

雷欧尼斯（北京）科技有限公司

**Leonis Cinema**

**单机偏振 3D 系统**

**X-Fliter**

# Leonis Cinema 单机偏振 3D 系统 X-Fliter

雷欧尼斯(北京)科技有限公司

## 一、 Leonis Cinema 单机偏振 3D 系统 X-Fliter 产品介绍

结合金属银幕，Leonis X-Filter 单机偏振 3D 系统让您只需要使用一台放映机就能实现 3D 放映。X-Filter 使用高光通量的偏振光学组件，使用 18.5K 流明的投影机，最大银幕尺寸可以达到 13.7 米。X-Filter 通过采用电子方式切换偏振光的极性，实现左右眼图像的分隔，让左眼只能看到左眼图像，右眼只能看到右眼图像，从而实现单机 3D 效果。



- √ 亮度更高，鬼影更小的 3D 效果；
- √ 支持所有的 DLP 放映机；
- √ 支持所有的 DCI 数字电影服务器；
- √ 更快的切换速度，最高可达 400Hz；
- √ 简单易用，安装简单，使用方便；
- √ 更低的使用成本，眼镜与主动式 3D 眼镜相比，成本更低。

尺寸	230mm X135mm
对比度	>100:1
银幕大小	在 18.5K 流明，3Kw 氙灯的情况下，银幕尺寸可达 13.7m
切换时间	50 uSec
工作温度	5 到 52 摄氏度
热保护	金属预先偏振处理 (提高了性能与生存周期)

表 1 给出了三种主流的单机偏振 3D 系统的性能参数比较。

**表 1 单机 3D 系统之性能比较**

	Leonis Cinema	MasterImage	RealD
投影类型	单机	单机	单机
左右眼区分方式	X-Filter	旋转偏振片	Z-Screen
偏振方式	可选择线偏与圆偏	圆偏	圆偏
鬼影	借助鬼影消除技术，鬼影小	采用机械方式，有鬼影	需要鬼影消除
亮度损失	小	小	小
故障率	低	机械设计，故障率高	低
受干扰程度	低	噪声大，电磁干扰大	低
是否防反射处理	是	无需	否
投射角	Ca. 80 度	Ca.75	Ca.60



图 1 Leonis Cinema 单机偏振 X-Filter



图 2 安装到支架上的 X-Filter



图 3. 与 X-Filter 配套使用眼镜

## 二、 Leonis Cinema 单机偏振 3D 系统的兼容性

	相关厂家与品牌
支持的 2K 投影机品牌	<p>Christie CP2000-M, CP2000-ZX, CP2000-SB, CP2210, CP2220, CP2230, CP4210, CP4220, CP4230;</p> <p>NEC 800C, NC1600C, NC2500C, NC1200C, NC2000C, NC3200C</p> <p>Barco DP1200, DP2000, DP3000, DP2K-12C, DP2K-15C, DP2K-20C, DP2K-19B, DP2K-23B, DP2K-32B, DP4K-23B, DP4K-32B。</p>
支持的 2K 服务器品牌	<p>Leonis LDC20, LDC40</p> <p>Doremi DCP2000;</p> <p>GDC SA2000,</p> <p>Dolby DSS100, DSS200, DSS220 ,</p> <p>Qube XP-D;</p>

### 三、 配件清单与报价

序号	配件名称	报价	说明
单机偏振 3D 系统主件：实现基本单机 3D 功能			
1	单机偏振 3D X-Filter	---	X-Filter(与 Z-Screen 功能相同)，高档支架设计;可以与 TMS 对接实现 2D 放映与 3D 放映的无缝链接
2	圆偏 3D 眼镜	---	圆偏或线偏 3D 眼镜
单机 3D 系统可选配件：可后续选用			
3	3D 直播设备(可选)	---	Leonis Cinema Trans3D ，完成 Sensio 3D Decoding 功能，实现 3D 世界杯,NBA ，音乐会直播

注：因系统需求量较大，需要 8-10 周的订货周期。

### 四、 历史记录

版本号	日期	作者	其他
Rev1.0	2010-12-5	Christie	初版
Rev1.2	2010-12-8	Darren	增加 X-Filter 对比分析
Rev1.3	2010-12-12	Jack Li	增加 3D 直播选项
Rev1.4	2011-04-12	Darren	修改照片