



Морские Решения



Содержание

Легкий контроль и мониторинг

Решения Avitech

Pacific MS

Sequoia UHD и over IP

Sequoia 4H

Titan 9000

Морские Решения

Морские Проекты

Примеры ROV

Совместимая морская электроника

Аксессуары

Легкий мониторинг и контроль



Avitech предоставляет интуитивно понятные решения для управления видео при помощи клавиатуры и мыши, которое можно эффективно централизовать на экране для отображения всей необходимой информации для мониторинга и управления.

Система Pacific MS



Pacific MS - это модульная матричная коммутационная система, которая позволяет переключать, контролировать и обслуживать до 32 компьютеров и видеосигналов. Pacific MS может централизовать управление и мониторинг навигационных, радиолокационных и других систем на дисплеях 4K UHD. Он предлагает высокоскоростную несжатую маршрутизацию видео, гибкую KVM-коммутацию и возможность просмотра нескольких изображений с помощью различных комбинаций плат ввода / вывода. Испытано в соответствии со стандартами IEC-60945 на вибрацию, влажность и температуру.

Pacific MS Графический интерфейс пользователя (GUI)



Предварительный просмотр исходного сигнала в реальном времени и непосредственное управление вычислительным устройством

Предварительный просмотр исходного сигнала в реальном времени и непосредственное управление вычислительным устройством

Подробная информация о сигнале с типом сигнала, разрешением, цветовым пространством и аудиоканалом

Меню ввода с автоматическим определением установленных карт и индикаторами состояния видео / аудио / сигнала КМ с меткой порта

Меню управления выводом со значками порта выхода и автоматическим определением индикатора и метки подключения дисплея

Несколько систем и локальный ПК могут работать в тандеме

Можно редактировать метки портов ввода и вывода

Назначение портов клавиатуры / мыши

Возможность показывать два или четыре дисплея

Возможность создать пользовательскую рабочую станцию

Настройка интерфейса плитки и расписания показа окон

Установка времени / даты, обнаружение EDID и другие системные настройки

Подключение и настройка стороннего устройства

Выключение вычислительного устройства в локальной сети

Настройка учетной записи пользователя и авторизации

Pacific MS-3 Модуль ввода-вывода

Порты ввода HDMI, DVI-I, HDBaseT, BNC

Плата управления встроенным графическим интерфейсом от порта вывода HDMI



Порты вывода quad multiview HDMI, dual multiview HDMI, single view HDMI и HDBaseT

Порты клавиатуры и мыши с USB-портами В-типа

Pacific MS-3 Пример Установки

Три четырехъядерных экрана 4K для рабочей станции переднего моста



- HDBaseT HDMI/USB Extension
- HDMI/DVI
- USB (keyboard/mouse)
- 10/100M Ethernet



Сенсорная панель One X2 Marine для переключения и управления



Экран графического интерфейса пользователя для настройки и управления переключением



Рабочая станция на корме мостика с зеркальным экраном графического интерфейса пользователя и управлением с клавиатуры и мыши на расстоянии до 100 м от Pacific MS

Pacific MS-6 Технический Обзор

Выходные платы HDMI, двойным многовидовым HDMI и выходными портами HDMI и HDBaseT для однократного просмотра

Карты ввода с портами ввода HDMI, DVI-I, HDBaseT, BNC

Шасси Pacific MS-6 имеет восемь входных и восемь выходных слотов для карт, что обеспечивает переключение KVM до 32x32



Плата Control Board со встроенным графическим интерфейсом пользователя через выходной порт HDMI

Карты клавиатуры и мыши с входными портами USB B-типа

Дополнительный резервный блок питания

Pacific MS-6 Пример Установки

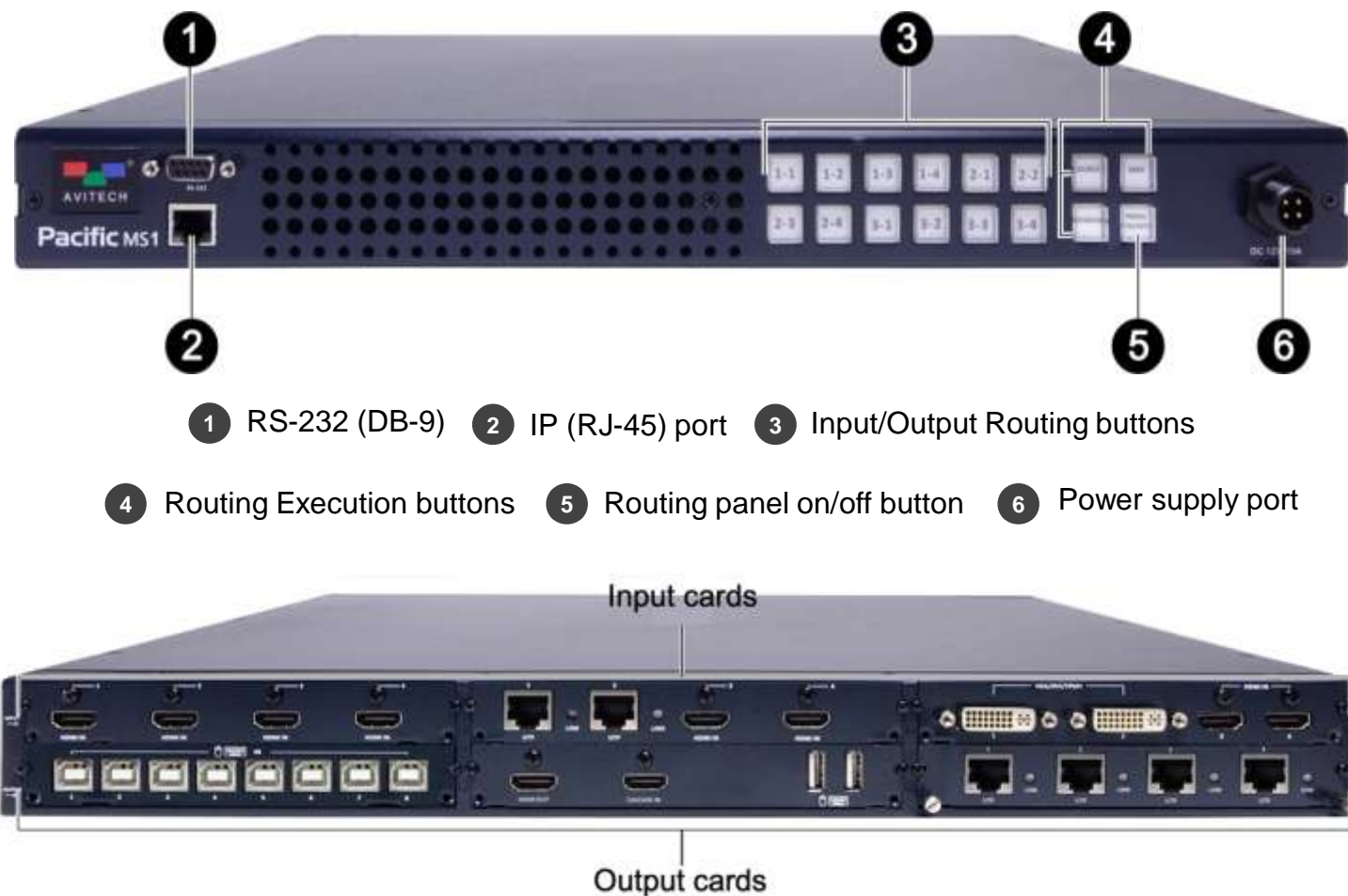
Три мультиэкрана 4K для рабочей станции мостика



Две рабочие станции (кормовой мостик и консоль левого крыла) с удлинителями KVM по кабелю Catx для управления клавиатурой и мышью на расстоянии до 100 м от Pacific MS

Pacific MS-1 с графическим интерфейсом на основе веб-браузера

Pacific MS-1 поддерживает графический интерфейс на основе веб-браузера через IP-порт в Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome и Safari с сенсорным управлением на сенсорных планшетах Android, MS Windows и Mac. Обеспечивает коммутацию до 12x12 с тремя входными и тремя выходными слотами для карт.



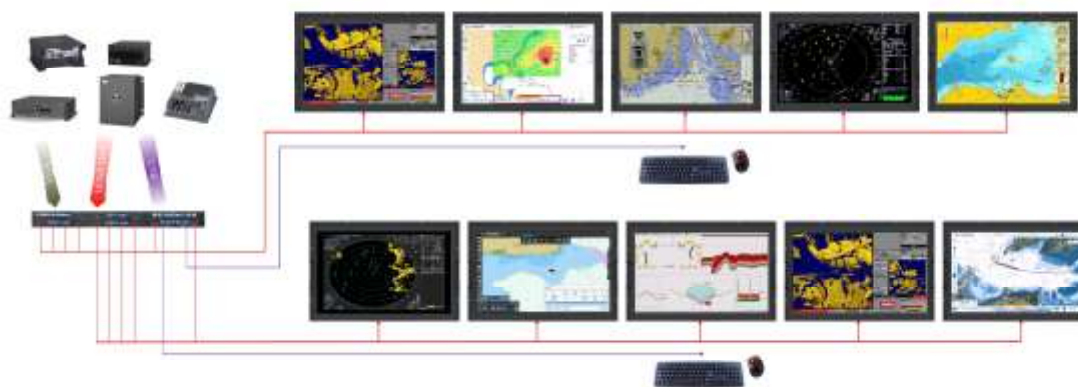
Карты KM с портами USB-B доступны для установки во входные (KM2060i) и выходные (KM2060o) слоты для карт для источников, требующих управления KM.

Pacific MS-1 Пример Установки



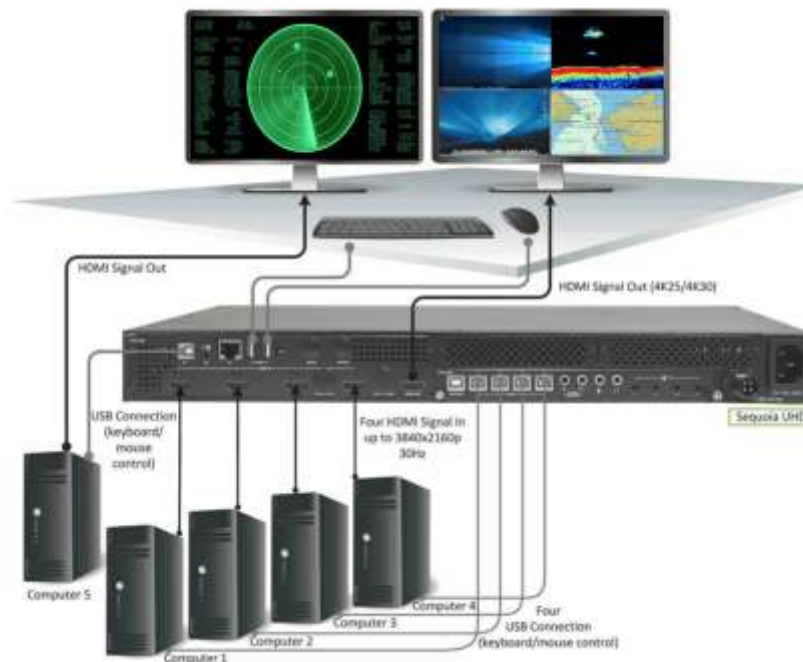
Расific MS-1 с восемью входами для источников и одной рабочей станцией с двумя выходами с четырьмя видами и четырьмя выходами с одним обзором

Расific MS-1 с восемью входами для источников и двумя рабочими станциями, каждая с одним выходом с двумя экранами и четырьмя выходами с одним видом



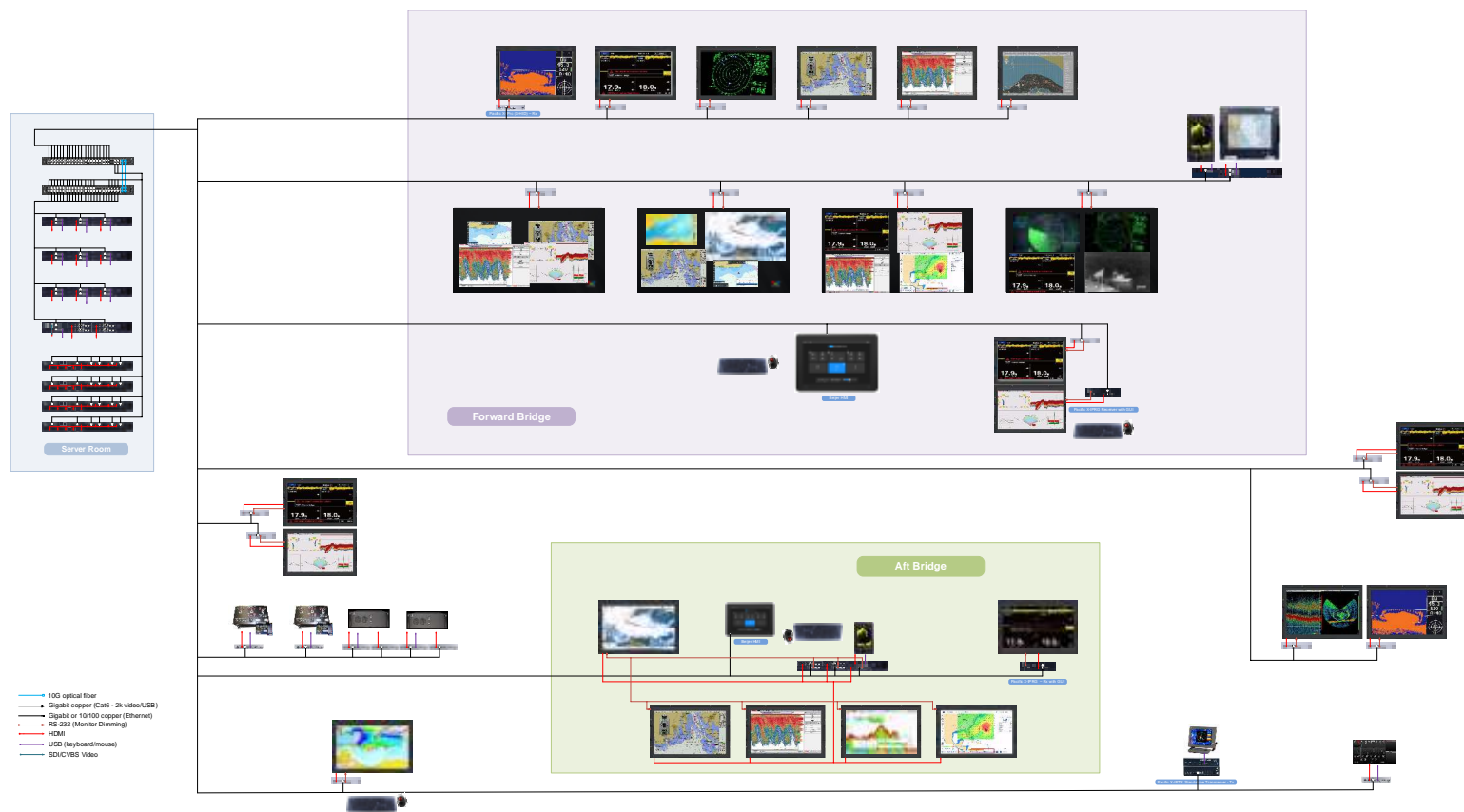
Sequoia UHD

Sequoia UHD состоит из корпуса 1RU с дополнительными модульными платами для приложений KVM, 4K multi-touch и видео стен. Базовая материнская плата (МБ) обеспечивает один выходной сигнал 4K для нескольких окон для подключения до четырех входов источника 4K30 4: 4: 4 HDMI. Добавив карту мыши с клавиатурой (KM), которая имеет четыре USB-входа и аудиовхода, Sequoia UHD становится мультивьюером со встроенным KVM-переключателем и микшером звука. Испытано в соответствии со стандартами IEC-60945 на вибрацию, влажность и температуру.



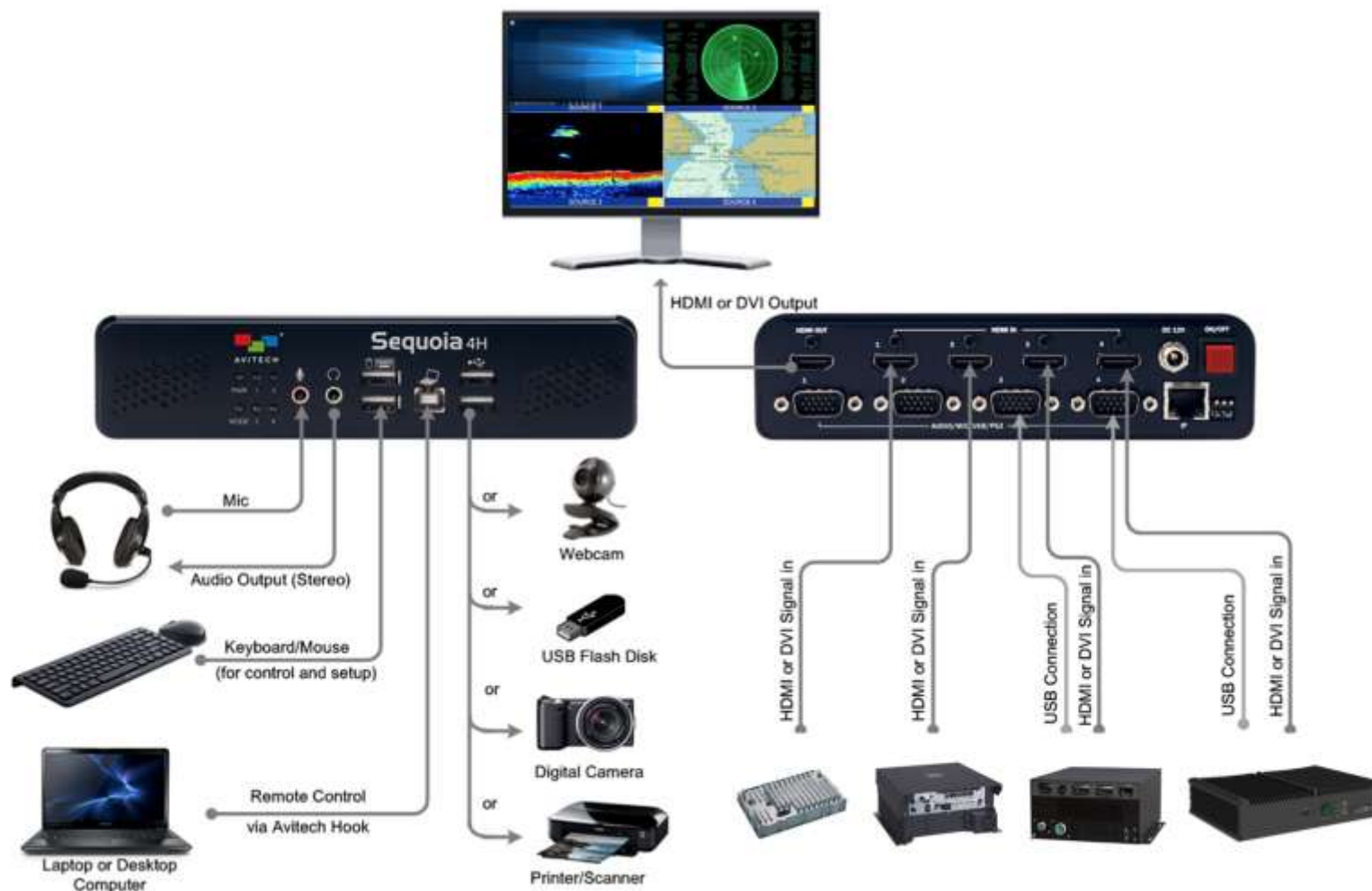
Over IP с Sequoia UHD Пример Установки

Sequoia UHD также обеспечивает мультиэкран для экосистемы Avitech oIP. Более крупное судно с множеством компьютеров, дисплеев и систем может использовать экосистему Avitech oIP для обеспечения эффективного мониторинга и контроля множества источников на десятках экранов по всему судну.



Sequoia 4H

Для небольших судов, которым требуется простое решение для управления и мониторинга, Sequoia 4H и 2H2U могут централизовать отображение и работу до 16 источников на четырех четырехканальных FHD (1080P), обеспечивая управление с одной клавиатуры и мыши.



Пример Установки Совместной работы Sequoia



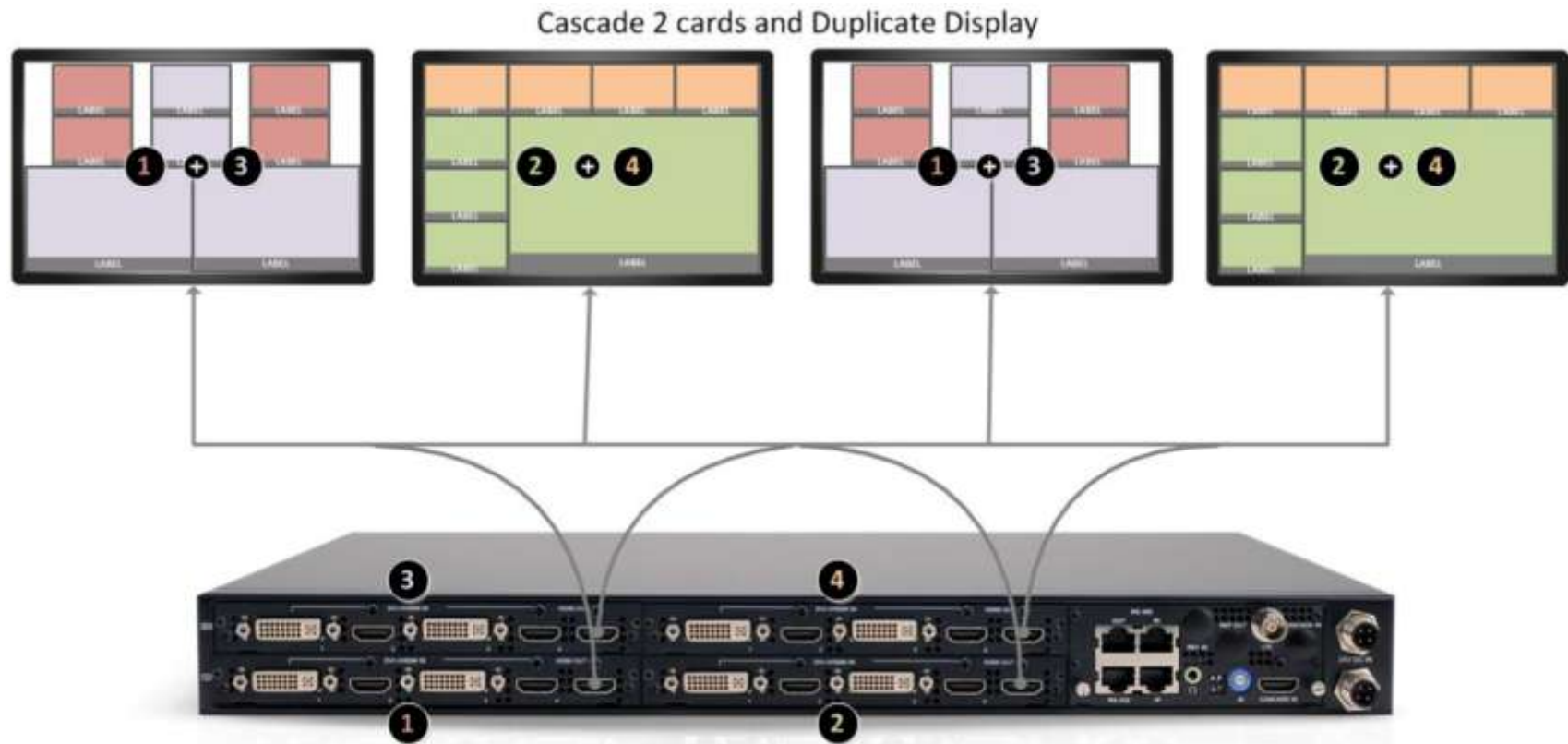
Устройства серии Sequoia (Sequoia 4H, Sequoia Dual, Sequoia 2H2U) можно подключать каскадом, чтобы одна мышь и клавиатура могли управлять до 20 источниками на пяти экранах.

Titan 9000 Обзор

Мультивьювер Titan 9000 представляет собой модульное решение на основе карт, которое представляет собой простое решение для мониторинга в диспетчерских или мостовых приложениях. Одно устройство может отображать все 16 источников или любую комбинацию входов на максимум четырех мониторах.



Titan 9000 Пример Установки



Каждая карта имеет четыре входа и один выходной порт. С четырьмя картами Titan 9000 может отображать любую комбинацию из 16 источников с четырех выходных портов - в этом примере диаграммы у нас есть два монитора, показывающих восемь входов с карт 1 и 3, и еще два монитора с восемью входами с карт 2 и 4

Морские проекты Pacific MS

Skinney SF-20

Skinney SF-20 – 29-метровый траулер базируется в Исландии. На Skinney, каждый экран для видеостены размером 2x2 показывает мультитрежм из четырех окон. Внутренний графический интерфейс пользователя отображается на дисплее над видеостеной для удобного управления оператором. Вторая станция на мосту имеет два дисплея с четырьмя окнами и графический интерфейс для мониторинга и управления.

«Я думаю, что это отличная система. Мне нравится, что я могу перейти к полноэкранному режиму и с помощью простого щелчка мыши увидеть больше деталей, а также легко и быстро перемещаться по экрану, получая доступ к ПК или любому изображению».- Капитан Maggi судна Skinney SF-20



Морские проекты Pacific MS Birgitte

Birgitte – 32-метровый новый строительный траулер из Дании



Морские проекты Pacific MS

Heimaey VE-1



Heimaey – 71-
метровый траулер
из Исландии



До



После



Морские проекты Pacific MS

Fruitful Bough



Fruitful Bough – 22-метровый новый строительный траулер из Великобритании



Морские проекты Pacific MS

Páll Jónsson



Páll Jónsson – 45-метровый новый лайнер из Исландии



Морские проекты Sequoia UHD Argos Pereira



Argos Pereira – 83-метровый
траулер из Испании



Морские Проекты

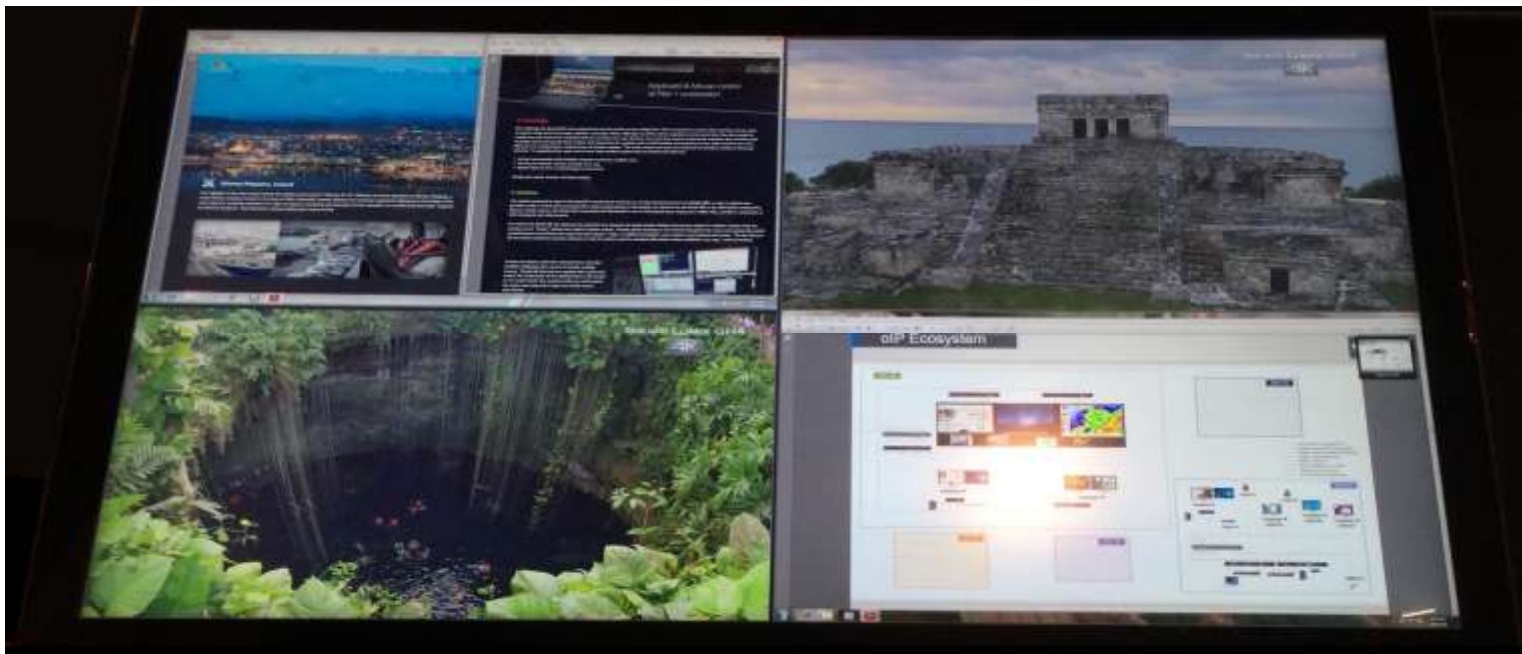
Koroglu (Titan 9000 мультивьювер)

Koroglu – 25-метровое рыболовное судно в Турции, спроектировано и установлено Aviteng



Sequoia UHD с сенсорным экраном

Судовая диспетчерская



В сочетании с мультисенсорным дисплеем UHD 4K, Sequoia UHD позволяет судовым диспетчерским по всему судну легко контролировать и быстро просматривать информацию с нескольких камер и компьютеров одновременно. Например, если активирован сигнал тревоги, член экипажа может быстро открыть сведения о сигнале тревоги в одном разделе экрана, одновременно читая протоколы для сигнала тревоги в другом разделе экрана. Sequoia UHD в настоящее время используется в нескольких диспетчерских круизных лайнерах Royal Caribbean с 55-дюймовым монитором Hatteland (HD 55T22 MVD).

«Наш клиент очень доволен дизайном Sequoia UHD для ECR (Комната управления двигателем) на новых круизных лайнерах (длиной 360 метров)». - Управляющий директор крупного системного интегратора круизных лайнеров.

Морские Проекты

Комната контроля ROV (Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат (ТНПА))



Мультивьюеры Avitech используются в диспетчерских наземных и судовых ROV для мониторинга сигналов нескольких камер, от аналогового стандартного разрешения до UHD 4K.

Морские проекты Rainier Summit 4K Multiviewer Stril Explorer



Stril Explorer – 69-метровое вспомогательное судно поддержки из Норвегии



Морская совместимость с Avitech

Примеры морской электроники, используемой с Avitech

Canal Digital TV

FLIR M400XR Marine Thermal Camera

Furuno TZtouch2 Multifunction Display

Furuno CI-88 Doppler Sonar Current Indicator

Furuno FSV-30 Sonar

Furuno FSV-84 Sonar

Furuno FCV-1900 Fish finder

Furuno FAR-2218 Marine Radar

Furuno FAR-21x7-BB Series Radar

JRC JAN-9201 ECDIS

JRC JFC-180BB Echo Sounder

JRC JLN-652 Doppler Current Meter

JRC JMR-5400 Radar

Koden MDC-7012 Black Box Marine Radar

Koden MDC-7025 Black Box Marine Radar

Koden CVS-FX2BB Black Box Echo Sounder

Kaijo Sonar

Marport Trawl Sensors

MaxSea - Nobeltec TIMEZERO

OLEX Fishery Chart Software

Raymarine MFD

Scanmar Catch Control System

Scantrol iSYM Trawl Control System

SeaPix Sonar

Simrad ES70 Echo Sounder

Simrad ES80 Echo Sounder

Simrad RA83P Radar

Simrad FS70 Trawl Sonar

Sodena ECDIS

Transas ECDIS

Wesmar Trawl Sonar

WASSP Multibeam Sonar



Морские Проекты Avitech



Сенсорная панель управления



Сенсорная панель X2 Marine с программным обеспечением для управления дизайном HMI под управлением OpenBridge, позволяющим оператору активировать настраиваемые пресеты, переключать источники и управлять мышью / клавиатурой, изменять компоновку и делать несколько окон одновременно в полноэкранный режим, а также управлять яркостью для утвержденных мониторов.

В настоящее время может использоваться для управления яркостью на мониторах серии MM2 G2 и MVD Hatteland серии X, мониторах ISIC, мониторах серии AG Neovo QX и RX, а также мониторах Samsung DBJ, QBH, QBH-N, QNH и QMH. Пожалуйста, свяжитесь с вашим представителем Avitech, если есть другие модели мониторов, которыми вы хотели бы управлять из системы Avitech.

Закрепление кабелей HDMI



Двухсекционный крючок Avitech HDMI предотвращает выскальзывание кабеля HDMI из порта и позволяет пользователю легко отсоединить кабель HDMI при необходимости. Это дает морским операторам уверенность и им не приходится беспокоиться о соединениях HDMI в тяжелых условиях и при длительной вибрации.



Дополнительные опции KVM



KVM-удлинитель Avitech Pacific X-HDU может подключать компьютерный источник видеосигнала HDMI, DVI или аналогового VGA, а также управление USB KM к рабочей станции на расстоянии до 100 метров.



- HDBaseT HDMI/USB Extension
- HDMI/DVI
- USB (keyboard/mouse)



С помощью Avitech Mouse Keyboard Controller (МКС) одна мышь и клавиатура могут управлять восемью компьютерными источниками с помощью двух каскадных устройств. Курсор мыши может перемещаться между мониторами, или пользователь может использовать горячую клавишу, чтобы отправить курсор к определенному источнику.

Обеспечение надежности и резервного потенциала



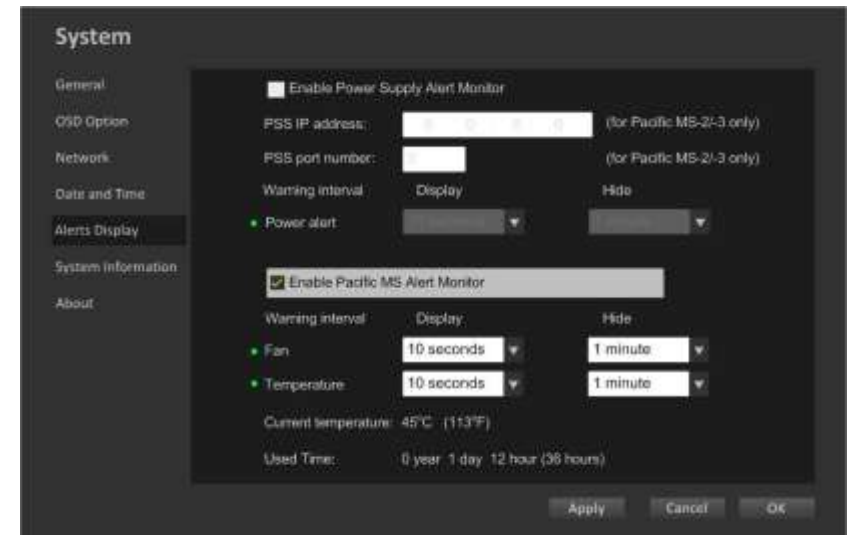
Надежный дизайн

Полностью протестированные системы управления теплом обеспечивают надежную работу в экстремальных условиях



Внутрисистемные оповещения

Встроенные датчики работают 24/7



Порты с возможностью «горячей замены»
Модульная конструкция максимизирует время работы системы

История Компании AVITECH

Avitech International Corporation со штаб-квартирой в Редмонде, штат Вашингтон, была основана в 1995 году для удовлетворения растущих требований в области мониторинга. Мы ориентируемся исключительно на проектирование, разработку и производство мультивьюеров и их периферийных устройств для широкого круга клиентов в области информационных технологий, профессионального аудио-видео, морской электроники, телевизионного вещания и индустрии наблюдения. Обладая более чем 20-летним опытом работы в этой области и десятками тысяч единиц в частном и государственном секторах, Avitech предлагает признанные в отрасли и отмеченные наградами решения.



История Компании AVITECH

- 1995 ▶ Основана международная корпорация Avitech
▶ Встреча с ABC для обсуждения концепции Virtual Wall Monitor

- 1997 ▶ Партнерство с Сиэтлской телевизионной станцией KOMO



- 2000 ▶ Обложка и статья на главной странице Television, октябрь 2000 г.



- ▶ Первое в истории редакционное освещение в отраслевом журнале о мультивьюерах

- 2001 ▶ Представлена крупнейшая в мире виртуальная стена для мониторов (120x50 ") в Талсе, штат Оклахома

- 2003 ▶ Внедрен дизайн специализированной интегральной микросхемы (ASIC) для многопользовательской производительности
Достигнуто соответствие RoHS

- 2005 ▶ (экологические стандарты испытаний для материалов, опасных для окружающей среды)



- 2006 ▶ MCC-8004UE выбран для чемпионата мира по футболу в Германии

- 2007 ▶ Серия Rainier получает награду InfoComm Rental & Staging в номинации «Лучший продукт для видео и вещания»



- 2008 ▶ MCC-8004UE выбран для европейских футбольных игр в Австрии и Швейцарии

- 2010 ▶ MCC-8004UE выбран для футбольных игр Кубка мира в Южной Африке



- 2011 ▶ Редакционная статья в новостной рассылке Religious Product News: переосмысление многозадачности

- ▶ Редакция полевого отчета Rainier 16U1V в ноябрьском выпуске Broadcast Engineering

- 2012 ▶ Rainier 3G выбран для европейских футбольных игр в Польше и Украине



- 2013 ▶ Выдан патент США - «Система управления и способ управления устройствами обработки информации»

- 2014 ▶ Выдан патент США - «Устройство для крепления кабеля передачи с разъемом» (HDMI Hook)

- ▶ Rainier 3G Plus выбран для футбольных игр чемпионата мира в Бразилии

- 2016 ▶ Представлен несжатый KVM Pacific MS и матричный видеоконмутатор

- 2018 ▶ Запустил Avitech KVM и AV через IP экосистему

- 2019 ▶ Первая установка Avitech KVM over IP, включая 66 экранную видеостену

- ▶ Первая установка матричного коммутатора Pacific MS-6 32x32

Обзор серии продуктов

Titan

Видеостена / Мультивьюер на основе карт

Процессоры видеостен нового поколения, серии TitanWall OIP и TitanWall ES с открытой и распределенной архитектурой обеспечивают высокопроизводительные настенные решения с масштабируемостью. Установка нескольких стен на различных площадках в выделенной гигабитной локальной сети также одновременно поддерживает сотни пользовательских пространств в управлении видеостенами.

Pacific

Матричный коммутатор / Преобразователь / Расширитель / Усилитель-распределитель

Семейство продуктов Pacific обеспечивает интеграцию всего предприятия и обеспечивает стабильную и мощную производительность. Новейшие решения KVM и AV over IP поддерживают экосистемы с преобразованием, расширением, распределением, коммутацией, мониторингом и эксплуатацией сигналов.

Sequoia

Мультивьюер с KVM переключателем

Серия Sequoia добавляет еще одно измерение универсальности к мультипросмотру с интеграцией функции переключения для управления клавиатурой / мышью, аудио и USB-концентраторами с поддержкой работы с сенсорным экраном

Phoenix

GUI / Сенсорная панель управления

Семейство Phoenix включает легко настраиваемые устройства с интерфейсом пользователя и программы с графическим интерфейсом пользователя.

Rainier

Карточный мультивьюер

Серия Rainier имеет высококачественные мультивьюеры, предназначенные исключительно для обработки сигналов SDI (3G / HD / SD) и CVBS (NTSC / PAL).

