

VW3620

36 x 20 modulär videoväggssprocessor



All-in-One Visualization Control with Scalable 4K60 Video Wall Processing

Independent Canvas Control, **Intuitive** Overlay Windowing, **Impeccable** Pixel Clarity

VW3620
36x20 Modular Video Wall Processor

Sömlös switch, 4K60 4:4:4 Visual Excellence, 36-in/20-out modulär skalbarhet

ATEN VW3620 är en högpresterande True 4K hårdvarubaserad videoväggprocessor som utmärker sig genom sin överträffade förmåga att sömlöst leverera HDMI-källor upp till 4K60 4:4:4, vilket garanterar felfri realtidsvideo och oklanderlig bildkvalitet utan fördröjningar eller ramförluster. ATEN VW3620 är konstruerad med en modulär arkitektur för exceptionell skalbarhet i en kompakt 7U-ram och har 7 ingångsplatser, 5 utgångsplatser och 2 funktionskortsplatser, vilket ger plats för upp till 36 ingångskällor och 20 displayterminaler. Dess anmärkningsvärda flexibilitet gör den också till det perfekta valet för sömlös integrering med LED-videoväggar, vilket ger pixel-för-pixel-precision för verksamhetskritiska applikationer.



Modular Design Layout

28+8*
Inputs

*From Function Board

20
Outputs

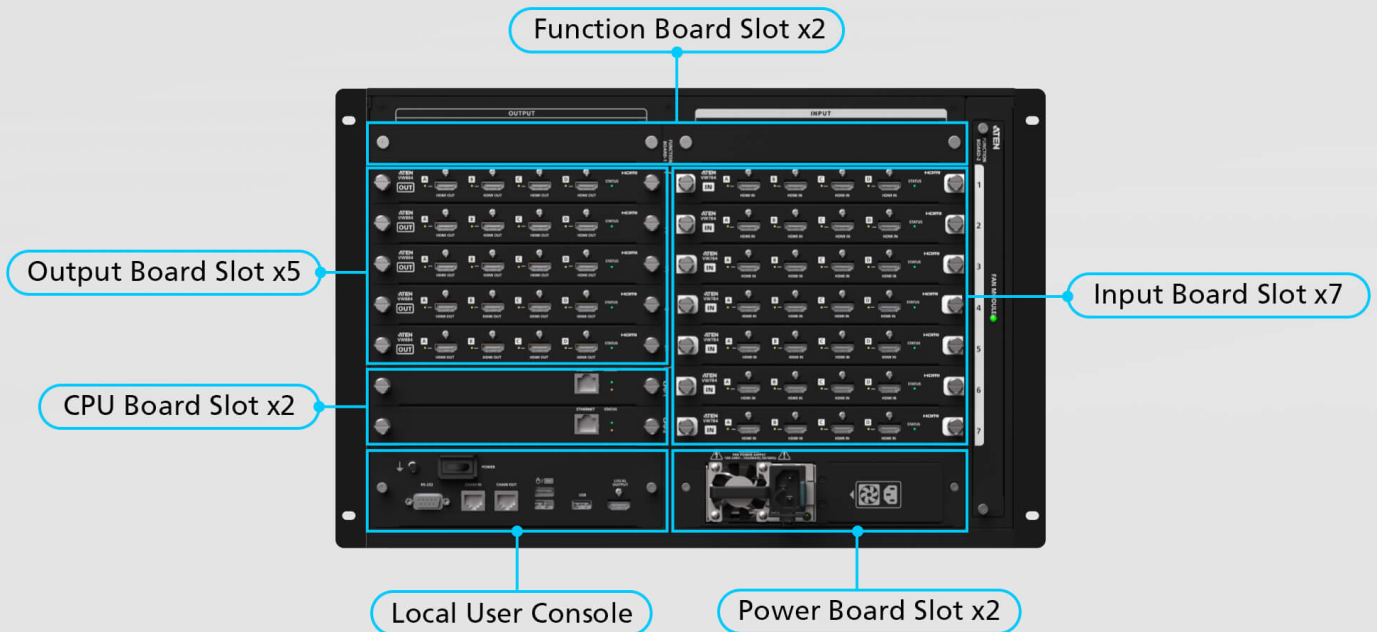
*From Function Board

2
Functional
Slots

2*
CPU Boards
*Dual Slot Redundancy

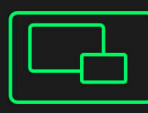
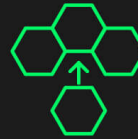
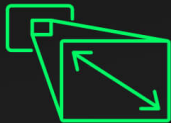
2*
Power Boards
*Dual Slot Redundancy

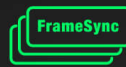
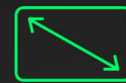
1
Local
Output



4K TRUE

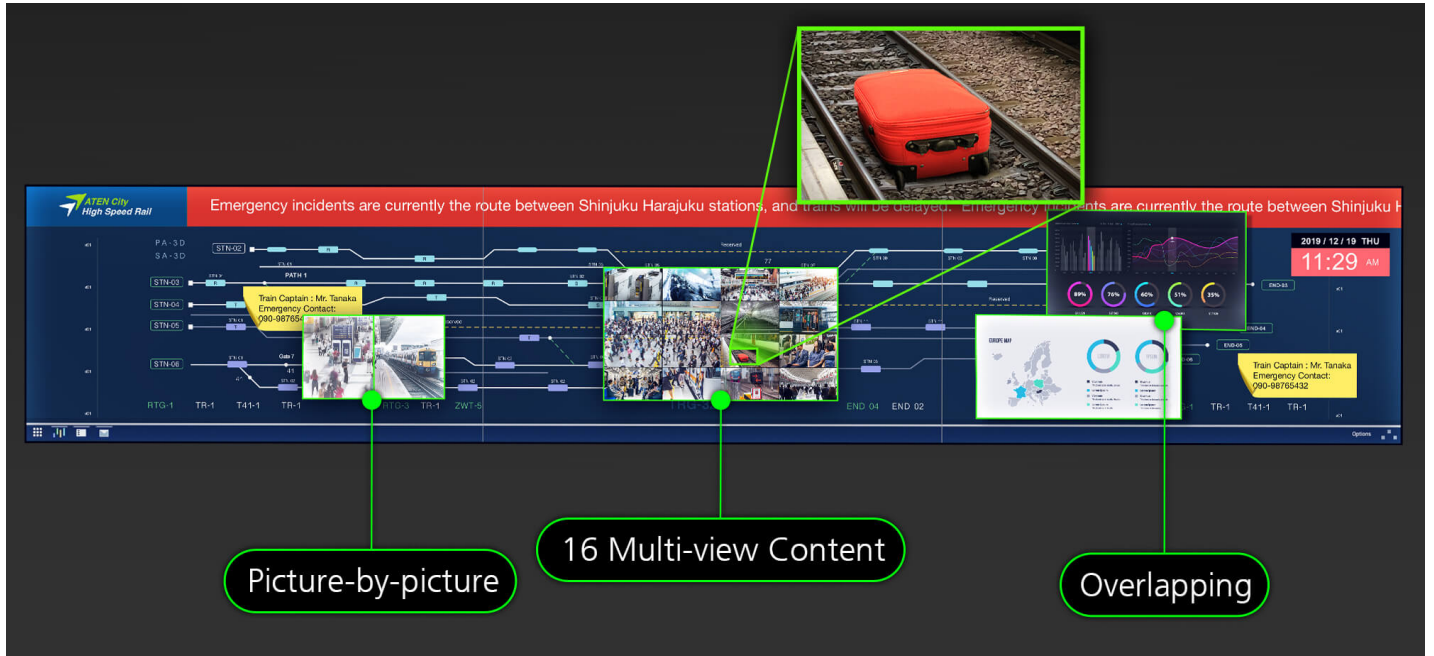
Pristine Pixel
Clarity

Independent
Canvases

Overlay Window
Management

Expansive
Scalability

Pixel-perfect
Cropping

ATEN FPGA
Technology

ATEN FrameSync
Technology

Diverse LED Display
Compatibility

Effektivitet i flera vyer och pixelperfekt beskärning

VW3620 optimerar skärmytan och förbättrar produktiviteten genom att möjliggöra enkel fönsterhantering via överlappande konfigurationer, bild-för-bild och bild-i-bild. Upp till fyra 4K-fönster kan överlappa varandra och upp till 16 innehållsströmmar kan visas flera gånger per skärm för att uppnå korrekt informationsvisualisering över flera skärmar med ramkompensation. Dessutom kan videoinnehållet beskäras pixelperfekt efter önskemål, med specifika detaljer framhåvda, för en mer engagerande tittarupplevelse.



Fängslande videoväggar med oberoende målardukar och anpassningsbara bakgrunder

Genom att allokera upp till 4 olika dukar i en videovägg gör VW3620 det möjligt att enkelt hantera och visa videoinnehåll precis som det behövs. Varje duk kan anpassas för dynamiska, skräddarsydda presentationer med olika källor, upplösningar och layouter. Dessutom kan oberoende videoväggar som visar unika scener skapas med hjälp av olika skalade bakgrundsbilder upp till True 4K.



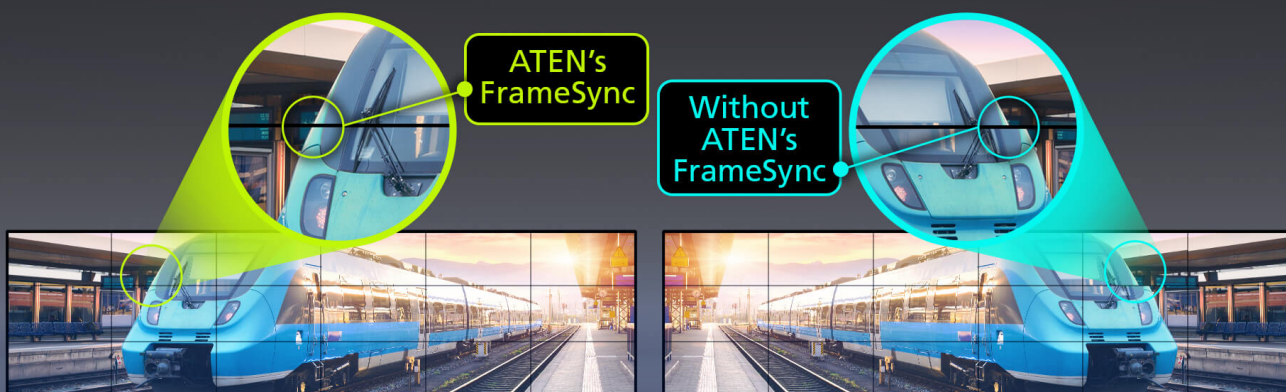
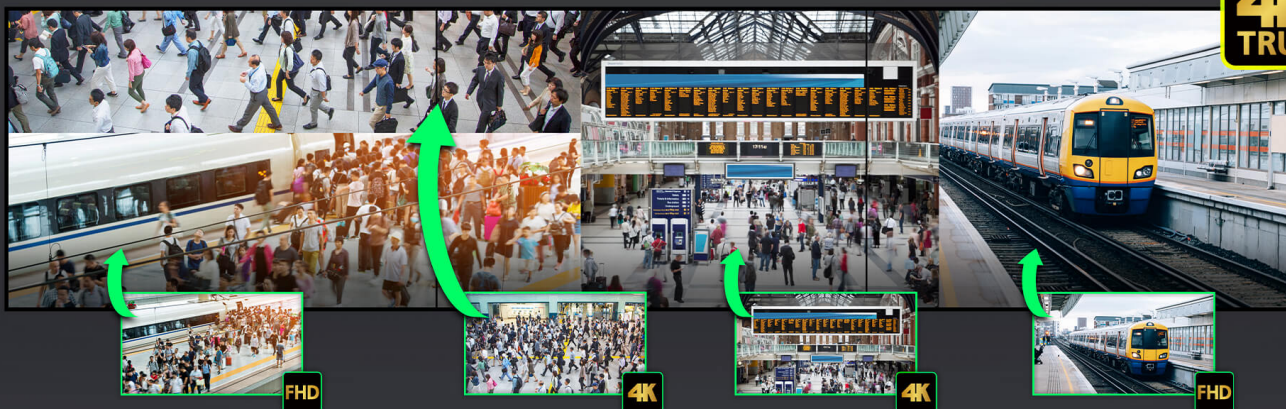
Uppnå oöverträffad klarhet med Vivid True 4K-stöd

Den sömlösa 8K-skärmen kan hantera upp till fyra 4K60-källor samtidigt för en uppslukande visuell upplevelse som ger en oöverträffad visuell klarhet i innehållsrepresentationen för förbättrad dataanalys, beslutsfattande och produktivitet.



FPGA-aktiverad scaler och FrameSync-kapacitet för smidig uppspelning

Den inbyggda högpresterande skalaren, som drivs av ATEN:s FPGA-teknik, ger perfekt bildkvalitet genom felfri skalning av olika ingångskällor till önskad utgångsupplösning på flera skärmar, vilket garanterar sömlös, fördröjningsfri och förlustfri innehållsleverans. Dessutom säkerställer ATEN:s FrameSync-teknik synkroniserad utmatning för smidig, rivningsfri uppspelning, även för höghastighetsinnehåll.



Kontakta oss

Få en offert på denna produkt eller kontakta våra försäljningsexperten

Få offert

[Kontakta försäljning](#)

Maximera systemets drifttid genom effektiv lokal platshantering

Upplev effektiv hantering och övervakning i realtid av lokala resurser som är avgörande för att upprätthålla optimal prestanda och tillförlitlighet, vilket garanterar omedelbar upptäckt av potentiella problem, möjliggör snabba svar och minimerar driftstopp.



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

Source Array



Zone View



Single View

Omedelbar och fullständig kontroll vid dina fingertoppar

Hanteringen av videoväggen är enkel och smidig via ett användarvänligt webbaserat GUI, vilket ger möjlighet till intuitiv fjärrövervakning i realtid och fullständig kontroll över den visuella miljön. Videoväggen kan användas för olika ändamål med anpassningsbara logotyper, rullande text och flytande memon för extra sammanhang och information, som alla enkelt kan förhandsgranskas i specifika fönster för att säkerställa tydlighet och förbättra beslutsfattandet.



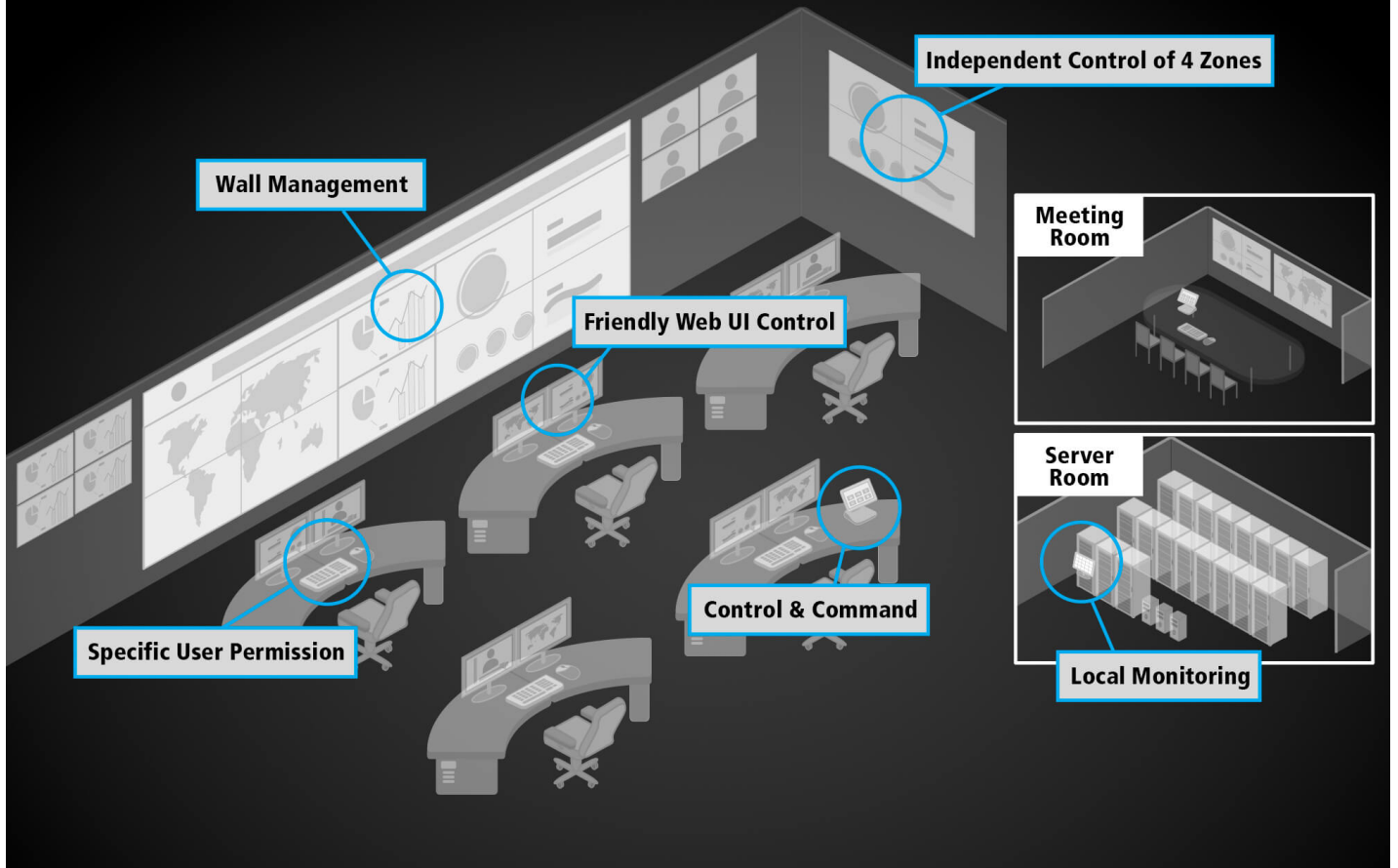
Smidig systemintegration och ökad situationsmedvetenhet

Utöver sina exceptionella visualiserings- och kontrollfunktioner integreras VW3620 sömlöst med både ATEN- och tredjepartsstyrsystem via RS-232, Telnet och Restlink API:er, vilket säkerställer kompatibilitet med din befintliga infrastruktur för ett enhetligt arbetsflöde. Dessutom förbättrar VW3620 situationsmedvetenheten genom att automatiskt förstora kritiska incidentvarningar, vilket möjliggör effektivare krishantering.

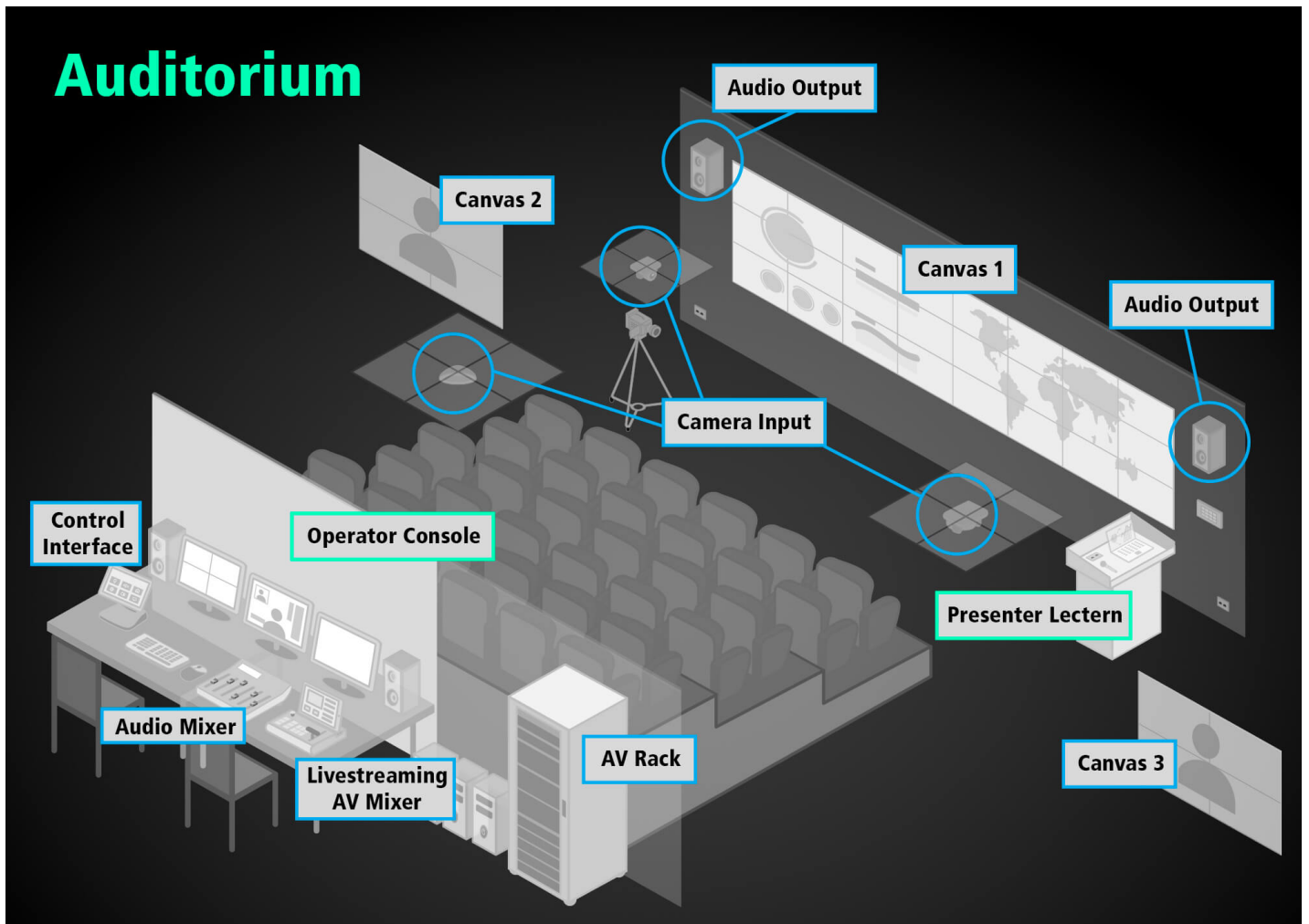


Utöver sin tekniska skicklighet utmärker sig VW3620 i ett brett spektrum av applikationer. Från kontrollrum, kommandosimuleringscenter, transportnav och styrelserum i företag till sändningsstudior, auditorier, museer och utställningar - VW3620:s intuitiva design underlättar analysen av komplexa data, effektiviserar beslutsprocesser och främjar samarbete på ett enkelt sätt.

Control Room



Auditorium



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 *



Egenskaper

VW3620 är en 7U, moduler True 4K-videoväggprocessor med 7 ingångar, 5 utgångar och 2 funktionskortplatser, som också fungerar som ingångskortplatser, för att uppfylla de allt strängare systemprestandakraven i uppdragskritiska applikationer. Den stöder upp till 36 ingångsskällor och 20 displayterminaler samtidigt som den kan hantera True 4K-källor* utan fördröjning. Avancerad 4K@60 4:4:4-skalingsteknik och signalbehandlingskapacitet gör att VW3620 kan leverera fantastiska, exakta True 4K-bilder.

VW3620 kan kaskadkopplas för säkerhetskopiering/expansion. Backup-läget möjliggör replikering av alla systeminställningar och konfigurationer mellan två VW3620 i realtid, så att när den primära enheten drabbas av ett fel eller slutar svara, tar backup-enheten automatiskt kontroll över videoväggens utgång utan manuell inblandning, vilket säkerställer oavbruten visningsprestanda och minimerar driftstopp i uppdragskritiska miljöer. När det gäller expansionsläget kan upp till tre VW3620 kopplas ihop i serie för att fungera som ett enhetligt system för att driva en större videovägg med upp till 60 skärmar, samtidigt som den primära enheten möjliggör centraliserad styrning, synkroniserad videoutgångsklockning över alla enheter och konsekvent, bildrutekorrekta uppspelning utan tearing eller drift. Dessutom ger det hot-standby CPU-kontrollkortet och de dubbla hot-swappbara strömmodulerna en extra nivå av tillförlitlighet. Med ingångs-/utgångskort och kylfläktmodul som också är hot-swappbara garanterar VW3620 drift dygnet runt och enkelt underhåll i situationer där systemfel eller avstängning är oacceptabelt.

Tack vare ATENs banbrytande fönstertechnik stöder VW3620 flera videoväggar med olika upplösningar. Den nästan obegränsade funktionen för fönsterplacering möjliggör beskärning av källor, överlappning och mycket mer, vilket ger en skräddarsydd vy av all viktig information. Organisationslogotyper, färgscheman, kalender, klocka och rullande text kan läggas till videoväggarna för att bredda användningsområdena avsevärt. Dessutom kan VW3620 konfigureras och styras via olika metoder för att övervinna geografiska begränsningar, från RS-232, Ethernet, knapparna på frontpanelen, webb-GUI till RESTful API. Integration med ATEN Control System och tredjeparts enheter är möjlig via dess RS-232- och Ethernet-gränssnitt samt stöd för RESTful API:er.

VW3620:s oöverträffade videoväggprocessorkraft, konfigurerbarhet och tillförlitlighet gör den lämplig för en rad uppdragskritiska videoväggstillämpningar, inklusive kommandocentraler, kontrollrum, organisationer för allmän säkerhet, myndigheter eller andra storskaliga digitala skyltningsscenarier såsom utställningar, sändningar och utbildningsorganisationer.

OBS! Genom att aktivera 4K@60-läget kan du spela upp video med 4K-upplösning (3840 2160) och 60 fps (bilder per sekund) från port A och port C på det valda ingångskortet ([VW784](#)), som stöder upp till fyra 4K@30Hz-ingångar eller två 4K@60Hz-ingångar.

- Bearbetar upp till 36 ingångsskällor och hanterar upp till 20 skärmar i alla storlekar och med olika upplösningar från ett enda 7U-chassi
- Modular konstruktion med 7 ingångsplatser, 5 utgångsplatser och 2 funktionskortplatser, som också fungerar som ingångskortplatser, för att tillgodose olika expansionsbehov
- FPGA-hårdvaruarkitektur – hanterar True 4K-ingångsskällor, stöder sömlös källväxling på nästan noll sekunder och överför videoströmmar av hög kvalitet utan fördröjning
- Äkta True 4K@60-skalbarhet med 4:4:4-signalbehandling – stöder anpassade upplösningar och möjliggör uppskalning av videosignaler för kristallklara, exakta bilder oavsett skärmstorlek eller -typ, från LED, LCD, DLP till andra stora skärmar
- Tillförlitlig drift 24/7 med hot-swappable, redundant CPU-kontrollkort och dubbla kraftmoduler samt hot-swappable in- och utgångskort och kylfläktmodul
- HDMI (Deep Color, True 4K); HDCP 2.2-kompatibel
- Kraftfull windowing-teknik för nästan obegränsad innehållsplacering – matar ut signaler i realtid i anpassningsbara layouts, t.ex. PIP, PBP, källbeskärning, överlappning och spridning över flera skärmar, och i alla storlekar baserat på korrekt bildförhållande
- Stöd för Multiview – övervakning av innehållsskällor i 2x2 eller 4x4 layouter från en enda skärm
- Anpassningsbara element för att förbättra organisationens identitet och videoväggens presentation, inklusive logotyper, färgscheman, kalender, klocka och rullande text
- Direktstyrning via RS-232/Ethernet-anslutning och knapparna på frontpanelen
- Fjärrstyrning via intuitivt webgränssnitt för att förhandsgranska ingångssignaler i realtid och styra utgångar, inklusive placering av innehåll och hantering av upp till 4 dukar
- Lokal HDMI-utgång – övervakning av videoingångssignaler och videovägglayouts via Single / Array-läge i upp till 1080p i realtid från en skärm
- Integration med ATEN Control System och tredjepartsenheter via RS-232 / Ethernet / RESTful API
- Inbyggda USB typ A-portar – ändring av bakgrundsbild för videovägg och uppgradering av firmware
- Stödjer FrameSync – undviker att bilden rivs sönder genom att synkronisera scalerutgångens bildfrekvens med ingångssignalens bildfrekvens
- EDID Expert™ – väljer optimala EDID-inställningar för smidig uppstart, högkvalitativ visning och användning av den bästa videoupplösningen på olika skärmar
- Stöder SSH för att stärka skyddet av data och information
- Perfekt för uppdragskritiska videoväggsapplikationer, inklusive kommandocentraler, kontrollrum, offentliga säkerhetsorganisationer, myndigheter eller andra storskaliga digital signage-scenarier

Specifikation

Ingångskort	7 x kortplats, upp till 32 4K-ingångar
Utgångskort	5 x kortplats, upp till 20 4K-utgångar
Funktion	2 x platser för funktionskort, kan även användas som ingångsplats
Videosignal in	
Gränssnitt	Beror på vilket I/O-kort som är isatt
Videosignal ut	
Gränssnitt	Lokal utgång: 1 x HDMI typ A-hona (svart)
Reglage	
RS-232	Kontaktdon: 1 x DB-9 hona (svart) Konfigurationer för seriella styrlinje: Stift 2 = Tx, stift 3 = Rx, stift 5 = Gnd Baudhastighet och protokoll: Baudrate: 19200, databitar: 8, stoppbitar: 1, paritet: Nej, Flödeskontroll: Nej
Ethernet	Kontaktdon: 1 x RJ-45 hona
USB	3 x tangentbord (TBD) / mus (TBD) /FW-uppgradering och lagring
EDID-inställningar	EDID-läge: Standard / Port1 / Remix / Anpassad (stöd för EDID Wizard)
Kommunikation	
Kedjekopplingsportar	RJ45 x2
Kontakter	
Effekt	1 x 3-poligt AC-uttag
Effekt (valfritt)	Redundans, Hot Swap nätaggregat som tillval
Effekt	
Maximal märkeffekt för ineffekt	100-240 VAC; 50-60Hz; 10A
Strömförbrukning	AC110V:1200W:2720BTU/h AC220V:1200W:2636BTU/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% RH, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Mått (L x B x H)	48.20 x 45.80 x 30.98 cm (18.98 x 18.03 x 12.2 in.)
Vikt	16.21 kg (35.7 lb)
Rackhöjd (U-platser)	7U
Förpackning	1 st.
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

Diagram

