

# CD22 и I22

CD-проигрыватель и  
интегрированный усилитель

P R I M A R E

the sound and vision of scandinavia



# СОВЕРШЕНСТВО ФУНКЦИЙ

Мы рады представить новые устройства Primare 20 серии: классическую систему, состоящую из интегрированного усилителя I22 и проигрывателя компакт-дисков CD22. Эта компактная система, отличающаяся фирменным качеством Primare, надежностью и великолепными характеристиками, позволит получить максимум удовольствия от прослушивания компакт-дисков, а благодаря опциональной плате ЦАП – и других цифровых источников, включая потоковое аудио с компьютера. Новые устройства Primare построены на базе самых современных технологий, оснащены исчерпывающим функционалом и обеспечивают великолепное качество звучания наряду с простотой и удобством использования.

## Аудиофильская топология

В CD22 и I22 используются согласованные схемы с низким уровнем шума. Все сигнальные тракты сделаны настолько короткими, насколько это возможно. Благодаря применению дискретных высококачественных компонентов расширена полоса пропускания и существенно снижен уровень собственных шумов. В устройствах используются множественные блоки питания, индивидуально оптимизированные для снабжения энергией усилительных, регулировочных и дисплейных секций. Корпуса CD22 и I22 выполнены из толстой стали, которая обеспечивает прочность и надежность, прекрасно экранирует устройство и эффективно поглощает вибрации внешних источников.

## Удобный пользовательский интерфейс, системная интеграция и модернизируемая конструкция

Благодаря согласованному дизайну и коммутационной совместимости устройства Primare обеспечивают превосходную эксплуатационную синергичность и великолепно подходят для применения в мультимедийных системах. Разъем RS232, ИК-порт и релейные разъемы упрощают интеграцию устройств, а широкий набор входов и выходов позволяет использовать в мультимедийных системах все достоинства высококачественных аудиотрактов Primare. Установка опционального комплекта модернизации для I22 обеспечивает три дополнительных цифровых входа – изохронный USB-B, TOSLINK и SPDIF и позволяет направлять на I22 потоковое аудио с компьютера. Удобное меню I22 включает в себя настройки громкости при включении усилителя, установку максимальной громкости, функцию наименования входов (до 6 символов) и настройку громкости и баланса для каждого входа шагами по 1 дБ. При коммутации обоих устройств через ИК-порт и управлении ими при помощи входящего в комплектацию пульта дистанционного управления C23 уровень громкости при включении, яркость дисплея и другие параметры синхронизируются.



# ПРОИГРЫВАТЕЛЬ КОМПАКТ-ДИСКОВ CD22

Аудиофилам, собирающих коллекции компакт-дисков, CD22 предоставит удобное и наиболее достоверное воспроизведение музыки. Не ограничиваясь CD-форматом, CD22 способен воспроизводить MP3 и WMA файлы с диска или через USB разъем. Какой бы источник вы не выбрали, CD22 обеспечит наилучшее возможное звучание.

## Создан для совершенства

В CD22 используется специальный CD-транспорт с пятисекундной буферной памятью, обеспечивающей наилучшее подавление джиттера и защиту от механических воздействий. В зависимости от пользовательских настроек может выполняться передискретизация с частотой до 192 кГц, благодаря чему на цифро-аналоговый преобразователь/фильтр Burr-Brown PCM1792 поступает наиболее чистый цифровой сигнал. В сигнальном тракте CD22 не используется никаких конденсаторов. Технология поверхностного монтажа и отдельные печатные платы позволяют изолировать сигнальные тракты и сделать их настолько короткими, насколько это возможно. Все аналоговые и цифровые аудиосхемы питаются от отдельных обмоток тороидального трансформатора.

## Использование CD22

Все функции четко отображаются белыми символами на вакуумном люминисцентном дисплее с четырьмя уровнями яркости. При коммутации CD22 и I22 через ИК-порт уровни яркости обоих устройств согласуются. Частоту передискретизации CD22 можно переключать между 44,1 кГц, 48 кГц, 96 кГц и 192 кГц. CD22 оснащен несимметричными аналоговыми выходами RCA и цифровыми выходами SPDIF и TOSLink. Специально разработанный для CD22 блок питания микропроцессора обеспечивает сверхнизкое потребление энергии в режиме ожидания – всего лишь 0,3 Вт.



# ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ I22

I22 – модернизируемый интегрированный усилитель 2 x 80 Вт на сверхбыстрых блоках питания (UFPD). Благодаря практически мгновенному времени нарастания импульса в сверхбыстрых блоках питания достигается естественное, чистое и живое звучание в расширенном частотном диапазоне, с хорошим запасом по перегрузке. С экологической точки зрения I22 существенно превосходит традиционные конструкции класса A/B, чрезвычайно эффективен и не выделяет лишнего тепла. В режиме ожидания усилитель потребляет всего лишь 0,3 Вт. На четком белом вакуумном люминисцентном дисплее с автоматическим затемнением отображается удобное установочное меню, позволяющее присваивать входам собственные названия, отключать входы и настраивать параметры каждого входа – чувствительность, баланс и уровень громкости при включении.

## Что такое UFPD?

Разработанная Primare технология сверхбыстрых блоков питания UFPD позволяет создавать полнополосные аудиофильские конструкции класса D. Традиционные усилители класса D прекрасно звучат на низких частотах, но из-за нестабильности, вызванной недостаточной обратной связью, отличаются высоким уровнем искажений в верхнем частотном диапазоне. UFPD активно регулирует обратную связь, необходимую для обеспечения высокого коэффициента усиления во всей полосе частот, сохраняя неизменные характеристики независимо от изменений нагрузки (импеданса). Разработанная Primare схема UFPD одинаково обрабатывает все сигналы независимо от частоты или скорости нарастания импульса и отличается малыми искажениями во всем частотном спектре. Обладая расширенным частотным диапазоном, не зависящим от нагрузки, усилитель UFPD способен раскачать любую акустическую систему, не теряя управляемости и точности.

## Модернизируемая конструкция

Опциональная плата ЦАП для I22 обеспечивает три дополнительных цифровых входа: изохронный USB-B (16-24 бита/44,1-96 кГц), TOSLINK (16-24 бита/44,1-192 кГц) и SPDIF (16-24 бита/44,1-192 кГц) и позволяет направлять на усилитель потоковые аудиофайлы с компьютера. Пересинхронизация поступающих данных на USB-входе снижает джиттер и повышает качество воспроизведения потоковых аудиофайлов.

## Дополнительные функции

Максимальный уровень громкости I22 можно установить с передней панели либо при помощи системного пульта дистанционного управления C23. Для удобной интеграции в систему домашнего театра I22 оборудован двумя независимыми каналами усиления мощностью 80 Вт, подключаемыми через вход 4 в режиме SSP.



**Технические характеристики I22**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Выходная мощность           | 2 x 80 Вт / 8 Ом; 2 x 160 Вт / 4 Ом  |
| Аналоговые входы            | 4 пары RCA (левый/правый)  |
| Оptionальная плата ЦАП      | 1 вход USB<br>1 x цифровой оптический вход TOSLINK<br>1 x цифровой коаксиальный вход RCA |
| Входной импеданс            | 15 кОм   |
| Аналоговый выход для записи | 1 пара RCA (левый/правый)  |
| Предварительный выход       | 1 пара RCA (левый/правый)  |
| Выходной импеданс           | RCA 94 Ом  |
| Частотный диапазон          | 10 Гц – 20 кГц, -0,5 дБ  |
| КНИ + шум                   | <0,05%, 20 Гц – 20 кГц, 10 Вт / 8 Ом   |
| Соотношение сигнал/шум      | -95 дБ   |
| Потребляемая мощность       | Режим ожидания 0,3 Вт; рабочий режим 19 Вт   |
| Размеры (Ш x Г x В)         | 430 x 420 x 106 мм   |
| Вес                         | 10 кг  |
| Варианты отделки            | Цвет: черный или серебристый   |

**Технические характеристики CD22**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Механизм                         | Asatech 8210.B01-02, Sanyo SF-P101N                    |
| Цифро-аналоговый преобразователь | 1 x Burr-Brown PCM1792 (24 бита/96 кГц)                |
| Аналоговые выходы                | 1 пара RCA (2,1 В rms)                                 |
| Выходной импеданс                | RCA 100 Ом   |
| Цифровые выходы                  | 1 x SPDIF (RCA); 1 x оптический (TOSLINK)              |
| Частотный диапазон               | 20 Гц – 20 кГц, -0,5 дБ                                |
| Соотношение сигнал/шум           | -100 дБ (невзвешенный, 20 Гц – 20 кГц)                 |
| КНИ + шум                        | <0,01% (20 Гц – 20 кГц)                                |
| Другие входы                     | USB, ИК-вход 3,5 мм; RS232; релейный вход/выход 3,5 мм |
| Потребляемая мощность            | Режим ожидания 0,3 Вт; рабочий режим 25 Вт             |
| Размеры (Ш x Г x В)              | 430 x 375 x 106 мм                                     |
| Вес                              | 10,5 кг  |
| Варианты отделки                 | Цвет: черный или серебристый                           |



Установленная опциональная плата ЦАП

P R I M A R E

the sound and vision of scandinavia



ПОСЕТИТЕ САЙТ [WWW.PRIMARE.RU](http://WWW.PRIMARE.RU),  
ЧТОБЫ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О НАШИХ ПРОДУКТАХ