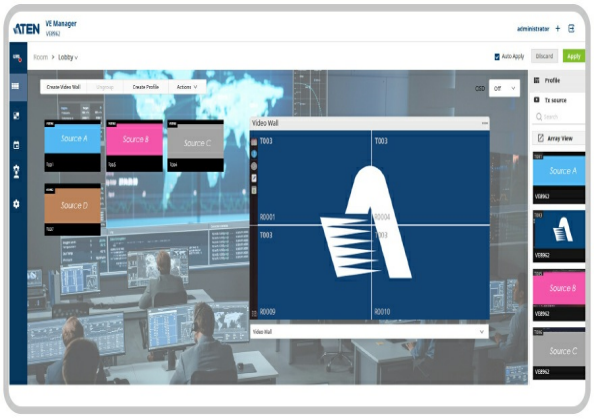
- Onbeperkte schaalbaarheid en flexibiliteit
  - Breidt AV-verbindingen uit van een eenvoudige point-to-point naar een multi-point-to-multi-point-opstelling via LAN zonder afstandsbeperkingen
  - Biedt multifunctionaliteit in extender-, splitter-, Matrix Schakelaars-, videowall- en daisy chain-toepassingen
  - True 4K-scaler – converteert invoerresoluties naar optimale display-resoluties
  - Ingebouwde 8KV / 15KV ESD-bescherming
  - Rack monteerbaar

- Snelle IP-configuratie
  - Eenvoudige configuratie waarvoor geen uitgebreide IT-ervaring of aanvullende kennis vereist is
  - Wijs ID-nummers toe voor een snelle installatie, zonder dat er complexe IP-instellingen nodig zijn
  - Schakel eenvoudig tussen invoerbronnen via het ID-nummer van de knoppen op het bovenpaneel

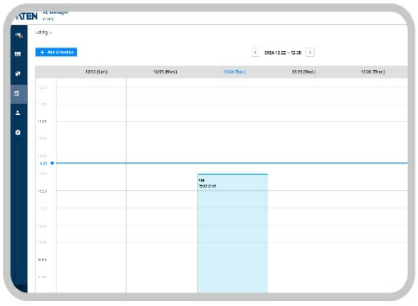


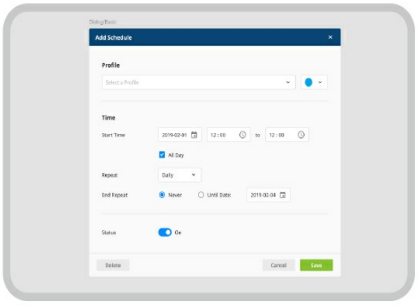
- Beheer via web-GUI, geen extra server-pc's of software vereist

- Intuïtieve web-GUI voor centraal beheer, compatibel met alle gangbare besturingssystemen
- Via de pagina 'Apparaat toevoegen' kunnen gebruikers bij hun eerste aanmelding op de web-GUI eenvoudig alle VE8962-apparaten zoeken
- De web-GUI werkt met afbeeldingen en contextuele informatie. Gebruikers kunnen omgevingsafbeeldingen importeren om de lay-out van de controlekamer intuïtief te configureren en te organiseren
- Vloeiende en heldere 720p-preview van de bron op de web-GUI

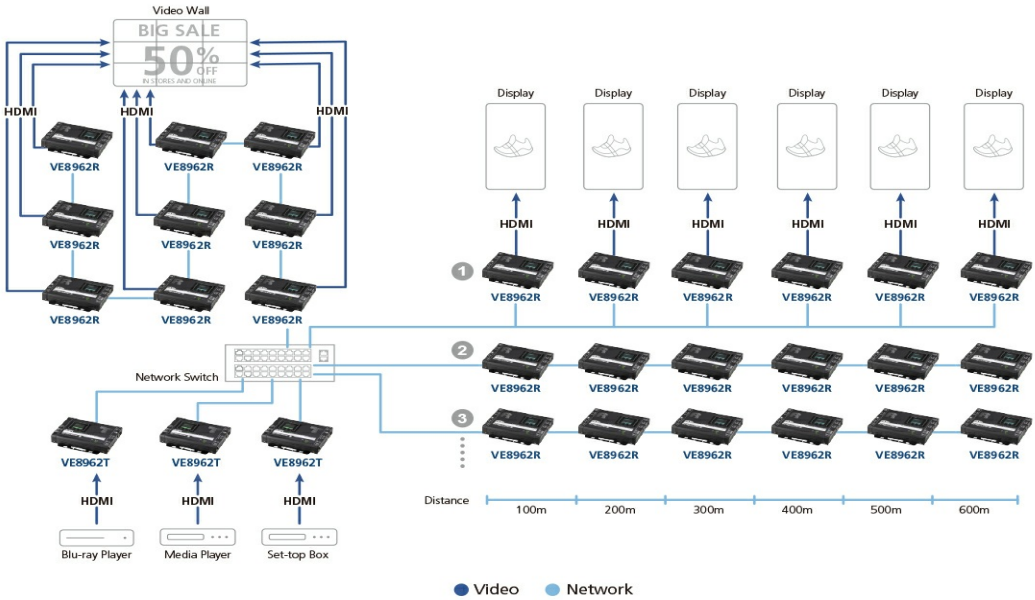


- Spontane planningbeheer
  - Biedt een gebruiksvriendelijke functie voor planningbeheer waarmee gebruikers het displayschema vooraf kunnen plannen
  - Biedt robuuste en intuïtieve opties voor planningbeheer waarmee gebruikers alle gebeurtenissen in de kalender kunnen beheren, tot op de minuut nauwkeurig
  - Integreert alle VE8962-units om profielen te ordenen door individuele ontvangers of videowalls te groeperen
  - Er kunnen meerdere profielen worden ingedeeld om in willekeurige volgorde af te spelen gedurende een geselecteerde periode





- Schaalbare displaynetwerken in Daisy Chain voor grootschalige implementaties
  - In Daisy Chain voor VE8962R tot 30 eenheden*
  - Verbindt meerdere displays via één poort om elke poort van de netwerkswitch te benutten en hun waarde te maximaliseren
  - Eenvoudig uitbreidbaar – bekabeling en systeemimplementatie zijn eenvoudig zonder grote netwerkswitches en met minder kabels
  - Ideaal voor grootschalige implementatie over honderden meters via glasvezelkabels, zoals beurzen, luchthavens, universiteitscampussen, conferentiecentra en winkelcentra. Opmerking: alleen koperen kabels ondersteunen in Daisy Chain



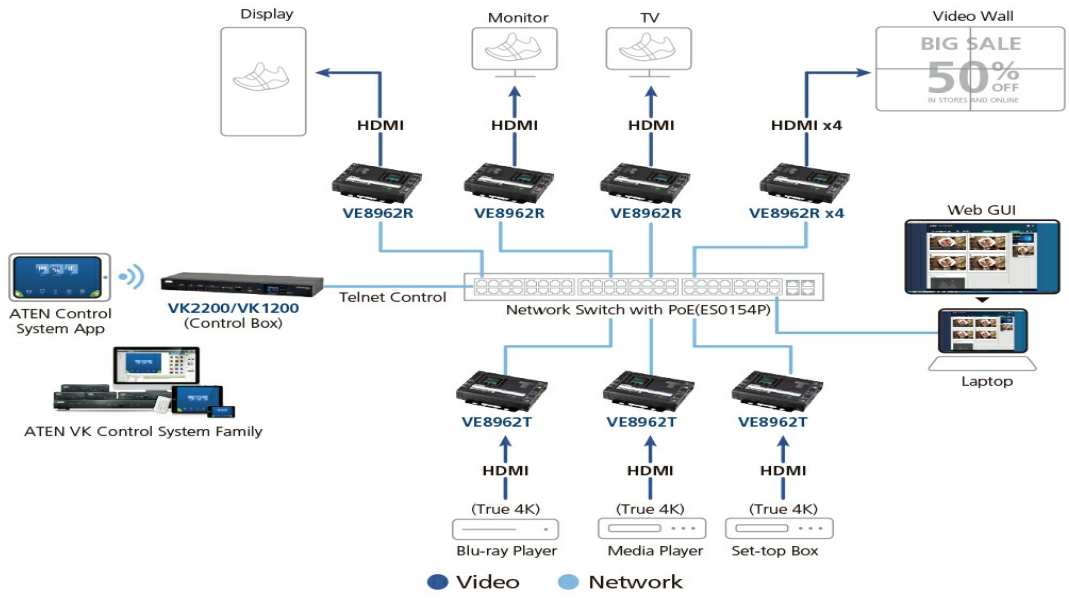
- Ondersteuning voor videowalls
  - Ondersteunt tot 8 x 10 videowalls (80 display)
  - Ondersteunt horizontale of verticale (90° en 270° rotatie) display-oriëntatie
  - Eenvoudig wisselen tussen lay-outprofielen, previews en drag-and-drop videobronnen via intuïtieve web-GUI
  - Ondersteunt Boundless Switching, waardoor operators intuïtief de controle van de ene computer naar de andere kunnen overschakelen door de muis over schermen te bewegen*

    Opmerking: wordt ondersteund in een toekomstige firmware-release.

- Ondersteuning voor ingebouwde/uitgebouwde audio
  - Voor zenders – afzonderlijke stereogeluidssignalen kunnen worden ingebed in de HDMI-stream
  - Voor ontvangers – audiostreams kunnen worden geëxtraheerd uit de HDMI-stream en worden geleverd als een afzonderlijk geluidssignaal
  - Ondersteunt audiomatrix – stuurt geluid van geselecteerde zenders naar geselecteerde ontvangers, waardoor een flexibele installatie mogelijk is op basis van verschillende apparaatvereisten

- Meerdere controlekanalen
  - Lokale HDMI-ingang – de VE8962R is uitgerust met een lokale HDMI-ingang voor extra lokaal ingangsgebruik en een drukknop voor eenvoudige poortomschakeling.
  - LCM-display – het LCM-display op het bovenpaneel maakt het mogelijk om het ID- en IP-adres en de apparaatstatus van de extender te controleren
  - USB-connectiviteit – via de USB-poort (USB 2.0) kunnen apparaten zoals een toetsenbord, muis, touchscreen, flashdrive, printer en andere USB randapparatuur worden aangesloten
  - Bidirectionele IR-kanaal – IR-transmissie wordt één keer per keer verwerkt
  - RS-232-kanaal – via de bidirectionele RS-232 seriele poort kunnen randapparaten zoals touchscreens en barcodescanners worden aangesloten
  - Ondersteunt Telnet/CLI en SSH voor bediening op afstand, beheer en geautoriseerde beveiligingsbypass

- Samenwerking met het ATEN Controle Systeem
  - Geïntegreerde oplossing – Compatibel met het ATEN Controle Systeem, waardoor gebruikers de VE8962T / VE8962R rechtstreeks kunnen bedienen via CLI, Telnet, RS-232 of het Reslink-protocol
  - Eenvoudige bediening – Met een simpele klik kunt u de VE Manager, tv, projector, bron en aanverwante apparatuur effectief bedienen via het aanraakscherm en het toetsenbord



Opmerking: VE8962 ondersteunt PoE en kan worden geïnstalleerd in combinatie met PoE-netwerkswitches om het aantal stroomkabels en extra stopcontacten te verminderen. Raadpleeg de implementatiegids voordat u de netwerkswitch en installatie kiest.

- Hoogwaardige beveiliging
  - AES-256-versleuteling voor AV-streaming in SRTP (Secure Real-time Transport Protocol)
  - HTTPS voor veilige communicatie

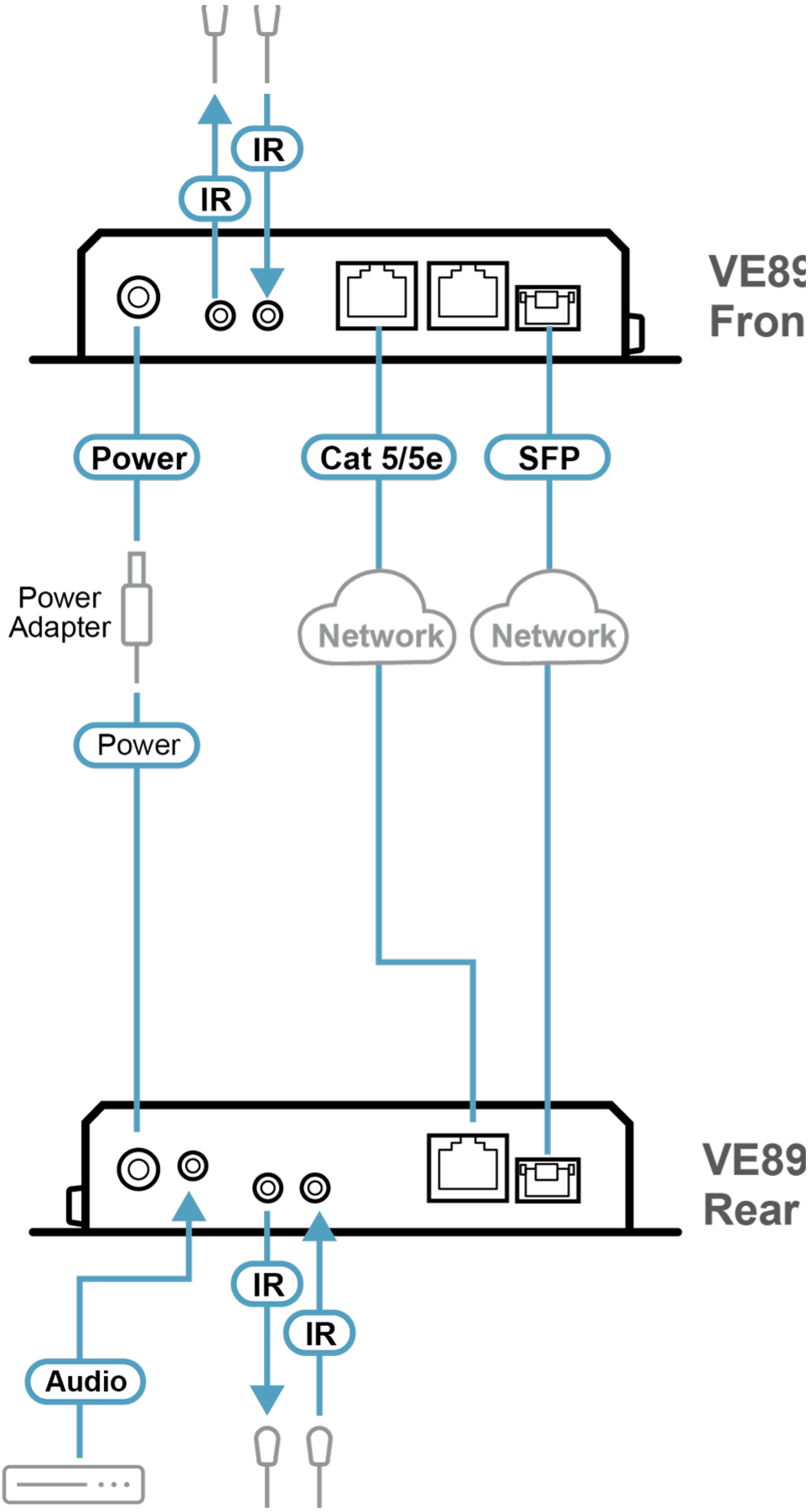
    Opmerking: Indien u problemen ondervindt met betrekking tot uw netwerkarchitectuur, raadpleeg dan de ATEN HDMI over IP Video Extender System Implementation Guide of neem contact op met ATEN-vertegenwoordigers voor assistentie.

Specificaties

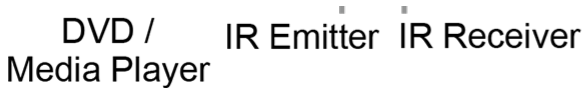
Video Invoer	
Maximale Afstand	5m
Verhindering	100 Ω
Interface's	1 x HDMI type A vrouwelijk (zwart)
Video Uitgang	
Interface's	1 x HDMI type A vrouwelijk (zwart)
Verhindering	100 Ω
Maximale Afstand	5m
Video	
Maximale Datatarief	Gemiddeld: 500 ~ 800 Mbps
Nakoming	HDMI Compatibel met HDCP2.3 en HDCP2.2
Maximale Resoluties / Afstanden	Tot 4K@100m (Cat 5e/6, punt-tot-punt) *4K ondersteund: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
Videocompressie	Geoptimaliseerde JPEG2000, eigen codec
Geluid	
Uitgang	1 x HDMI type A vrouwelijk (zwart) 1 x mini-stereoaansluiting vrouwelijk (groen)
Connectoren	
Eenheid tot Eenheid	2 x RJ-45 vrouwelijk (1 x met PoE+, 1 x met Daisy Chain) of 1 x SFP+ aansluiting (SFP+ module niet inbegrepen)
Stroom	1 x DC-aansluiting (zwart) met vergrendeling of 1 x RJ-45 (Power over Ethernet, POE+)
Controle	
IR Kanaal	2 x mini-stereoaansluiting vrouwelijk (bidirectioneel, zwart)
RS-232	Connector: 1 x aansluitblok, 3-polig Baudsnelheid: 19200, databits: 8, stopbits: 1, geen pariteit en stroomcontrole
USB Kanaal	2 x USB Type A Vrouwelijk (Zwart)
Contact In	Aansluiting: 1x klemmenblok, 2-polig (contact IN + GND)
Drukknoppen	
Operatiemodusselectie	3 x Knoppen voor LCM-bediening
LED's	
Stroom	1 x DC IN LED 1 x POE LED
Stroomverbruik	DC5V:9.1W:68BTU/h POE:11.38W:79BTU/h Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 40°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RV, niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	0.74 kg (1.63 lb)
Afmetingen (L x B x H) met steun	17.02 x 14.69 x 3.00 cm (6.7 x 5.78 x 1.18 in.)
Afmetingen (L x B x H) zonder steun	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

Diagram

Diagram


IR
IR
VE89
Fron
Power
Cat 5/5e
SFP
Power
Adapter
Network
Network
Power
VE89
Rear
IR
IR
Audio

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.