



Москва  
Инженерный центр  
+7 (495) 661-54-66  
info@asiacinema.ru

Ангарск  
Инженерный центр  
+7 (3955) 50-80-81  
cinema@asiacinema.ru

## MI-2100

# Замена диска поляризационного фильтра Версия 3.0

№ документа: HW\_M2100\_003

Все права защищены

Copyright 2009



## История изменения документа

Ревизия	Дата выпуска	Автор	Примечание
А	Окт. 1, 2009	РР	Начальный выпуск

Вся информация, содержащаяся в или раскрытая этим документом, является конфиденциальной и частной собственностью компании masterImage Co., Ltd. (в дальнейшем называемая masterImage). Принимая этот материал, получатель соглашается, что этот материал и информация, содержащаяся здесь, будут сохранены в секрете и не будут воспроизводиться полностью или частично, без предварительного письменного разрешения masterImage Co., Ltd.

masterImage USA Inc.  
4111 W. Alameda Ave., Suite 312  
Burbank, CA 91505  
TEL: (818) 558-7900  
FAX: (818) 558-7900  
[www.masterimage3d.com](http://www.masterimage3d.com)

masterImage Co., Ltd. (Korea)  
6F, Vision Tower, 826-26, Yeoksam-dong, Gangnam-gu,  
Seoul, Korea, 135-080  
TEL.: +82-2-3438-1600  
FAX.: +82-2-3447-9445  
[www.masterimage.co.kr](http://www.masterimage.co.kr)

Авторское право © 2005-2009 masterImage Co., Ltd.

Все права защищены

Собственность masterImage Co., Ltd.

Все другие торговые марки и авторские права- собственность своих соответствующих владельцев.

# Содержание

1. ЗАМЕНА ДИСКА ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ФИЛЬТРА MI-2100 (ВЕРСИЯ 3.0)	5
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	6
3. ЗАМЕНА ДИСКА ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ФИЛЬТРА	7
4. ЧИСТКА, ОСМОТР И УПАКОВКА СНЯТОГО PFD	15
5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	16



# **1. ЗАМЕНА ДИСКА ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ФИЛЬТРА MI-2100 (версия 3.0)**

Поляризующий фильтр (PFD) MI-2100 должен быть заменен, если он физически поврежден, или качество картинки на экране изменено состоянием фильтра. В этом случае, требуется замена всего PFD Версии 3.0 .  
Прочитайте все главы этого документа перед тем, как начать замену PFD.

## 2. Предупреждения и Предостережения

### **Безопасное Вращение Фильтра**

2100 МИ управляет высокой скоростью, вращения фильтра. Держите руки и объекты далеко от системы, при запуске и работе.

### **Предупреждение возгорания Фильтра**

Чтобы избежать воспламенения фильтра, диск должен быть снят со светового пути во время настройки лампы. Вообще фильтр должен всегда вращаться, когда он находится в световом пути проектора.

### **Инсталляция Нового Фильтра**

Устанавливая новый диск фильтра, убедитесь, что защитная пленка была полностью снята с каждого из сегментов фильтра поляризации.

### **Общая электробезопасность**

Разъедините шнур питания прежде, чем выполнить работу или открыть основной отсек.

### **Марка Диска фильтра**

Используйте только диски фильтра, предоставляемые masterImage Co., Ltd или masterImage США, Inc.



Москва  
Инженерный центр  
+7 (495) 661-54-66  
info@asiacinema.ru

Asia Cinema  
www.asiacinema.ru

Ангарск  
Инженерный центр  
+7 (3955) 50-80-81  
cinema@asiacinema.ru

### 3. Замена Диска Фильтра

1. Достаньте запасной поляризующий диск (PFD), и УДОСТОВЕРЬТЕСЬ, что он новый.  
Примечание: Если у Вас больше нет запасного PFD, свяжитесь с MasterImage немедленно, и мы предоставим один бесплатно.

Отключите шнур питания MI-2100 и кабель синхронизации, и поставьте оборудование перед проектором, чтобы иметь хороший доступ и освещение для работы над монтажом головки фильтра.

Осторожно удалите крышку фильтра, открутив шесть винтов. Откручивайте винты в последовательности: сначала нижние затем верхние.



1. Проверьте Версию фильтра – только фильтры отмеченные “Версия3.0” как показано на изображениях ниже, требуют замены. Изображения ниже указывают четыре различных Версии фильтра и следующий шаг, для каждой версии фильтра:

Примечание: Версии 1.0, и 2.0 не будут иметь маркировок

#### **.Версия1.0**



**Если у вас эта версия фильтра, перейдите к шагу 5.**

### Версия 2.0



Если у вас эта версия фильтра, перейдите к шагу 5

### Версия 3.0



Если у вас эта версия фильтра, перейдите к шагу 6.



**Asia Cinema**  
[www.asiacinema.ru](http://www.asiacinema.ru)

Москва  
Инженерный центр  
+7 (495) 661-54-66  
[info@asiacinema.ru](mailto:info@asiacinema.ru)

Ангарск  
Инженерный центр  
+7 (3955) 50-80-81  
[cinema@asiacinema.ru](mailto:cinema@asiacinema.ru)

## Версия 4.0



**Если у вас эта версия фильтра, перейдите к шагу 5.**

5. Выполните этот шаг для фильтра версии 1.0, 2.0, или 4.0:

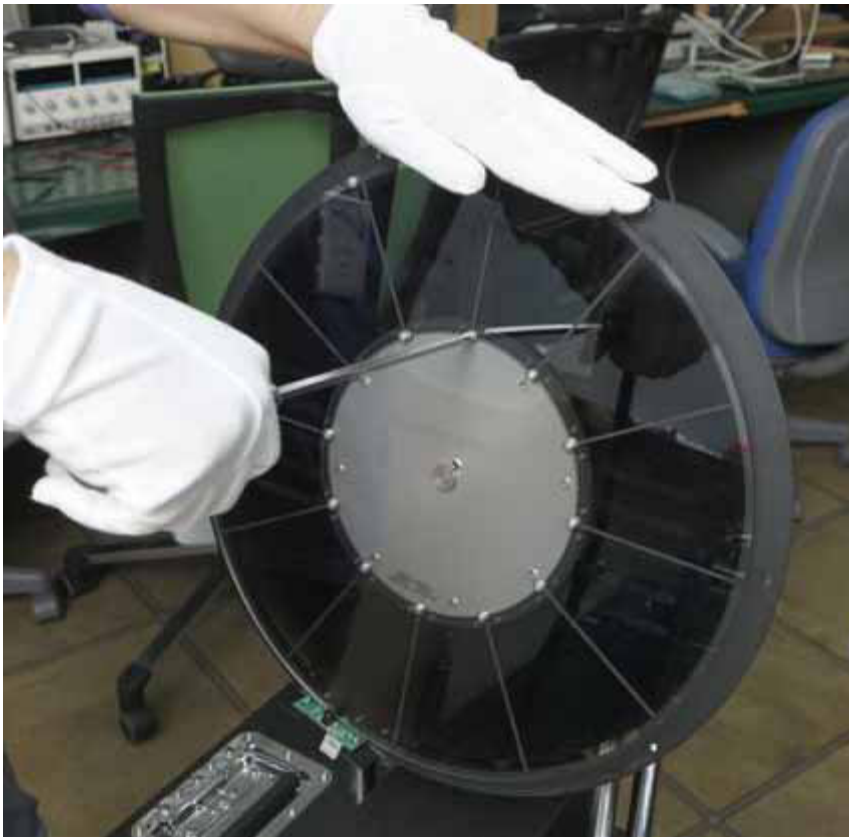
- i. Эти фильтры должны быть заменены, если есть видимое повреждение, выполнив следующие Шаги 6 - 22.
- ii. Если никакие дальнейшие действия не требуются, тщательно почистите вокруг области сенсора и снимите крышку фильтра, занесите информацию об осмотре фильтра в отчет обслуживания системы.

ИЛИ

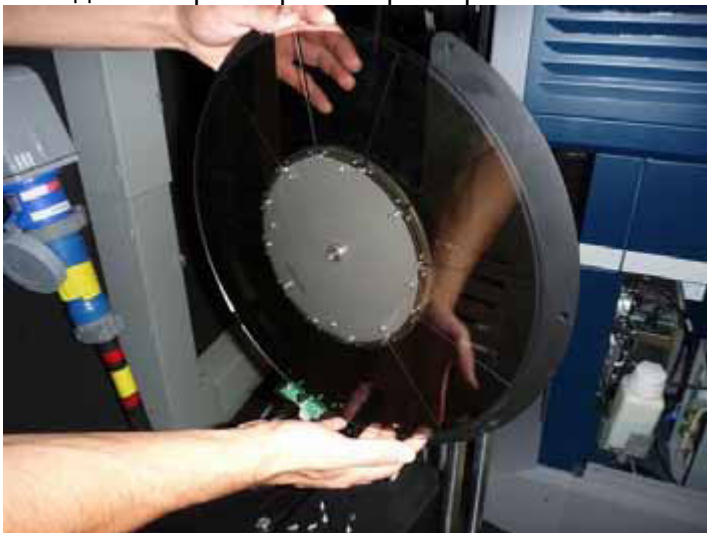
6. Выполните этот шаг для фильтра Версии 3.0. Сделайте отметку, с какой стороны диска фильтрующий материал установлен на втулке



1. Если есть хлопчатобумажные перчатки, то используйте при работе с PFD. Если нет перчаток, не трогайте области изображения по обе стороны от диска. Берите PFD в центре и по краям только.
2. Освободите PFD, открутив двенадцать винтов,  
ВАЖНО: ТОЛЬКО используйте только ручную отвертку, чтобы откручивать и закручивать винты PFD. НЕ используйте электрические шуруповерты, которые могут сильно перетянуть винт и повредить PFD.



1. Осторожно снимите фильтр с приводной ступицы, не задевая датчик, расположенный на задней стороне крышки фильтра



1. Положите старый фильтр на чистую поверхность для осмотра, очистки, и маркирования.
2. Вытрите пыль с задней крышки фильтра подходящей тканью (не той, которой вытираете фильтр).
3. Аккуратно протрите датчик тканью для очистки фильтра, и проверьте на повреждения и изнашивание.

Примечание: Если датчик изношен, но все еще работает, свяжитесь с поддержкой masterImage или Вашим поставщиком услуг, и договоритесь о замене.



1. Разверните новый PFD следующим образом:

i) Сначала удалите круговую защитную пленку со стороны фильтра.



ii) Удалите индивидуальные пленки, каждого из 12 сегментов фильтра.

Отметьте: Эта пленка должна легко удаляться – если фильтр блестящий, эти пленки были уже удалены.

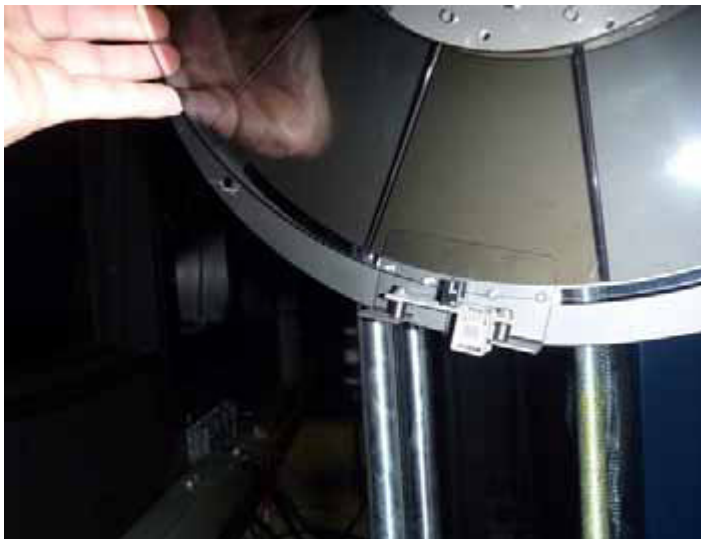


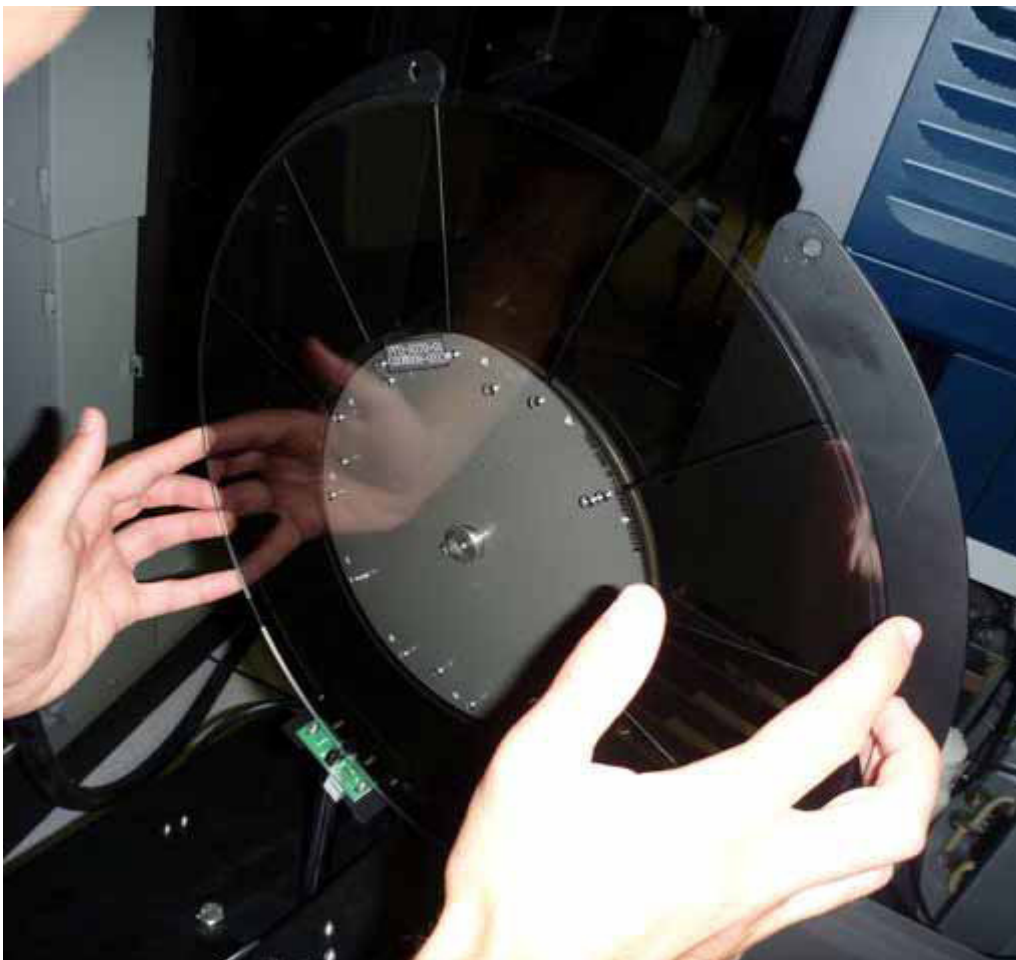
iii) Наконец, снимите липкую пленку с прозрачной стороны фильтра.

14. Сторона материала поляризации PFD должна всегда стоять перед экраном.

15. Осторожно поместите фильтр на ступицу:

i. Помещая край фильтра на датчик и затем





16. Чтобы закрепить фильтр, сделайте следующее:

- i. Вставьте каждый из 12 винтов, но не затягивайте.
- ii. После того, как все винты будут на месте, начинайте закручивать каждый винт по одному на противоположных сторонах, чтобы равномерно прижимать все стороны.
- iii. Пользуйтесь только ручной отверткой, не используйте шурупверт – НЕ прикладывайте силу, поскольку это может повредить фильтр. проверьте, что все винты были закручены.
- iv. Если у вас есть подходящий инструмент измерения усилия затяжки, примените усилие затяжки 12кгс см



1. Поверните фильтр медленно вручную и проверьте зазор фильтра в датчике. Корректируйте позицию датчика, чтобы обеспечить надлежащий зазор.



1. 1. Поставьте крышку фильтра, аккуратно помещая его сверху PFD и датчика фильтра. Поставьте назад все шесть винтов не затягивая. Начинайте закручивать винты с верхних до нижних.
2. 2. Включите силовой кабель, включите систему, и нажмите кнопку Start/Stop, чтобы проверить баланс вращения фильтра. После успешной проверки, остановите фильтр, выключите систему, и отключите силовой кабель.
3. 3. Поставьте MI-2100 обратно в надлежащую позицию перед линзой проектора, и проверьте, что сторона фильтра PFD стоит перед экраном.
4. 4. Включите силовой кабель, повторно подключите синхронизирующий кабель, и проверьте, что система функционирует должным образом с 3D контентом на экране.
5. 5. Сделайте запись даты, и комментарий по замене фильтра в Сервисных журналах..

Москва  
Инженерный Центр  
+7 (495) 661-54-66  
info@asiacinema.ru

## 4. Очистка, Осмотр и Упаковка снятого PFD

1. Аккуратно вытрите использованный PFD тканью для очистки фильтра.
2. Проверьте PFD на трещины в отверстиях крепления и на любое другое видимое повреждение.



1. Оберните фильтр защитными пленками от новых фильтров – круглый кусок пленки на сторону фильтра, липкую пленку на прозрачную сторону – и промаркируйте обертку фильтра информацией, когда он был снят.
2. Если наблюдаются какие-нибудь повреждения фильтра, немедленно сообщите об этом по тел (3955) 508-081 либо (495) 661-54-66.
3. Замена для любых возвращенных фильтров будет выслана Вам в короткие сроки.
4. Если никакие повреждения фильтра не наблюдаются, положите его на хранение в подходящее место.

 **Asia Cinema**  
[www.asiacinema.ru](http://www.asiacinema.ru)

Москва  
Инженерный центр  
+7 (495) 661-54-66  
[info@asiacinema.ru](mailto:info@asiacinema.ru)

Ангарск  
Инженерный центр  
+7 (3955) 50-80-81  
[cinema@asiacinema.ru](mailto:cinema@asiacinema.ru)

## 5. Техническая поддержка

Если у вас есть какие-нибудь вопросы об этих инструкциях, или вы нуждаетесь в технической помощи, пожалуйста, свяжитесь с компанией Asia Cinema по телефону (3955)508-081 либо (495) 661-54-66.



**Asia Cinema**  
[www.asiacinema.ru](http://www.asiacinema.ru)

Москва  
Инженерный центр  
+7 (495) 661-54-66  
[info@asiacinema.ru](mailto:info@asiacinema.ru)

Ангарск  
Инженерный центр  
+7 (3955) 50-80-81  
[cinema@asiacinema.ru](mailto:cinema@asiacinema.ru)