

Elenberg

DVD ПЛЕЕР DVDP-2404

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	5
ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКАХ	6
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	7
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)	8
ПОДГОТОВКА ПДУ	10
ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ	11
СИСТЕМА УСТАНОВОК	15
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	19
СПЕЦИФИКАЦИЯ	20

Защита авторских прав

Этот продукт включает технологию защиты авторского права, которая поддерживается американскими патентами и другими правами интеллектуальной собственности. Несанкционированное производство или использование отдельных частей этого продукта запрещено.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ ПРИБОРА, ОПАСНОСТЬ УДАРА ТОКОМ!



Данный значок предупреждает, что в приборе присутствуют неизолированные части с опасным напряжением, контакт с ними может привести к удару током.



Данный значок предупреждает о существовании особых инструкций по использованию и ремонту прибора.

ЛАЗЕР 1 КЛАССА

Данный продукт отнесен к 1-ому классу лазерной безопасности. Ремонт такого прибора может осуществляться только специалистом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

НЕСОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНЫМ РАНЕНИЯМ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



1. Плеер содержит лазерное устройство малой мощности. Чтобы гарантировать безопасность лазерного устройства, не удаляйте никакого покрытия и не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. Если необходимо какое-нибудь обслуживание, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром.
2. Во избежание травм не открывайте корпус прибора. За ремонтом обращайтесь к специалисту.
Отключайте питание прибора при ремонте, и в случае, если он не используется в течение длительного времени.
3. Изготовитель не несет ни какой ответственности за поломки оборудования, вызванные его модификацией или изменением, сделанными без его разрешения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

На прибор не должна попадать вода, не ставьте рядом с ним сосуды с водой (вазы).

Замечания

1. Полностью прочтите эту инструкцию.
2. Сохраните эту инструкцию.
3. Соблюдайте все предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте вблизи от воды.
6. Протирайте только сухой тряпочкой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Плеер должен хорошо вентилироваться. Не ставьте прибор на предметы, которые могут заткнуть вентиляционные отверстия (кровать, диван).
8. Не ставьте плеер рядом с источниками тепла (радиаторы, духовки и т.п.).
9. Прочтите все инструкции и следуйте им при установке плеера.
11. Розетка, к которой подключен прибор, должна быть легкодоступной.
12. Проложите шнур питания так, чтобы на него не наступали, чтобы он не пережимался, особенно в местах соединения с розеткой и корпусом плеера.
13. Используйте только изготовленные или одобренные производителем приспособления.
14. Используйте только поставляемые с прибором или одобренные производителем подставки или держатели. Аккуратно перемещайте плеер на подставке, чтобы избежать его падения.
15. Отключайте плеер от сети при грозах, бурях и т.п.
16. По всем вопросам ремонта обращайтесь к квалифицированному персоналу.
17. Желательно подключать прибор к заземленной розетке.

Основные преимущества:

- Узкий корпус
- Полная совместимость с DVD/VCD/CD/MP3/PICTURE-CD/CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/HDCD/DVD-AUDIO
- Горизонтальная развертка: ≥ 500 линий
- Многоязыковая поддержка экранного меню
- Встроенный декодер Dolby AC-3
- Усовершенствованный выходящий сигнал MDDi
- Полнофункциональный ПДУ
- Система защиты экрана от выгорания
- Родительский контроль
- NTSC/PAL/AUTO
- Совместимость со всеми регионами

Функции:

- 32 языка субтитров и 8 языков озвучения
- Запоминание места остановки, воспроизведение по памяти, возможность задать отрезок для повторного воспроизведения
- Высокая четкость увеличенных изображений
- 8 ступеней ускорения и замедления воспроизведения, поддержка различных углов обзора
- Поддержка развертки 4:3 и 16:9
- Возможность программирования

Система вывода сигнала:

- Композитное видео: Y, Cb, Cr/Y, Pb, Pr
- Двухканальный выход

Комплектация:

1. DVD плеер	1
2. ПДУ	1
3. Инструкция	1
4. Батарейки	2
5. AV кабель	1 (спаренный)

ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКАХ

Тип диска	Логотип	Тип данных	Диаметр
DVD		Аудио+Видео	12 см
MP3		Аудио	12 см
VCD		Аудио+Видео	12 см
CD		Аудио	12 см 8 см
JPEG		Видео+Картинки	12 см

Используемые термины

Заголовок (Title)	Содержимое диска разбито на несколько секций, называемых заголовками.
Глава (Chapter)	Заголовки состоят из составных частей, называемых главы.
Трек (Track)	Содержимое SVCD, VCD или CD делится на треки, каждый трек пронумерован.
Эпизод (Scene)	Содержимое VCD, поддерживающих функцию контроля воспроизведения, разбито на сцены. Для упрощения поиска все сцены пронумерованы. Сцены обычно содержат несколько треков.

Контроль воспроизведения (только SVCD, VCD)

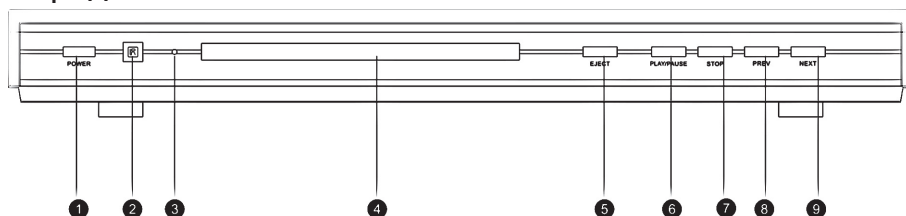
Эта функция позволяет быстро найти нужный эпизод на диске. Обычно управление такими дисками производится посредством меню.

Уход за дисками

- Не прикасайтесь к блестящей стороне диска, на которой нанесена запись.
- Отпечатки пальца или пятна на диске могут снизить качество звука и изображения. Протирайте диски, используя мягкую чистую ткань. В случае необходимости, используйте мыльную воду.
- Не протирайте диски круговыми движениями. Протирайте их от центра к краям.

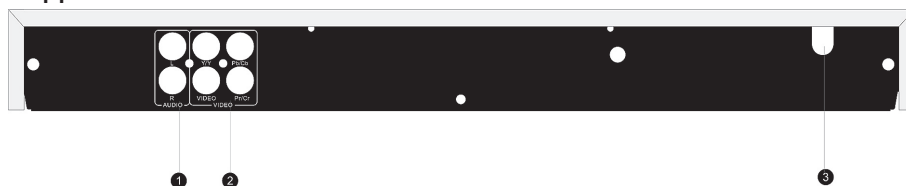


Передняя панель



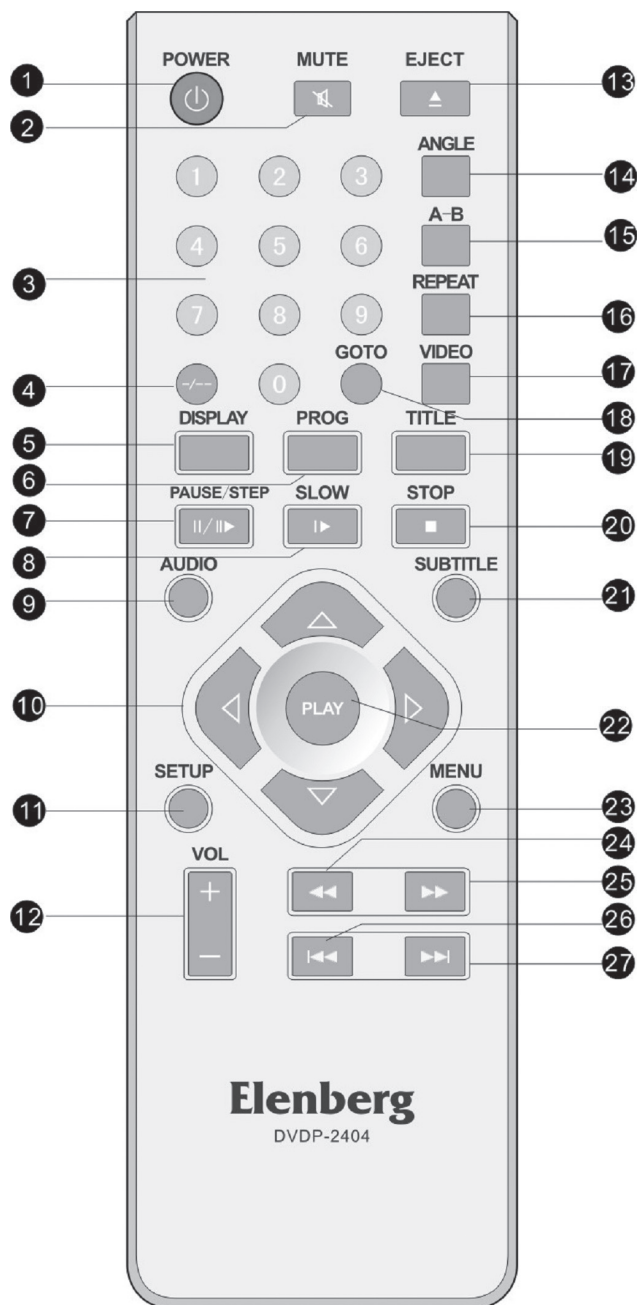
1. Питание Вкл./Выкл.
2. Сенсор ПДУ.
3. Индикатор "Питание".
4. Лоток для дисков.
5. Кнопка "Открыть/Заккрыть"
6. Кнопка "Воспр./Пауза"
7. Кнопка "Стоп"
8. Кнопка "Предыдущий", осуществляет переход на предыдущий трек, главу
9. Кнопка "Следующий", осуществляет переход на следующий трек, главу

Задняя панель



1. Левый/Правый аудио выход
2. Композитный видео выход YPbPr/YCbCr
3. Шнур питания

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)



1. Питание (POWER) – Нажмите, чтобы включить/выключить плеер.
2. Тишина (MUTE) – Используйте, чтобы вкл./выкл. звук.
3. Кнопки с цифрами – Используйте, чтобы набирать номер.
4. -/-- – Нажмите, чтобы набрать номер больше 10.
5. Отобразить (DISPLAY) – Нажмите, чтобы увидеть прошедшее время, номер трека, заголовок и т.п.
6. Программа (PROG) – Нажмите, чтобы составить программу.
7. Воспр./Стоп/Шаг – Нажмите, чтобы поставить на паузу, начать обычное или пошаговое воспроизведение.
8. Медленно (SLOW) – Активирует замедленное воспроизведение.
9. Аудио (AUDIO) – Нажмите, чтобы переключить аудио язык.
10. Кнопки курсора – Позволяют управлять курсором и выбирать направление перемещения.
11. Установки (SETUP) – Нажмите, чтобы войти в меню установок.
12. Громкость+ – Нажмите, чтобы увеличить громкость.
Громкость– – Нажмите, чтобы уменьшить громкость.
13. Открыть/Заккрыть (EJECT) – Используйте, чтобы открыть/заккрыть лоток для дисков.
14. Угол обзора (ANGLE) – Нажмите, чтобы выбрать другой угол обзора.
15. А-В – Позволяет задать отрезок А-В для повторного воспроизведения.
16. Повтор (REPEAT) – Нажмите, чтобы повторить песню, главу или заголовок.
17. Видео режим (VIDEO) – Используйте, чтобы переключать видео режимы: “VIDEO, YUV, RGB и SCART”
18. Переход (GOTO) – Позволяет выбрать время, трек или заголовок, с которого начнется воспроизведение диска.
19. Заголовок (Title) – Нажмите, чтобы просмотреть заголовки.
20. Стоп – Нажмите, чтобы остановить воспроизведение.
21. Субтитры (SUBTITLE) – Нажмите, чтобы выбрать язык субтитров.
22. Воспроизведение (PLAY) – Нажмите, чтобы воспроизвести диск.
23. Меню (Menu) – Нажмите, чтобы войти в меню.
24. Ускоренная перемотка назад.
25. Ускоренная перемотка вперед.
26. Предыдущий – Нажмите, чтобы перейти к предыдущей песне или главе.
27. Следующий – Нажмите, чтобы перейти к следующей песне или главе.

ПОДГОТОВКА ПДУ

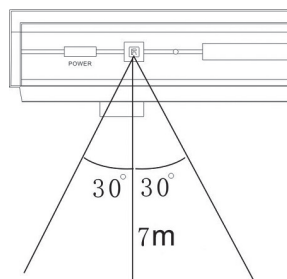
Шаг 1. Откройте крышку.	Шаг 2. Вставьте 2 батарейки AAA, соблюдая полярность +/-. Метки нанесены внутри отсека.	Шаг 3. Закройте крышку.
		

Как использовать ПДУ

Направьте пульт на сенсор ПДУ, расположенный на передней панели плеера. Рабочая зона пульта: сектор с углом – 60° и расстоянием до плеера – 7m.

Замечание: при использовании ПДУ, убедитесь, что между плеером и пультом нет препятствий.

Обычно батарей хватает на полгода. Если ПДУ перестал работать, замените батарейки. Если не используете пульт в течении длительного времени, выньте из него батарейки.



Загрузка диска

Перед началом использования плеера произведите все необходимые подключения.

1. Включите плеер

Нажмите кнопку “Питание”, чтобы включить плеер, он автоматически начнет поиск диска.

2. Нажмите кнопку “Открыть/Закрыть”, чтобы открыть лоток для дисков.

3. Вставьте диск в лоток.

4. Нажмите “Открыть/Закрыть”, чтобы закрыть лоток и начать воспроизведение.

ЗАМЕЧАНИЕ: Пожалуйста, проверьте состояние диска перед тем, как класть его в лоток. Поврежденные диски повышают износ внутренних частей плеера.

Описание кнопок

Воспроизведение (“Воспр.”)

Нажмите “Воспр.”, чтобы начать воспроизведение. Если в течение длительного времени с плеером не будет ничего происходить, включается скринсейвер и затем плеер перейдет в режим ожидания.

Стоп

Чтобы остановить воспроизведение, нажмите кнопку “Стоп”. При использовании дисков, если после нажатия кнопки “Стоп”, Вы нажмете кнопку “Воспр.”, продолжится воспроизведение.

Пауза

Нажмите кнопку “Пауза” [PAUSE/STEP], чтобы перевести воспроизведение в режим паузы, двойное нажатие включит покадровый просмотр.

Повтор

1. Используйте кнопку “Повтор”, чтобы повторить заголовок, главу, трек или диск.

2. Используйте кнопку “А-В”, чтобы задать отрезок для повтора. Первое нажатие этой кнопки определяет начальную точку (А), второе нажатие определяет конечную точку (В), третье нажатие отменяет повтор.

Замечание: функция повтора работает не на всех дисках.

Громкость

Во время воспроизведения нажмите кнопку “Громкость+” [VOL+], чтобы увеличить громкость или “Громкость-” [VOL-], чтобы уменьшить громкость.

Быстрая перемотка вперед или назад

Нажмите “◀◀” или “▶▶”, чтобы включить перемотку вперед или назад; последовательное нажатие изменяет скорость перемотки.

Замедленное воспроизведение вперед или назад

Нажмите кнопку “Замедлить” [SLOW], чтобы включить замедленное воспроизведение; последовательно нажимая эту кнопку, Вы можете изменить коэффициент замедления.

Замечание: Эта функция не работает для CD и MP3 дисков.

Просмотр информации о диске

Нажмите кнопку “Отобразить” [DISPLAY], чтобы просмотреть информацию о диске.

Поиск по времени

Используйте кнопку “Поиск” [SEARCH], чтобы установить время, с которого Вы хотите начать воспроизведение. Во время воспроизведения DVD, нажмите “Поиск”, на экране появится список заголовков и/или глав, используйте кнопки с цифрами, чтобы выбрать нужные Вам. Двойное нажатие кнопки “Поиск”, позволит ввести время, с которого Вы хотите начать воспроизведение (чч:мм:сс).

Замечание: Не все DVD поддерживают эту функцию.

Программирование

Нажмите кнопку “Программа” [PROGRAM], чтобы запрограммировать DVD или CD диск.

Последовательность действий:

1. В режиме “Стоп” нажмите кнопку “Программа”.
2. Используйте кнопки с цифрами, чтобы составить программу.
3. Когда программа составлена, используя кнопки со стрелками, выделите “START” [Старт] и нажмите кнопку “Ввод” [ENTER] или “Воспр.” [PLAY], чтобы запустить программу.

Масштабирование

Нажмите кнопку “Масштаб” [ZOOM], чтобы включить функцию масштабирования. Последовательное нажатие этой кнопки изменяет коэффициент:

Увеличение: $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$;

Уменьшение: $\times 1/2$, $\times 1/3$, $\times 1/4$.

Чтобы вернуться в обычный режим, снова нажмите “Масштаб”.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ DVD

Меню

Используйте кнопку “Меню”, чтобы войти в меню диска. При работе с меню используйте кнопки со стрелками для выбора нужных пунктов и “Ввод” для подтверждения Вашего выбора.

Заголовки и главы

Для выбора нужного заголовка или главы используйте кнопки с цифрами.

Язык

Плеер поддерживает 8 различных языков озвучивания DVD. При воспроизведении DVD с несколькими звуковыми дорожками, используйте кнопку “Аудио” [AUDIO], чтобы переключаться между ними.

Замечание: Эта функция работает только с дисками, на которых записано несколько звуковых потоков.

Субтитры

Этот плеер поддерживает 32 языка субтитров. Во время воспроизведения нажмите кнопку “Субтитры” [SUBTITLE], чтобы выбрать нужный Вам язык.

Замечание: Эта функция работает только с дисками, на которых записаны субтитры на нескольких языках.

Угол обзора

Если диск содержит сцены, снятые с разных ракурсов, Вы можете переключать ракурс, используя кнопку “Угол обзора” [ANGLE].

Замечание: Количество дисков, поддерживающих эту функцию, невелико.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ MP3

- MP3 – звуковой формат сжатия международного стандарта MPEG. Звуковой сигнал сжат в соотношении 12:1. При использовании формата MP3, один диск может содержать больше 600 минут музыки.
- MP3 диски могут иметь разную структуру. Обычно MP3 диск разбит на папки, в которых хранятся файлы.
- В режиме “Стоп” используйте кнопки “◀/▶”, чтобы выбрать режим воспроизведения [PLAY MODE] и кнопками “▲/▼” установите нужное значение. Для подтверждения нажмите “◀/▶”. Также используйте кнопки “▲/▼”, чтобы выбрать нужную Вам директорию и “Ввод.” [ENTER], чтобы войти в нее. Для воспроизведения выбранной песни используйте “Воспр.”.
- Для перехода между песнями используйте кнопки “I◀◀” и “▶▶I”. Плеер всегда работает в стерео режиме при воспроизведении MP3 файлов.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ HDCD/CD

При работе с HDCD или CD дисками плеер воспроизводит все треки подряд в заданном порядке. Для выбора определенного трека используйте кнопки с цифрами или “|◀” и “▶|”.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ PICTURE CD

1. Обычное воспроизведение

При работе с JPEG дисками, на экране высвечивается: “SMART NAVI” [Навигация] и “ROOT” [Каталог]. В этих колонках отображены: дерево каталогов диска и содержание текущего каталога. Для навигации и выбора, нужных Вам файлов, используйте кнопки “◀/▶,▲/▼” и “Ввод” [ENTER].

2. Поворот картинки

При просмотре Вы можете вращать изображение, при смене картинки изображение возвращается в обычный режим. Повернуть картинку можно следующим способом:

“◀” – повернуть влево

“▲” – повернуть вверх

“▶” – повернуть вправо

“▼” – повернуть вниз

3. Масштаб

Нажмите кнопку “Масштаб” [ZOOM], чтобы активировать масштабирование. Используйте кнопки “◀◀” и “▶▶”, чтобы выбрать коэффициент масштабирования, и кнопки “◀/▶,▲/▼”, чтобы двигать изображение. Чтобы восстановить нормальный вид картинки, нажмите кнопку “Масштаб”. Чтобы выйти в меню, нажмите кнопку “Меню”.

Замечание: некоторые диски не поддерживают возможность вращения или масштабирования.

Меню установок

В режиме “Стоп” нажмите кнопку “Установки” [SETUP], на экране появится меню.

Оно включает: “Основные установки, Аудио установки, Установки системы DOLBY, Видео установки, Предпочтения”

Порядок действий:

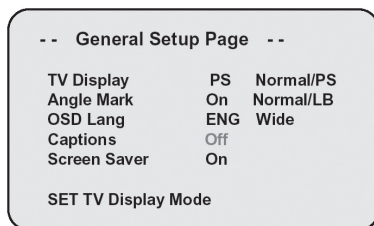
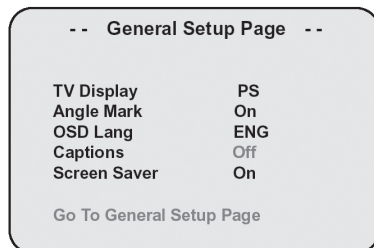
1. Нажмите кнопку “Установки” [SETUP] и кнопками “◀/▶” выберите нужный пункт меню.
2. Нажмите “Ввод” [ENTER] для вход в субменю.
3. Для выбора пункта субменю используйте кнопки “▲/▼” и “▶” для входа в него.
4. Для изменения настроек пункта используйте кнопки “▲/▼” и “Ввод” [ENTER] для подтверждения. Нажмите кнопку “◀”, чтобы вернуться в субменю.
5. Нажмите кнопку “Установки” [SETUP] для выхода из меню установок.

Замечание: Субменю “Предпочтения” доступно только в режиме “Стоп”.

Основные установки [General Setup]

Кнопками “▲/▼” выберите “TV Display” [Экран ТВ] и нажмите “▶”, чтобы войти в этот пункт.

1. Экран ТВ [TV DISPLAY]
Этот пункт позволяет изменить развертку изображения.
2. Угол обзора [ANGLE MARK]
Некоторые сцены на DVD сняты с разных позиций. Если включить поддержку различных углов обзора “ON” [Вкл.], тогда, при воспроизведении диска, поддерживающего эту функцию, на экране появится соответствующий значок. При этом Вы можете переключаться между ними, используя кнопку “Угол обзора” [ANGLE].
3. Язык экранного меню [OSD LANG]
Вы можете выбрать один из двух доступных языков.



4. Надписи [CAPTIONS]

Некоторые диски имеют скрытые надписи, вы можете включить или отключить отображение этих надписей.

5. Скринсейвер [SCREEN SAVER]

Скринсейвер включается автоматически, если на плеер не поступает никаких команд в течении некоторого периода времени.

Аудио установки [Audio Setup]

После завершения работы с основными установками нажмите “◀”, чтобы выйти в основное меню, и нажмите ▶ чтобы выбрать аудио настройки, затем нажмите “Ввод”:

-- Audio Setup Page --

Audio Out Mode	STE	LT/RT
SPDIF OUTPUT		STEREO
HDCD	1X	

Go To Audio Setup Page

Установки SPDIF

Используйте кнопки “▲/▼”, чтобы выбрать установки SPDIF и нажмите “Ввод” [Enter], чтобы войти в настройки цифрового аудио. Используйте кнопки “▲/▼”, чтобы установить форматы вывода SPDIF.

-- SPDIF Setup Page --

SPDIF Output	RAW	OFF
HDCD	1X	SPDIF/RAW
		SPDIF/PCM

Setup SPDIF

Форматы вывода SPDIF

“Off”: усилитель цифрового сигнала отключен;

“RAW”: нет декодирования цифрового сигнала;

“PCM”: усилитель должен поддерживать PCM или Dolby digital систему кодировки.

Установки HDCD

Вы можете выставить коэффициент фильтра или отключить его.

Установки Dolby Digital

После завершения работы с аудио установками нажмите “◀”, чтобы выйти в основное меню; используя кнопки “▲/▼”, выберите пункт “Установки Dolby digital” и нажмите “Ввод”.

Dual Mono [Двойное моно]

“Stereo”: стерео выход;

“L-Mono”: левый сигнал на все каналы;

“R-Mono”: правый сигнал на все каналы;

-- HDCD Setup Page --

HDCD	1X	Off
		1X
		2X

HDCD

-- Dolby Digital Setup --

Dual Mono	STE	Stereo
Dynamic		L-Mono
		R-Mono
Dual Mono (1 + 1)		Mix-Mono

“Mix-Mono”: смешанный сигнал левого и правого каналов.

Dynamic Compression

Эта функция делает звучание более ровным, снижает перепады громкости в динамичных фильмах.

Видео установки [Video Setup]

После завершения работы с установками, нажмите “◀”, чтобы выйти в основное меню, используя кнопки “▲/▼”, выберите пункт “Установки Dolby digital” и нажмите “Ввод”.

Выбор видео режима

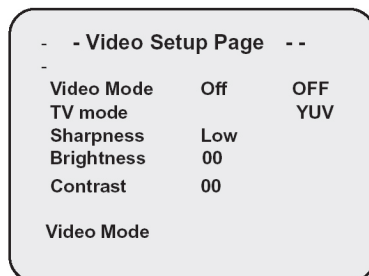
Если выбрать “YUV”, то сигнал пойдет по этому соединению, если выбрать “OFF”, то сигнал пойдет по композитному выходу.

Регулировка Четкости (Sharpness)

Можно выбрать “High [Высокую], Median [Среднюю], Low [Низкую]” четкость изображения.

Регулировка Яркости (Brightness) и Контрастности (Contrast)

Чтобы отрегулировать яркость и контрастность, кнопками “▲/▼” выберите нужный пункт и нажмите “Ввод”



Используйте кнопки ◀/▶, чтобы регулировать яркость и контрастность, и “Ввод”, чтобы подтвердить изменения и выйти в предыдущее меню.

Предпочтения [Preference]

Во время воспроизведения нажмите кнопку “Стоп” два раза. Потом нажмите кнопку “Установки” [SETUP], чтобы войти в меню установок, и выберите пункт “Предпочтения” [Preference]. Для навигации в этом субменю используйте кнопки “▲/▼” для выбора пунктов и ► для активации этих пунктов.

Тип ТВ системы [TV TYPE]:

MULTI – означает автоматический выбор системы.

PBC: [Система контроля воспроизведения]

Вы можете включить или отключить эту функцию.

Аудио [Audio]:

Эта опция позволяет выбрать язык для аудио потоков.

Субтитры [Subtitle]:

Эта опция позволяет выбрать язык для субтитров.

Меню диска [Disc Menu]:

Эта опция позволяет выбрать язык для меню диска.

Родительский контроль [Parental]:

Вы можете включить [ON] контроль содержимого дисков или отключить [OFF] его. Эта мера может предотвратить просмотр детьми фильмов с сомнительным содержанием.

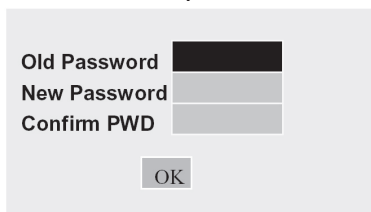
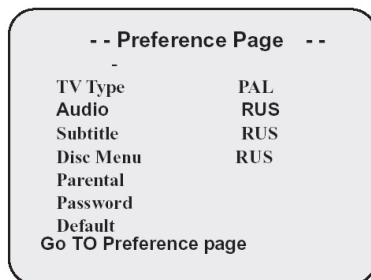
Пароль [Password]:

Пароль необходимо вводить каждый раз при просмотре фильмов выходящих за ограничения “Родительского контроля”.

Вы можете изменить существующий пароль “136900” на свой. Для этого нужно ввести старый пароль в поле [Old Password] и два раза ввести новый пароль в поля [New password] и [Confirm PWD]

Изначальные установки [Default]:

Если активировать эту опцию, все изменения настроек, сделанные Вами, сотрутся, и восстановятся старые (заводские) значения всех параметров.



УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Проблема	Решение
Плеер не воспроизводит диск.	• Убедитесь, что вставили диск в плеер. • Убедитесь, что правильно вставили диск. • Диск должен быть чистым. • Региональный код диска должен соответствовать региональному коду плеера. • Убедитесь, что на линзе не образовался конденсат. Если это произошло, выньте диск, оставив плеер включенным на некоторое время.
Нет звука или слышны посторонние шумы.	• Проверьте правильность подключений. • Проверьте установки звука. • Если диск грязный, протрите или замените его. • Отключите наушники. • Отключите аудио кабель.
Нет картинки.	• Убедитесь, что телевизор включен и на нем выставлен правильный режим. • Проверьте правильность подключений.
Плохое качество звука и изображения.	• Протрите диск или замените его.
Не удается запустить повтор.	• Убедитесь, что не включен режим "А-В", при необходимости отключите его. • Протрите диск или замените его.
Не работает ПДУ.	• Убедитесь, что нет препятствия между пультом и плеером. • Убедитесь, что Вы правильно направили пульт на плеер. • Проверьте полярность подключения батареек. • Замените батарейки.

ВНИМАНИЕ:

Статическое электричество может вызвать сбой в работе плеера. Если это случилось, отключите шнур питания от электросети и включите его снова, чтобы была возобновлена нормальная работа. Если плеер не заработал нормально, свяжитесь с сервисным центром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Длина волны лазера		780/650 нм
Видео системы		NTSC/PAL
Диапазон частот		20 Гц ~ 20 КГц ± 2.5 дБ
Соотношение сигнал/шум		≥ 85 дБ
Искажение звука+шум		≤ -70 дБ (1 КГц)
Разделение каналов		≥ 70 дБ (1 КГц)
Динамический диапазон		≥ 80 дБ (1 КГц)
Аудиовыход	Аналоговый	Уровень выхода: 2 В Нагрузка: 10 КОм
Видеовыход	Видео	Уровень выхода: $1V_{p-p} \pm 0.2$ Нагрузка: 75 Ом
	Компонентный интерлейсинг	Y: $1V_{p-p}$, Cb/Cr: $0.7V_{p-p}$ Нагрузка: 75 Ом
	Компонентный поступательный	Y: $1V_{p-p}$, Pb/Pr: $0.7V_{p-p}$ Нагрузка: 75 Ом
Питание от сети		100-240В ~ 50/60Гц
Потребляемая мощность		≤ 14 Вт
Размеры		
Вес		2,3 кг



Изготовитель "ЭЛЕНБЕРГ ЛИМИТЕД", Великобритания
 Адрес: 35 Бромптон Род, Кнайтсбридж Лондон SW3 ИДЕ
 Сделано в Китае. "ЭЛЕНБЕРГ ЭЛЕКТРИК КОМПАНИ ЛТД"
 A08 P2-54 билдинг, Кеджинан 2 Род, С энд Т Индастри Парк,
 Шензень, Гуандонг Провинс, Китай.

Elenberg

DVD PLAYER DVDP-2404

INSTRUCTION MANUAL

TABLE OF CONTENTS

SAFETY WARNINGS	23
PRODUCT FEATURES	25
DISCS INFORMATION	26
PARTS INTRODUCTION	27
REMOTE CONTROL	28
REMOTE CONTROL PREPARATION	30
FUNCTIONS OPERATION	31
SYSTEM SETUP	35
TROUBLE SHOOTING	39
SPECIFICATIONS	40

Copyright Protection

This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

SAFETY WARNINGS

CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN!

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of un-insulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



CLASS 1 LASER PRODUCT

This product has been listed as class 1 laser product.

The mark is on the rear panel.



CAUTION: USE OF ANY CONTROLS, ADJUSTMENTS, OR PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE

CAUTION

1. The product contains a low-power laser device. In order to ensure the safety of the laser device, do not remove any cover and attempt to repair the unit. If any service is needed, please contact the distributor or its authorized service center.
2. To reduce the risk of electric shock, do not remove the cover (or back). No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
Unplug the product from the wall outlet before servicing or when it is unused for a long period of time
3. The manufacturer should not hold responsibility for the damage caused by any substitutions and modifications of the product without authorization manufacturer or authorized unit.



WARNING

The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

Notes

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Maintain well ventilated conditions around the product. Do not put product on bed, sofa or anything that blocks ventilation.
Install according to the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, neat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Read, heed and follow all instructions to ensure correct and safe installation and interconnection of the apparatus.
10. The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
11. The mains socket-outlet shall be installed near the apparatus and the mains plug shall remain readily operable.
12. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
13. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
14. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
15. Unplug the apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
16. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped
17. The apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

PRODUCT FEATURES

Main features of this product:

- Slim plastic panel
- Fully compatible with DVD/VCD/CD/MP3/ PICTURE-CD/CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/ DVD+RW/HDCD/DVD-AUDIO
- Video horizontal resolution : ≥ 500 lines
- Multi-language OSD menu, On screen menu display,
- 12bit /108MHz video D/A DACS/ 24bit /192KHZ audio D/A DACS
- Build-in Dolby AC-3 decoder
- Advanced MDDi Progressive scan output
- Full function remote control
- Automatic screen protection
- Parental lock
- NTSC/PAL/AUTO optional
- Region free
- Universal power supply: AC100V-240V 50/60HZ

Operation Functions:

- 32 language subtitles and 8 different sound languages
- Memory stopping, Memory play function, A-B play function
- Magnified and mobile picture, High clarity multi-level picture zoom
- 8-grade fast or slow motions, Multi-angle play
- Adjustable screen aspect ratio(4:3 or 16:9)
- FWD/FFD, skip, slow motion and single-step play
- Resume/memory play function
- Program play and repeat play optional

Output Terminals:

- Composite video/Y, Cb, Cr/Y, Pb, Pr output
- 2-channel output

Accessories:

- | | |
|-------------------|--------|
| 1. DVD Player | 1 pcs, |
| 2. Remote Control | 1 pcs, |
| 3. User manual | 1 pcs |
| 4. AAA battery | 1 pair |
| 5. AV cable | 1 pair |
| 6. Warranty Card | 1 pcs |

DISCS INFORMATION

Disc type	Logo	Contents	Size
DVD		Audio+Video	12 cm
MP3		Audio	12 cm
VCD		Audio+Video	12 cm
CD		Audio	12 cm 8 cm
JPEG		Video+Pictures	12 cm

About Disc Terms

- Title:** contents compressed on a DVD are divided into several sections which is called "TITLE".
- Chapter:** the TITLE is comprised of one or more small sections called "Chapter", which is numbered for easily searching. But some discs may not have a recording chapter.
- Track:** a segment of contents on a SVCD ,VCD or CD. Each track is numbered for easily searching.
- Scene:** contents in a VCD with playback control function be divided into certain portion is called scene, and every scene will be showed on screen menu with a scene number, which can be easily searching while playing. A scene usually is formed with one or several tracks.

PBC function (only for SVCD,VCD)

When playing SVCD or VCD discs, a content menu may be showed on screen, this is what we Called "Play back control " viz. PBC function.

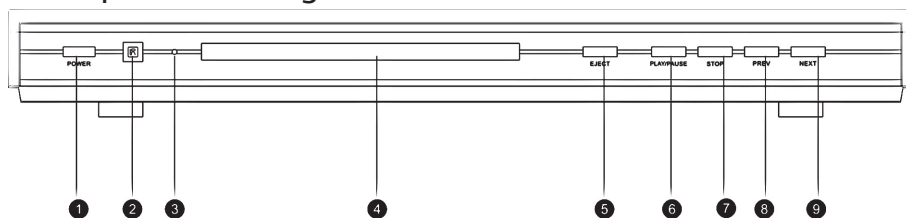
Care of Discs

- When loading or removing discs, do not to touch the playing surfaces.
- Fingerprints or stains on the disc may affect the quality of sound and picture. Clean your discs using a soft clean cloth to wipe them. If necessary, moisten the cloth with mild soapy water to remove heavy dirt or fingerprints.
- Do not wipe in a circular direction. Gently wipe from the center of the disc to the outer edge.



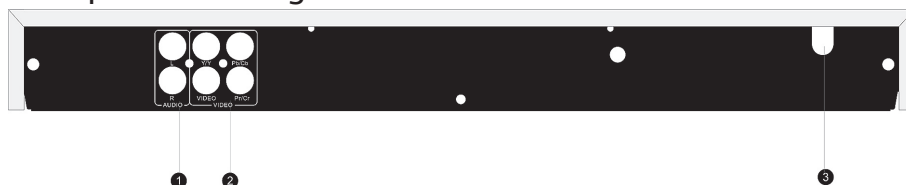
PARTS INTRODUCTION

Front panel drawing



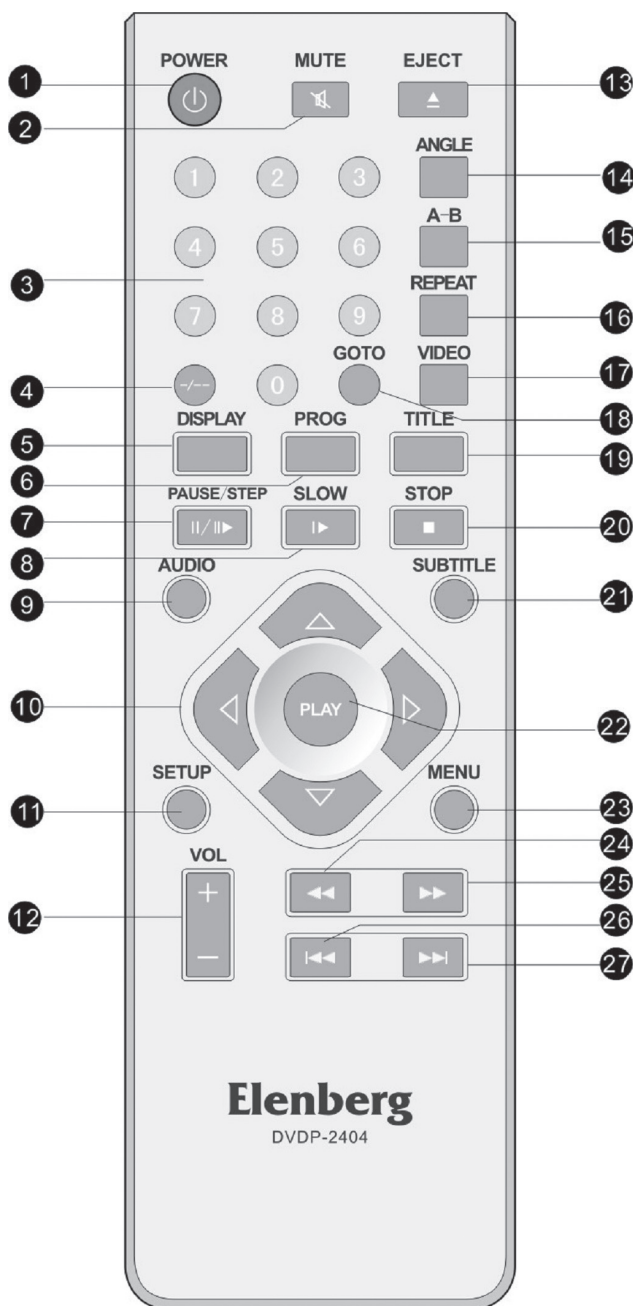
1. Press to turn on/off power.
2. Remote signal receiver.
3. Power indicator.
4. For disc to be loaded.
5. Open or close the disc tray
6. Press to pause or play disc
7. Press to stop playing
8. Press to go back last chapter or song
9. Press to enter next chapter or song

Rear panel drawing



1. Left/ Right Audio Output jacks
2. Composite Video Output
3. YPbPr/YCbCr Video output
4. Power cord jack

REMOTE CONTROL



1. POWER – Press to turn the DVD player on or off
2. MUTE – Press to turn on/off the speaker
3. Number Buttons – Select numbers by pressing these buttons.
4. –/-- – Press to select track numbers over 10.
5. DISPLAY – Press to show the elapsed playing time and track number, title, or all content.
6. PROG – Press to program the chapter or single song.
7. Pause/step – Press to pause the playing, or play by steps.
8. SLOW – Press to activate slow.
9. AUDIO – Press to access various audio languages
10. Direction Buttons – Press to choose different direction
11. SETUP – Press to enter setup menu.
12. Volume+ – Press to increase the sound level.
Volume– – Press to low down the sound level.
13. EJECT – Press to open/close disc tray.
14. ANGLE – Press to select different view angle Mode.
15. A-B – Press to mark the segment to repeat between A and B
16. REPEAT – Press to repeat single song, chapter Or title.
17. VIDEO – Press to shift the Video output mode among “VIDEO, YUV, RGB and SCART”
18. GOTO – Press to choose the desired disc starting time, track or title.
19. Title – Press to display titles.
20. STOP – Press to stop playing.
21. SUBTITLE – press to change subtitle languages.
22. PLAY – Press to play disc.
23. Menu – Press to show the menu.
24. Fast reverse – Press to fast reverse.
25. Fast Forward – Press to fast forward.
26. PREV – Press to enter the previous chapter or song.
27. NEXT – Press to enter the next chapter or song.

REMOTE CONTROL PREPARATION

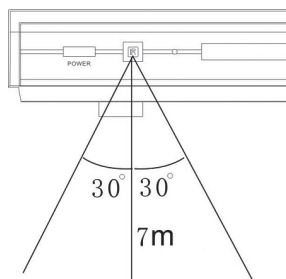
Step1. Open the battery case cover.	Step2. Insert 2pcs “AAA” batteries in accordance with the + / - indicators inside the compartment.	Step3. Replace the cover to the remote control.
		

How to use the Remote Control

After prepared the remote control, Point the remote control toward to the remote sensor on the DVD Player's front panel. Its working limit is within an angle of 60° and a distance Of 7m.

Note: when use the remote control, no obstacle will be set between the remote control and remote sensor.

Normally the batteries can last for around six months. If the remote control does not work, replace the batteries. when the player is not used for long time, take out the batteries to prevent battery leakage and possible damage to the remote control.



Load Discs

After correctly connect the Player to other apparatus, turn on the player and then follow below steps.

1. Turn on the player
Press the POWER button on front panel. then the player will search for the disc automatically.
2. Press the EJECT button on the front panel or on the remote control to open the disc tray.
3. Load the disc
Put the disc in the tray as shown in the right figure
4. Press the EJECT button to close the disc tray and begin playing.

NOTE: Please check the Disc condition before put it in the tray, bad quality or damaged discs will damage the pickup inside the player, and shorten its working time.

Function Operation Instruction

PLAY

Press the PLAY button to start playback. Press the POWER button on remote control to enter standby status, and press it again to resume playback status. If there is no operation for a long time, the player will automatically enter screen saver status and then enter standby status.

STOP

During playback, press the STOP button on remote control to stop playback. For DVD discs, after pressing the STOP button once, if you press the PLAY button, then the player will play from the stopped point.

PAUSE

Press the PAUSE/STOP button on remote control to pause, and press it repeatedly to achieve frame-by-frame playback.

REPEAT

1. Use the REPEAT button to repeat a title, a chapter, a track and a disc respectively according to different discs, and also to cancel repeat.
2. Use the A-B button to repeat section A to B. Press it once to set the starting point A, twice to set the ending point B, and the third time to cancel repeat.

NOTE: Some discs do not support repeat function.

VOLUME

During playback, press the VOL+ button to turn up press the VOL- button to turn down.

FAST FORWARD & REVERSE

Press the ◀◀ and ▶▶ buttons to activate fast forward or reverse function, Continually press to select different times fast forward or reverse function.

SLOW FORWARD & REVERSE

Press the ◀◀ and ▶▶ SLOW button to activate slow forward or reverse, Continually press to select different times slow forward or reverse function.

Note: There is no slow playback function for CD and MP3 discs.

DISC INFORMATION DISPLAY

Press the DISPLAY button on remote control to display the relevant disc information.

SEARCH BY TIME

You can use the SEARCH button to search by time, namely to play from a specific time. During DVD playback, press the SEARCH button once and TV screen will display the title or chapter, then you can use number buttons to select any one of them. Press the SEARCH button twice, then you can use number buttons to input the time you desired (hour, minute, second), and the player will play from the appointed time.

Note: Some DVD discs do not support search function.

PROGRAM PLAYBACK

Use the PROGRAM button to activate program playback of DVD and CD discs.

Operation steps:

1. At stop status, press the PROGRAM button to enter program status.
2. Use the number buttons to input contents according to prompts.
3. Repeat step 2 to program more contents.
4. Use the direction buttons to move cursor to "START" and then press the ENTER button or the PLAY button to begin the program playback.

ZOOM

Press ZOOM button on the remote control, to activate zoom, zoom in or Zoom out function. Continually press the zoom button will change the zoom rate accordingly. Zoom rate is:

Zoom out rate: $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$;

Zoom in rate: $\times 1/2$, $\times 1/3$, $\times 1/4$.

Press the ZOOM button on the remote control to resume normal playback.

DVD PLAYBACK

MENU

When playing DVD disc, Generally it will appear a menu for further selection, You can use the MENU button to enter the selecting menu directly, and use the direction buttons to highlight the item you would like and press the ENTER button to confirm.

TITLE & CHAPTER

Generally there are several titles in a DVD disc, and several chapters under a title. You can select any of them quickly by using the Number buttons to enter the number of the chapter.

LANGUAGE

There are up to 8 kinds of audio languages in a DVD disc. When you play a multi-language DVD disc, press the AUDIO button on remote control to select a different audio language.

NOTE: This function is only available for discs that have several audio bit streams.

SUBTITLE

The DVD player can support up to 32 kinds of different subtitles. When you play a multi-subtitle discs, press the SUBTITLE button on remote control to select different subtitle.

NOTE: This function is only available on the audio bit streams recorded discs.

ANGLE

The DVD player supports multi-angle function. Press the ANGLE button continuously to view different angles of the DVD movie.

NOTE: This function is only available for the multi-angle discs. Multi-angle means that a scene is shot from more than one angle so that audience can watch from different angle.

MP3 PLAYBACK

- MP3 is the third audio compression format of international standard MPEG. The audio signal is compressed at the rate of 12:1. using MP3 format, one disc can record more than 600 minutes music, the timbre of which is similar with that of CD discs.
- There are many different formats for storing MP3 songs. Usually, one MP3 disc includes many folders (directories) and every folder includes several files (songs).
- At stop status, use the “◀/▶” button to move the cursor to “PLAY MODE” column, and use the “▲/▼” button to select the play mode. Press the “◀/▶” button to confirm. Similarly, use the “▲/▼” button to select the directory you want and press the ENTER button to enter it. Press the PLAY button to play the song you selected.
- At playing status, you can use the ◀◀ and ▶▶ buttons to select

other songs. The player can only output stereo audio signal when playing MP3 discs. There is no search function during MP3 playback. Hundreds of pictures or MP3 songs can be stored in a disc in this format.

HDCD/CD PLAYBACK

The player will play all tracks for HDCD or CD discs continuously in default status. You can press the “I◀◀” and “▶▶I” (PREV/NEXT SKIP) buttons or number buttons to select a certain track.

PICTURE CD PLAYBACK

JPEG picture playback operation

1. Normal Playback

When playing JPEG format Disc, “SMART NAVI” and “ROOT” will be displayed on the screen. The left column is the menu for last level, and the right is the menu for next level. Use the ENTER button and the ◀/▶ button to select submenus, Use the ▲/▼ button to select the different contents in the menu.

2. Picture Rotation

The picture can be rotated when playing, when another picture is selected, it will be cancelled automatically. There are two rotation modes: left Rotation & right Rotation. You can use direction buttons to select:

“◀” – Rotate left	“▲” – Rotate up
“▶” – Rotate right	“▼” – Rotate down

3. Zoom

Press ZOOM button to activate Zoom, Zoom in and out function. After activation, use the “◀◀” and “▶▶” buttons to adjust zoom proportion, and you can use “◀/▶,▲/▼” key to move it. Press Zoom again to resume the picture back, then press the MENU button to return to the root menu.

NOTE: some JPEG format discs may not support Picture Rotation and zoom function.

SYSTEM SETUP

Setup menu

At Stop status, press the **SETUP** button on the remote control, the TV screen will display a main menu.

It includes" GENERAL SETUP, AUDIO SETUP ,DOLBY SETUP,VIDEO SETUP, PREFERENCE SETUP."

Operation steps instructions:

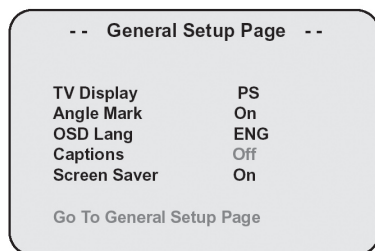
1. Press the **SETUP** button to enter the **SETUP** menu, press ◀/▶ buttons to select the item you want to set.
2. Press the **ENTER** button to enter the submenu.
3. Use the ▲ / ▼ button to select the item in submenu, and then press the ▶ button to enter it.
4. Use the ▲ / ▼ button to select the item you like and press the **ENTER** button to confirm. Press the ◀ button to return to the submenu and then select "MAIN PAGE" to return to the main menu.
5. Press the **SETUP** button to exit from the setup menu.

NOTE: PREFERENCE SETUP will be only effective in stop status.

Main menu setting

Set up language, TV mode, picture scale or parent control, or digital output, audio output, dynamic, speakers types and so on according to your fancy or disc played type.

Press the **[SETUP]** on the remote, TV shows the main menu as bellow, and press ▶ to select setting up page. Press **[SETUP]** to exit the main menu.



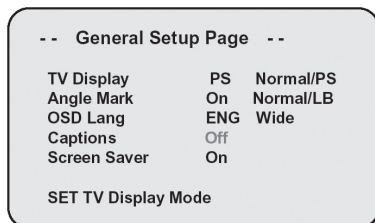
General Setup Page

Press ▲/▼ to choose "TV Display", and skip a right menu as shows bellow, then press ▶ to enter.

The general setup is shown as following:

1. **TV DISPLAY**
Supports NORMAL/PS, NORMAL/LB and WIDE aspect ratios.
2. **ANGLE MARK**

Some chapters in some DVD discs include many different angles. If the angle mark is set to be "ON", then there will be a multi-angle mark displaying on the screen when playing the contents with multi-angle. Here, you can use **ANGLE** button to enjoy different



angles. If the angle mark is set to be “OFF”, then there will be no angle mark on the screen.

3. OSD LANG

There are two kinds of different OSD languages for selection. You can select it according to your preference.

4. CAPTIONS

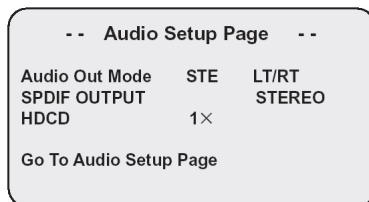
Some DVD discs have hidden captions. You can turn on or off the hidden captions by using this item.

5. SCREEN SAVER

Choose on and the unit will enter the mode of screen saver automatically if there has been no operation for a period of time.

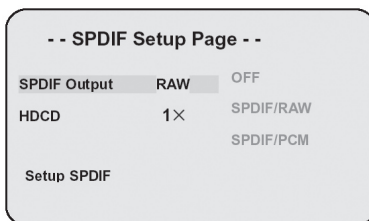
Audio Setup Page

As the general setting is finished, press ◀ button, and back to the main menu, and press ▶ to select audio out mode, press [Enter] or ▼ button to enter choose the sound channel like bellow:



SPDIF Setup Page

Move ▲/▼ direction buttons in the audio setting menu page to choose “SPDIF Setup Page” and press [Enter] to enter the digital audio setting page, and press ▲/▼ direction buttons to choose SPDIF Output, HDCD.



Select SPDIF Output

“Off”: the amplifier digital signal input off;

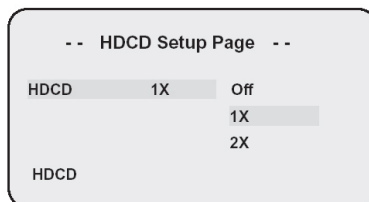
“RAW”: no decoding on the amplifier digital signal input;

“PCM”: the amplifier must be supported by PCM decoding or Dolby digital decoding function.

HDCD Setup Page

Press ◀ key back to the audio setting page menu, and move ▲/▼ button to choose “HDCD”, press [Enter] to go into HDCD Setup Page menu, then press “▶” button to go into the right submenu.

You can choose the corresponding frequency on the digital filter, “Off” means CD format is used.



Dolby Digital Setup

Press ◀ to back to the audio setting page, in the audio setting page menu, move ▲/▼ direction buttons to choose “Dolby digital setting”, press [Enter] to enter the Dolby Setup page menu, and press ▲/▼ to choose Dual Mono, Dynamic item.

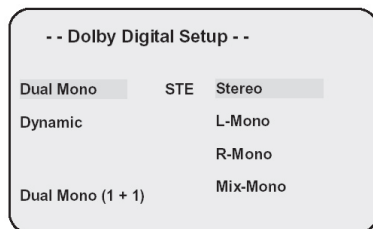
Select Dual Mono

“Stereo”: stereo output signal;

“L-Mono”: left output signal;

“R-Mono”: right output signal;

“Mix-Mono”: left and right output average signal.



Select Dynamic Compression

In “Dolby Digital Setup”, select “Dynamic” item, press “Play” to enter the selection, move ▲/▼ to do the setting, the compression ratio greater, the less difference between high sound and woof. This item is only available to the Dolby sound source.

Video Setup Page

As the audio setting page is finished, press ◀ button to back to the main menu, and press ▶ to select “Video Setup Page”, press [Enter] or ▼ button to go into video setting page menu, and press ▲/▼ button to choose video output mode, and so on. Choose button to select YUV

Select Video Mode

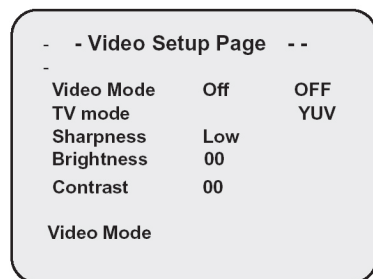
To choose YUV, means to output YUV signal; to select OFF, means composite video output mode.

TV Mode is not available

Select Sharpness

Choosing the definition of a image with “High, Median, Low”. Usually viewing a gentle picture, choose “low”, if a picture is little dark, choose “High”.

While choosing “Brightness, Contrast”, press [Enter] and skip a down drawing menu as:



Select Contrast

Choosing the contrast to adjust the TV contrast.



Press ◀/▶ adjusting the Brightness, Contrast [Enter] to confirm and back to last menu. Press [Enter] to exit the menu.

Preference Page

Under full stop playing status (Press twice “Stop” button), and press “Setup” button to enter the root menu, press ► button to select “Initial setting page”, press [Enter] button or ▼ direction button to enter into initial setting page menu, and press ▲/▼ direction button to choose TV Type, Audio, Subtitle, Disc Menu, Parental, Password and Default items. In Preference Page menu, move ▲/▼ direction button to choose all items menu. Press ► button to enter.

PREFERENCE SETUP

When entering PREFERENCE you can change initial settings.

TV TYPE:

In the “TV Mode”, you can choose “PAL, Multi, NTSC” mode.

PBC:

To set PBC with “On/Off”, PBC “On”, means the function is available, “Off”, no function.

Audio:

Supported by disc, difference language can be selected as “Eng, France, Spanish, Chinese and Japan and others”.

-- Preference Page --

TV Type	PAL
Audio	RUS
Subtitle	RUS
Disc Menu	RUS
Parental	
Password	
Default	
Go TO Preference page	

Subtitle:

Supported by disc, difference language can be selected as “Eng, France, Spanish, Chinese and Japan and others”.

Disc Menu:

Before playing can choose difference language as “Eng, France, Spanish, Chinese and Japan and others”.

Parental:

In the pass word setting page , with “Pass word setting” being “Off”, you can do the settings in the “age control”, of which the level is the same as USA film level; upon finished setting, please back to the “Pass word setting page” and set this item with “On”.

Password:

Enter to set the password, the initial factory default password is 136900.

Default:

If choose “Default”, the system will back to the factory default status.

Old Password

New Password

Confirm PWD

OK

TROUBLESHOOTING

Symptom	How To Check
The player can not play.	• Make sure a disc is loaded. • Make sure the disc is loaded with label side up. • Disc should be clean, not dirty or warped. • Player's region code should be the same as the region code of the DVD disc. • Make sure water condensation has not occurred? If it has, remove the disc and keep the player power on until the moisture evaporates.
There is no sound.	• Make sure the system connection is correct. • Make sure the sound setup of DVD disc is correct. • Is your disc dirty or warped? Clean or replace it. • If wired headphones are plugged in, unplug them. • If the audio cable is plugged in, unplug it.
There is no picture.	• Make sure LCD or TV is turned on and in correct video mode. • Make sure your system connection is correct.
Poor AV performance.	Is your disc dirty or warped? Clean or replace it.
Can not continue to play and play a section repeatedly.	• Make sure the player is not in A-B repeat status. Press A-B button to cancel A-B repeat status. • Is your disc dirty or warped? Clean or replace it.
The remote control does not work.	• Make sure there is no obstruction between the remote control and the player. • Make sure you are pointing the remote control towards the player. • Make sure battery is inserted correctly (check polarity). • Replace weak battery.

Other possibilities:

Static or other external interfere may cause the abnormality of the player. At this circumstance, unplug the power-supply cord from the outlet and plug it in again to reset the player so that the normal operation will be resumed. If you are still having problems, then please disconnect the power and consult your service center or a qualified technician.

SPECIFICATIONS

Laser Wavelength		780/650 nm
Video System		NTSC/PAL
Frequency Response		20Hz ~ 20kHz ± 2.5 dB
Audio Signal-to-noise Rate		≥ 85 dB
Audio distortion + noise		≤ -70 dB (1 kHz)
Channel Separation		≥ 70 dB (1 kHz)
Dynamic Range		≥ 80 dB (1 kHz)
Audio Out	Analog Audio Out	Out Level: 2 V Load: 10 k Ω
Video Output	Video Output	Out Level: 1V _{p-p} ± 0.2 Load: 75 Ω
	Component Interlace	Y: 1V _{p-p} , Cb/Cr: 0.7Vp-p Load: 75 Ω
	Component Progressive	Y: 1V _{p-p} , Pb/Pr: 0.7Vp-p Load: 75 Ω
Power		AC: 100-240V ~ 50/60Hz
Power Consumption		≤ 14 W
Dimension		
Weight		2,3 kg