

ВИДЕОСЕРВЕРА DIGICOM СЕРИИ ARK 3000SP/ 310SP



ВИДЕОСЕРВЕРА СЕРИИ ARK 3000SP/310SP

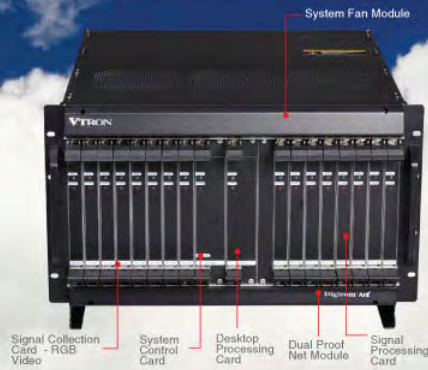
Видеосервера Digicom серии ARK 3000SP/ 310SP принадлежат к высокоинтеллектуальным процессорам для видеостен последнего поколения, позволяющими управлять выводимым изображением в режиме реального времени. Благодаря технологии «RIET» (Real-time Intelligent Exchange Transmission – «Интеллектуальная передача коммутаций в режиме реального времени») и использования инновационной высокоскоростной мультidisплейной шины пропускания данных со скоростью 180 Гб/сек или 92 Гб/сек, видеосервера Digicom серии ARK 3000SP / 310SP преодолевают ограничения, наложенные пропускной способностью шины данных и позволяют максимально увеличить скорость трансляции видеопотока. Благодаря функции AIR (Auto Image Recovery) «функция автоматического восстановления изображения» и уникальной технологии ISV видеосервера Digicom серии ARK 3000SP /310SP обеспечивают превосходную чистоту цветов, обладают исключительной возможностью передачи изображения в реальном времени комбинируя различные сочетания входных/выходных сигналов. Именно эти преимущества делают видеосервера беспрецедентно мощными и надежными.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

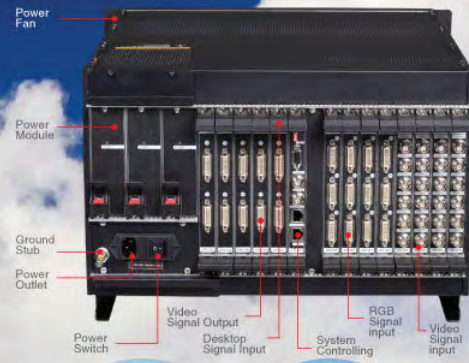
Видеосервера Digicom серии ARK 3000SP/ 310SP могут применяться для построения комплексных проектов по созданию бесшовных видеостен для:

- ✓ диспетчерских и центров управления движением (авто/авиа- диспетчерские);
- ✓ центров управления коммунальными службами;
- ✓ комнат мониторинга и управления сложными технологическими процессами;
- ✓ гражданских и военных систем наблюдения;
- ✓ центров управления финансовыми операциями;
- ✓ call-центров, залов заседаний/совещаний и конференц-залов.

ARK 3100SP (передняя панель)



ARK 3100SP (задняя панель)



Технология «RIET» (Real-time Intelligent Exchange Transmission – Интеллектуальная передача коммутаций в режиме реального времени):

- ✓ Динамическое распределение сигнала “point-to-point” «точка-точка» через выделенную высокоскоростную шину данных
- ✓ Цифровая шина данных с ультра скоростной пропускной способностью в 180 Гб/сек или 92 Гб/сек
- ✓ При использовании RIET-технологии, передача сигнала распределяется динамически через высокоскоростную шину данных
- ✓ Отображение RGB сигнала (30 кадров/сек) в режиме реального времени, независимо от количества сигналов и разрешения



Эффективный модульный дизайн

- ✓ Обработка выходного сигнала и обработка внешнего поступающего сигнала являются структурно разделёнными и ресурсо независимыми процессами
- ✓ Удовлетворяет ультравысокие требования широкого спектра программ – от ГИС-программ (многослойность) до сложных пакетов по 3D моделированию и анимации



Интеллектуальная система управления

- ✓ Все основные компоненты сервера имеют возможности контроля температуры в реальном времени, чтобы автоматически обнаружить и подать сигнал об отклонениях в системе.
- ✓ Выход из строя или работы по техническому обслуживанию какой-либо из плат не влияют на работоспособность системы в целом
- ✓ Поддержка 32/64-битных ОС семейства Windows XP и выше



Масштабируемость* системы и невероятная мощность обработки сигнала

* не поддерживается в модели ARK 310 SP

- ✓ Инновационный модульный дизайн позволяет наращивать мощность системы быстро, удобно и эффективно
- ✓ Поддержка широкого спектра интерфейсов (RGB, Video, IP, HDMI, H-SDI)
- ✓ Благодаря архитектуре внутреннего процессора возможна поддержка множественных RGB, video сигналов и дисплеев одновременно
- ✓ Максимально – 336 выходов
- ✓ Максимально – 1008 RGB входов, поддержка 1920x1200 @ 60 Гц
- ✓ Максимально – 1008 Video входов, поддержка 1080 p



Технология одновременной обработки сигнала

- ✓ Независимая одновременная обработка сигналов в режиме реального времени и с ультра высоким разрешением
- ✓ Генерирование и обработка выходного сигнала с потрясающе высоким разрешением



Высокая надежность системы

- ✓ Все блоки питания и вентиляторы охлаждения спроектированы с многократным запасом прочности и возможностью “горячей” замены для поддержания работоспособности сервера в режиме 24/7
- ✓ Все платы, обрабатывающие сигналы, поддерживают возможность “горячей” замены (MTTR – 40 сек.) и режим автовосстановления

Видеостена на 2-8 модулей



Видеостена на 2-16 модулей



Видеостена на 2-32 модуля



Видеостена на 2-336 модулей

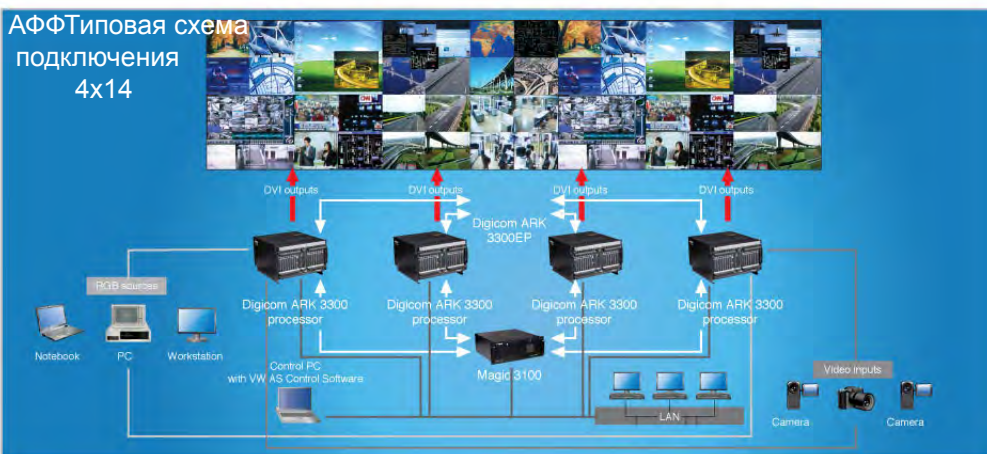


ARK 310SP + Magic 3000

ARK 3100SP + Magic 3000

ARK 3200SP + Magic 3000 (двойной каскад)

ARK 3300SP + Magic 3000 + ARK3300EP (для расширенного управления сигналом)



Технические характеристики видеосерверов Digicom серии ARK 3000SP/310SP

Specifications	DIGICOM ARK 3300SP	DIGICOM ARK 3200SP / 3100SP	Digicom ARK 310SP
Number of Inputs	1008 max, video or DVI / VGA / RGB 6 channels per input board, 8 input board slots per chassis	96 max / 48 max, video or DVI / VGA / RGB 6 channels per input board, 8 input board slots per chassis	16 max, video or DVI / VGA / RGB 4 channels per input board, 4 input boards per chassis
Video Input Board	6 channels / board, CVBS (BNC) Input format NTSC (30fps), PAL (25fps) Genuine Hot swappable module with instant image recovery	6 channels / board, CVBS (BNC) Input format NTSC (30fps), PAL (25fps) Genuine Hot swappable module with instant image recovery	4 channels / board, CVBS (BNC) Input format NTSC (30fps), PAL (25fps) Genuine Hot swappable module with instant image recovery
RGB / VGA Input Board	6 channels per board DRGB: 640x480@60Hz~1920*1200@60Hz (signal bandwidth≤165Mhz) ARGB: 640x480@60Hz~1920*1200@60Hz (signal bandwidth≤165Mhz) such as RGBHV, RGBS, RGsB Color depth: 24bpp Genuine Hot Swappable module with instant image recovery	6 channels per board DRGB: 640x480@60Hz~1920*1200@60Hz (signal bandwidth≤165Mhz) ARGB: 640x480@60Hz~1920*1200@60Hz (signal bandwidth≤165Mhz) such as RGBHV, RGBS, RGsB Color depth: 24bpp Genuine Hot Swappable module with instant image recovery	4 channels per board DRGB: 640x480@60Hz~1920*1200@60Hz (signal bandwidth≤165Mhz) ARGB: 640x480@60Hz~1920*1200@60Hz (signal bandwidth≤165Mhz) such as RGBHV, RGBS, RGsB Color depth: 24bpp Genuine Hot swappable module with instant image recovery
Number of Outputs	336 max, output connector: DVI-D	32 max / 16 max, output connector: DVI-D	8 max, output connector: DVI-D
Output Resolution	1024x768@60Hz~1920x1200@60Hz (including 1366x768@50Hz, 1920X1080p@60Hz) Color depth: 24bpp, 32bpp	1024x768@60Hz~1920x1200@60Hz (including 1366x768@50Hz, 1920X1080p@60Hz) Color depth: 24bpp, 32bpp	1024x768@60Hz~1920x1200@60Hz (including 1366x768@50Hz, 1920X1080p@60Hz) Color depth: 24bpp, 32bpp
Total Bandwidth for Signal Transmission	180Gbit/s	180Gbit/s	92Gbit/s
Power Supply Type	2+1 Hot Swappable true redundant power supply	2+1 Hot Swappable true redundant power supply	High reliability ATA power supply, easy-plug design
Power Supply Input Voltage	AC 100 V to 240 V Frequency: 50 / 60 Hz ≤750W Max Current: 8.0A	AC 100 V to 240 V Frequency: 50 / 60 Hz ≤750W Max Current: 8.0A	AC 100 V to 240 V Frequency: 50 / 60 Hz ≤300W Max Current: 3.0A
Operating Temperature	0°C-40°C	0°C-40°C	0°C-40°C
Operating Humidity	20%-80% (Non-condensing)	20%-80% (Non-condensing)	20%-90% (Non-condensing)
Weight	One unit ≤ 42Kg	One unit ≤ 42Kg	≤22Kg
Dimension (WxHxD)	482.6mm x 265.9mm x 523mm 19" standard chassis, single chassis 6U high (including 1 U horn)	482.6mm x 265.9mm x 523mm 19" standard chassis, single chassis 6U high (including 1 U horn)	482.6mm x 155mm x 500mm 19" standard chassis, single chassis 3.5U=155mm high
	Digicom Magic 3100	Digicom Magic 3000	Digicom Magic 3000
CPU	Intel Xeon 4-Core 2.0G (64 Bit)	Intel Core2 4-Core 2.5G	Intel Core2 4-Core Q8300 2.5G
Memory	4G (2Gx2) DDR3/1333MHz, can expand to 8G (64Bit operation system)	2GB / DDR2 (can expand to 8G under 64 Bit operation system)	2GB / DDR2 (can expand to 8G under 64 Bit operation system)
HDD	2x250G (SATAII), support RAID 0/1	250G (SATAII), support RAID 0/1	250G (SATA II), support RAID 0/1
Optic Drive	DVD-ROM (SATA)	DVD-ROM (SATA)	DVD-ROM (SATA II)
Network Interface	Dual Gigabit RJ45 port, 100 / 1000M adaptive Ethernet port	Dual Gigabit RJ45 port, 100 / 1000M adaptive Ethernet port	Dual Gigabit RJ45 port, 100 / 1000M adaptive Ethernet port Mouse Keyboard PS/2 input port; 6 USB ports
Operation System	Windows XP SP2 64Bit	Windows XP SP2 32Bit (64 Bit optional)	Windows XP SP2 32Bit (64 Bit optional)
Smart Surveillance	Outside temperature, fan, Voltage Alarm Monitor	Outside temperature, fan, Voltage Alarm Monitor	Outside temperature, fan, Voltage Alarm Monitor
Power Supply Input Voltage	AC 100 V to 240 V Frequency: 50 / 60 Hz ≤300W Max Current: 8.0A	AC 100 V to 240 V Frequency: 50 / 60 Hz ≤300W Max Current: 4.0A	AC 100 V to 240 V Frequency: 50 / 60 Hz ≤300W Max Current: 4.0A
Power Supply Type	2+1 Hot Swappable true redundant power supply		
Operating Temperature	0°C-40°C	0°C-40°C	0°C-40°C
Operating Humidity	20%-80% (Non-condensing)	20%-80% (Non-condensing)	20%-80% (Non-condensing)
Weight	≤30Kg	≤20Kg	≤20Kg
Dimension (WxHxD)	482.6mm x 177.5mm x 600mm 19" standard chassis, height: 4U	482mm x 177mm x 480mm 19" standard chassis, height:4U	482.6mm x 177mm x 480mm (not including the handle) 19" standard chassis, height: 4U
Processor Application Software	VTRON VWAS Standard (purchase); VLinkExpress™ (optional)	VTRON VWAS Standard (purchase); VLinkExpress™ (optional)	VTRON VWAS Standard (purchase); VLinkExpress™ (optional)
	Digicom ARK 3300EP		
External Interfaces	DC power interface: two external DC power input interfaces RS232: one DB9 100M RJ45 port: one 10 / 100M Ethernet port One external field sync signal loop-in interface One external field sync signal loop-out interface		
Input Interface	9 roads high-speed data transmission connector		
Output Interface	9 roads high-speed data transmission connector		
Power	DC 12V 5A		
Rated Power	<60W		
Working Environment	Operating temperature: 0-40°C Relative humidity: 20%-80% (Non-condensing)		
Chassis Dimension (WxHxD)	482.6mm x 88mm x 211mm		
Weight (net weight)	≤17kg		

* The above specifications may be subjected to change without prior notice.

Digital Device Ukraine
TEL. +38 067 463-06-09
E-Mail : vizion.kiev@gmail.com / www.digitaldevice.ua

Контактное лицо: Константин Зарубин