

Французская компания Trinnov известна своими исследованиями и технологиями цифровой записи и обработки трехмерного звука. Разработки компании привели к созданию собственной платформы многоканальной звукозаписи и появлению на рынке передовых аудио-процессоров, оснащенных программой оптимизации звука в помещении.

Сегодня продукты Trinnov активно используются в профессиональном сегменте, технологи звуковой обработки и коррекции звука востребованы и применяются в ресиверах и процессорах сторонних производителей. К счастью богатейшие возможности и проверенное качество компонентов Trinnov вот уже несколько лет доступны не только профессионалам,

есть звуковые процессоры, которые компания предлагает для элитных проектов домашнего кинотеатра. В 2014 году компанией выпущен на рынок революционный продукт – AV-процессор Altitude32 совмещающий в себе 2 новых ультрасовременных формата окружающего звука Dolby Atmos и Auro3D.

## ALTITUDE32



**Altitude32** отличается от любого Dolby Atmos предусилителя тем, что не использует DSP чипы. Внутри Altitude – четырехядерный компьютерный процессор, работающий под Linux. Декодирование звуковой дорожки Atmos происходит на программном уровне. Это делает Altitude более мощным и легко обновляемым, чем любой другой процессор. Это также позволяет поддерживать до 32 независимых акустических каналов. Trinnov Altitude32 может быть сконфигурирован на 8, 16, 24 или 32 канала в зависимости от размера помещения и конечно же бюджета заказчика.

Арно Дестинэ – представитель Trinnov Audio сказал: «Объединить оба формата в одном процессоре стало для нас определенным вызовом. Atmos и Auro-3D дают разные рекомендации по расположению акустических систем. Но наш процессор поддерживает не только калибровку расстояния, эквализацию частотного диапазона и оптимизацию акустических параметров, но и позволяет создавать виртуальные источники звука и ремаппинг акустических систем».

Altitude32 сам определяет с каким форматом имеет дело и подает нужный сигнал, добиваясь идеального звучания Dolby Atmos или Auro-3D на существующем у заказчика комплекте АС.

## MAGNITUDE32



Последнее поколение акустических процессоров **Magnitude32** на базе новейших технологий цифровой обработки звука, основанных на изучении распространения звуковых волн в трехмерном пространстве оснащены мощными DSP-процессорами, которые не только активно участвуют в акустической оптимизации, но и работают над проблемами выравнивания фазовых и амплитудных характеристик, улучшением импульсного отклика и множеством других функций.

Флагманская версия Trinnov Magnitude32 позволяет создать большой домашний кинотеатр с фронтальными каналами по схеме tri-amping, шестью каналами окружающего звучания в bi-amping и десятком сабвуферов, с количеством каналов обработки сигнала от 8 до 32!

## AMETHYST



Топовый предусилитель – акустический процессор **Trinnov Amethyst** минимизирует фазовые искажения, негативное влияние ранних отражений звука приводит АЧХ системы к нормализованному виду. Незаменим в инсталляциях с недостаточной или неправильной акустической обработкой помещения. Автоматический режим дополнен возможностью тонкой ручной подстройки.

Будучи еще и сетевым плеером, «Amethyst» способен принимать потоковое аудио с компьютера / NAS-сервера как по проводному интерфейсу DLNA, так и по Wi-Fi (читаются файлы WAV, AIFF, OGG Vorbis, а также FLAG до 24 бит/192 кГц). В беспроводном режиме он работает и с iOS-гаджетами. Кроме того, им можно управлять со смартфона или даже удаленного компьютера посредством протокола VNC (Virtual Network Computing). Все настройки осуществляются на лету, так что оценить их результат можно почти мгновенно.

Непревзойденная гибкость в передаче сигналов, оптимизация акустики помещения – вот, что создало имя Trinnov Audio. Посредством специального калибровочного микрофона встроенный программный модуль оптимизатора способен провести акустическую коррекцию на уровне, о котором не могут мечтать даже владельцы самых дорогих AV-процессоров.

- Предусилитель класса High-End на 11 источников
- Фонокорректор, выполненный по гибридной технологии
- Звуковая карта высокого разрешения
- Цифро-аналоговые преобразователи 24бит/192кГц
- Оптимизатор акустики в комнате
- Двухполосные активные кроссоверы
- Встроенный WiFi с точкой доступа



## ST2-HiFi



Опираясь на фирменный математический аппарат моделирования трехмерного звукового поля в замкнутом пространстве, четырехканальный акустический процессор **Trinnov ST2-HiFi** нивелирует негативное влияние ранних отражений звуковых волн от стен, пола и потолка, нормализует итоговую амплитудно-частотную характеристику системы, минимизирует фазовые искажения и даже умеет исправлять ситуацию, вызванную не слишком удачным расположением АС в комнате.

Включение в систему акустического процессора **Trinnov ST2-HiFi** поможет избежать существенной реконструкции комнаты прослушивания. Кроме того, этот аппарат прекрасно справится с ролью активного кроссовера при реализации многополосного усиления.

## AMPLITUDE 8



Усилитель **Amplitude8** создан на базе совершенных модулей D класса Norex Ncore. Он использует два линейных блока питания на основе тороидальных трансформаторов, позволяющих каждому из каналов развивать мощность в 225 Вт на 8 Ом, 375Вт на 4 Ом и 500 Вт на 2 Ом.

Его особенностями являются один из самых низких среди аналогов уровень искажений и самое высокое соотношение сигнал/шум во всем диапазоне воспроизводимых частот.

В итоге звучание **Amplitude** имеет высокие мощность и динамику, наряду с глубокой разрешающей способностью, обычно присущие аудиофильским стерео усилителям.

## Home Cinema

### Altitude32

<b>AL32-88</b>	3D AV предусилитель с функцией оптимизации в помещении. 8 HDMI входов, 2 HDMI выхода, 8 балансных аналоговых входов, 8 AES входов, преобразование цифрового сигнала DTS Digital Surround, DTS-HD Master Audio, Dolby Digital Plus и Dolby TrueHD.	шт	<b>21 665</b>
<b>AL32-816</b>	3D AV предусилитель с функцией оптимизации в помещении. 8 HDMI входов, 2 HDMI выхода, 8 балансных аналоговых входов I/O, 16 балансных аналоговых выходов, 8 AES входов, преобразование цифрового сигнала DTS Digital Surround, DTS-HD Master Audio, Dolby Digital Plus и Dolby TrueHD.	шт	<b>26 000</b>
<b>AL32-1624</b>	3D AV предусилитель с функцией оптимизации в помещении. 8 HDMI входов, 2 HDMI выхода, 8 балансных аналоговых входов I/O, 24 балансных аналоговых выходов, 16 AES входов, преобразование цифрового сигнала DTS Digital Surround, DTS-HD Master Audio, Dolby Digital Plus и Dolby TrueHD.	шт	<b>31 800</b>
<b>AL32-1632</b>	3D AV предусилитель с функцией оптимизации в помещении. 8 HDMI входов, 2 HDMI выхода, 8 балансных аналоговых входов I/O, 32 балансных аналоговых выходов, 16 AES входов, преобразование цифрового сигнала DTS Digital Surround, DTS-HD Master Audio, Dolby Digital Plus и Dolby TrueHD.	шт	<b>36 150</b>
<b>OPT-3D-CODECS</b>	Ап-грейд софта для Auro3D decoder/upmixer and Dolby Atmos decoder, renderer and upmixer.	шт	<b>2 530</b>
<b>OPT-ALT-SILVER</b>	Оptionальная серебрянная отделка для Altitude32. Серебристая фронтальная панель и серое U-образное покрытие.	шт	<b>940</b>

### Magnitude32

<b>MG32-88</b>	8-канальный процессор с функцией оптимизации в помещении. 8 балансных аналоговый I/Os + 8 AES входы. Ап-грейд до 1212, 1616, 1624 и 1632 конфигураций.	шт	<b>12 245</b>
<b>MG32-1212</b>	12-канальный процессор с функцией оптимизации в помещении. 12 балансных аналоговый I/Os + 8 AES входов. Ап-грейд до 1616, 1624 и 1632 конфигураций.	шт	<b>15 140</b>
<b>MG32-1616</b>	16-канальный процессор с функцией оптимизации в помещении. 16 балансных аналоговый I/Os + 8 AES входов. Ап-грейд до 1624 и 1632 конфигураций.	шт	<b>18 040</b>
<b>MG32-1624</b>	16 балансных аналоговых входа + 24 балансных аналоговых выхода с функцией оптимизации в помещении. 8 AES входы. Ап-грейд до 1632 конфигураций.	шт	<b>23 840</b>
<b>MG32-16-32</b>	16 балансных аналоговых входа + 32 выхода процессора с функцией оптимизации в помещении. 8 AES входов, 16 и 32 выходов.	шт	<b>28 185</b>

### Amplitude8

<b>AMP8</b>	8-канальный усилитель мощности. 8 балансных аналоговых входов. Выходная мощность 8 x 225 Вт/8 Ом. Вес 50,4 кг.	шт	<b>15870</b>
<b>Trinnov 3D Mic</b>	3D измерительный зонд.	шт	<b>800</b>
<b>USB Wifi Dongle</b>	150mbps беспроводной USB адаптер	шт	<b>86</b>

## Hi-Fi

<b>ST2-HiFi</b>	Акустический процессор 4х канальный, 96кГц, 119 дБ. Аудиовходы: цифровой AES/EBU, цифровой коаксиальный, аналоговые XLR (4), аналоговые RCA (4). Аудиовыходы: цифровой AES/EBU, цифровой коаксиальный, аналоговые XLR (4), аналоговые RCA (4). Дистанционное управление: по дополнительному ИК модулю и/или KVM, при использовании сенсорных панелей, с любого ПК, Mac, iPad, iPhone или Android (применяя приложение VNC по сети). Размеры (ш/в/г), мм: 444x89x405.	шт	<b>7 170</b>
<b>AMETHYST</b>	High-End предусилитель, преобразователь, медиа визуализатор на 11 каналов со множеством выходных стандартов - 1x stereo, 2x stereo, bi-amp, 2.1, 2.2, LCR, LCRS, 3.1, quad. Остальные характеристики: • A/D signal-to-noise ratio: 119 dB (A-weighted), • D/A signal-to-noise ratio: 118 dB (A-weighted), • High performance jitter attenuation (better than 50dB above 100Hz), • Supported A/D sampling rates: 44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz, • Supported D/A sampling rates: 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz. Предусилитель на 11 источников: • 2 balanced analog sources on XLR connectors, • 1 single-ended analog source on Cinch connectors, • 1 single-ended analog source with phono switch, • 2 digital AES/EBU sources on XLR connectors, • 2 digital S/PDIF coax sources on Cinch connectors, • 2 digital S/PDIF optical sources on TosLink connectors, • 1 High-Resolution UPnP network source (Ethernet, Wifi), MM Phono Preamp• Trinnov Hybrid Technology: innovative RIAA filter, mixing an analog circuit for the low-end and a dedicated digital algorithm for the high frequencies • Сетевые возможности: • UPnP Protocol (Digital Media renderer DLNA compliant), • Supported codecs: WAV, AIFF, OGG, FLAC, MP3 up to 24 bits/192 kHz. Очень обширные возможности активных кроссоверов ( Linkwitz-Riley, Bessel, Butterworth de 2nd, 3rd and 4th order).	шт	<b>11 955</b>
<b>OPT-HF-BLACK</b>	Оptionальная черная отделка для ST2 HiFi и Amethyst. Черная фронтальная панель и U-образное покрытие.	шт	<b>650</b>

