



Pano-VMS

全景视频监控软件

用户手册

V101. 170808

目录

1. 软件简介	1
1.1 欢迎使用	1
1.2 功能概述	1
1.3 运行环境	1
2. 客户端初始化	1
2.1 连接服务器	1
2.2 建立管理员账号	1
3. 用户管理	2
3.1 用户登录	2
3.2 锁定	2
4. 系统设置	3
4.1 基础设置	4
4.2 编解码设置	4
4.3 文件保存	4
5. 控制台	4
6. 预览	5
6.1 加载/取消加载	5
6.2 快照	6
6.3 自动旋转	6
6.4 播放模式	7
6.5 显示窗格	7
6.6 全屏播放	7
7. 回放	7
7.1 回放时间轴	7
7.2 播放控制	8
8. 设备管理	8
8.1 设备列表	8
8.2 设备设置	8

9. 存储管理	9
9.1 管理列表	9

1. 软件简介

1.1 欢迎使用

非常感谢您使用我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。我们将根据产品功能的增强或变化而更新本手册的内容，并将定期改进及更新本手册中描述的软硬件产品。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，具体操作请以实物为准。

1.2 功能概述

Pano-VMS 是适用于 M1 相机的全景监控系统客户端，支持全景视频预览回放等功能。

1.3 运行环境

操作系统：Microsoft Windows 7 / Windows 8.1/ Win10 64 位操作系统

CPU：Intel Core i7 及以上

2. 客户端初始化

2.1 连接服务器

在未连接的情况下，客户端提示连接服务器，需要填入服务器地址和端口。



连接服务器

服务器地址： . . .

服务器端口：

确认 取消

2.2 建立管理员账号

初始登录，客户端检测到未建立管理员账号时提示。密码请妥善保管，下次登录时会要求输入。

注意用户名不能包含特殊字符，密码长度必须为 8-16 位，由数字、小写字母、大写字母组合而成。



建立管理员账号

用户名： 请输入30个字符以内的用户名

密码： 请输入8-16个字符密码

确认密码： 请再次输入密码

取消 确认

3. 用户管理

3.1 用户登录

若软件已经注册了管理员账户，则启动软件后将显示用户登录对话框，输入用户名和密码后点击“登录”进入软件控制台界面；勾选“自动登录”，则下次启动软件以当前用户自动登录。



用户登录


用户名： 请输入用户名

密码： 请输入8-16个字符密码

☐ 自动登录 忘记密码

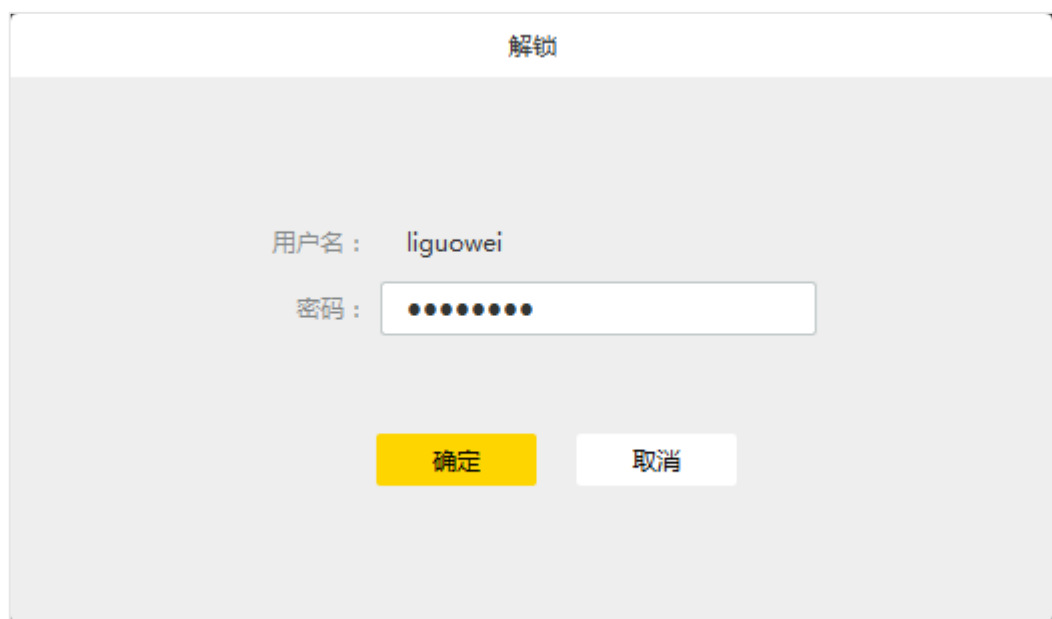
取消 登录

3.2 锁定

用户登录后点击标题栏上的锁定按钮，会锁定当前屏幕，软件不可操作，并提示“用户已锁定，点我解锁”。



点击解锁后进入解锁的界面，需要输入当前用户的密码。



4. 系统设置

系统设置包括三个部分：

4.1 基础设置

连接服务器的参数设置，包括服务器地址、端口和心跳。

服务器地址：服务器的地址

服务器端口：默认 8088

连接心跳：向服务器发送心跳，服务器实时监控客户端运行。

4.2 编解码设置

针对不同的码流，可设置硬解或软解。

硬解：要求 GPU 为 NVIDIA 显卡，且支持 cuda，可理解为对显卡的要求更高。

软件：使用 CPU 解码。

4.3 文件保存

设置抓图文件保存路径。

5. 控制台

控制台是所有功能的集合，功能的开启都是从控制台开启。当用户选择控制

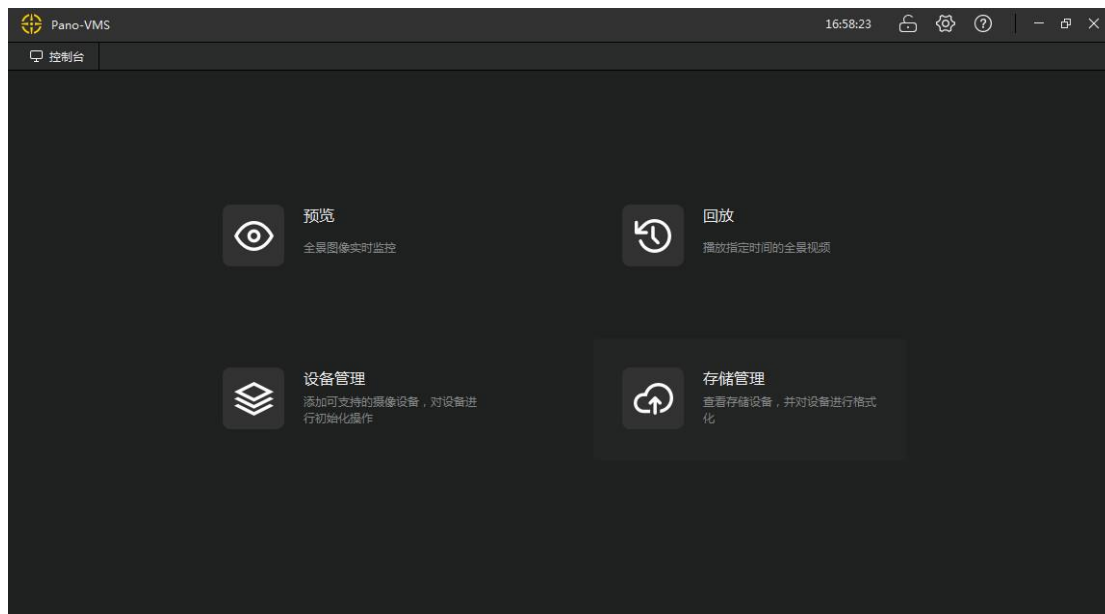
台中功能时，打开此功能模块。目前可支持的功能模块有：

预览：实时预览 M1 全景视频。

回放：获取对应时间日期的回放视频。

设备管理：对录像设备进行初始化操作。

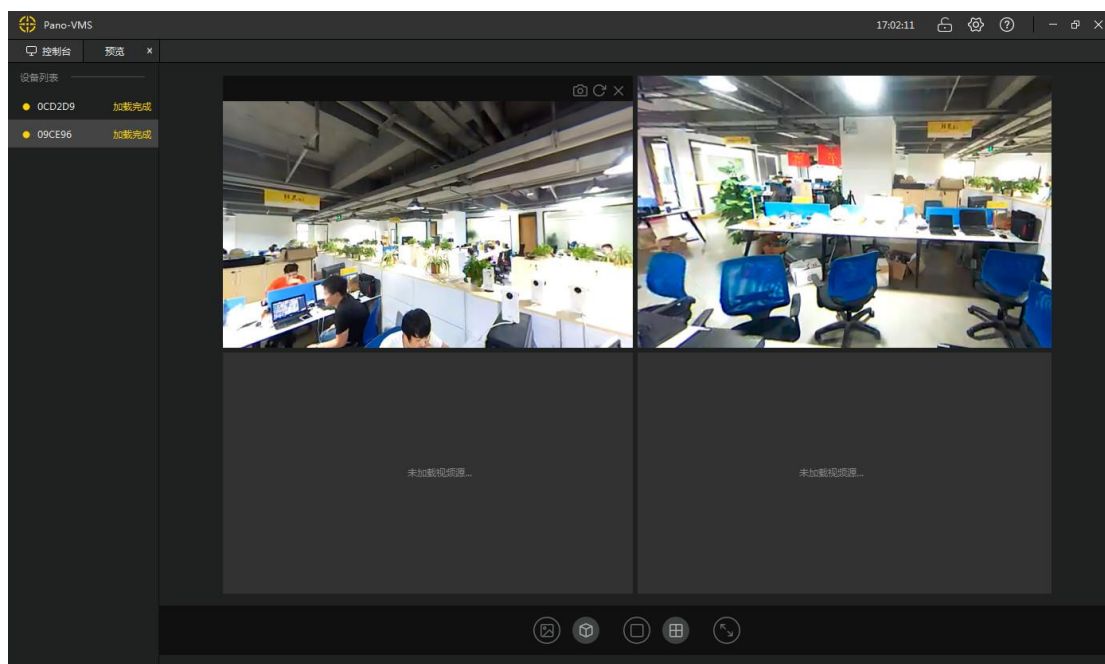
存储管理：查看存储设备，并对设备进行格式化。




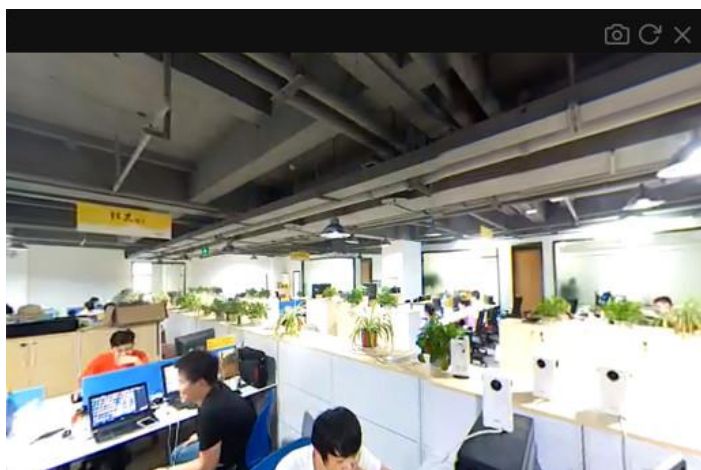
6. 预览

6.1 加载/取消加载


进入预览界面，会自动加载设备列表，双击设备列表，将设备图像加载到右侧窗格中。



若要取消预览，需要在预览窗格中，点击右上角的关闭按钮.




6.2 快照

快照会将当前的画面保存到指定目录。点击预览窗格中的快照按钮, 执行快照操作。

快照保存的画面为全景形式，可使用全景播放器打开观看。

6.3 自动旋转

自动旋转功能，会使全景自动旋转播放。点击预览窗格中的旋转按钮, 执行自动旋转，再次点击旋转按钮，取消自动旋转。

6.4 播放模式

播放支持 360 全景和平铺两种观看模式。



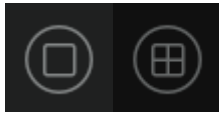
360 全景模式：可左右拖动观看更多角度。



平铺模式：可观看整个 360° 所有图像。

6.5 显示窗格

预览窗格的有两种，单窗格和四窗格。通过下方的按钮来切换。



6.6 全屏播放



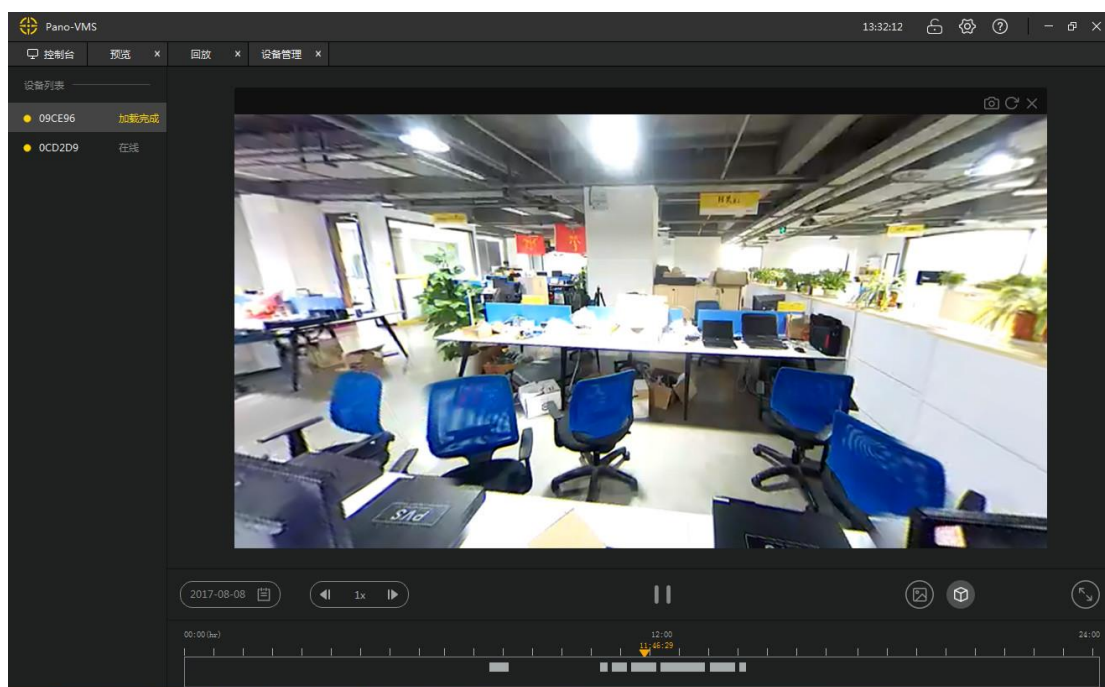
点击全屏播放按钮，或者双击预览窗格，进入全屏状态。按“Esc”键取消全屏。

7. 回放

7.1 回放时间轴

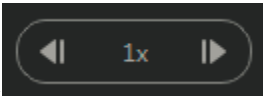
设备加载后，选择日期，如客户端获取到可回放的视频，则会在在时间轴区域以灰色条提示可以回放视频。

点击时间轴上的时间，可定位到所需要的时间观看。



7.2 播放控制

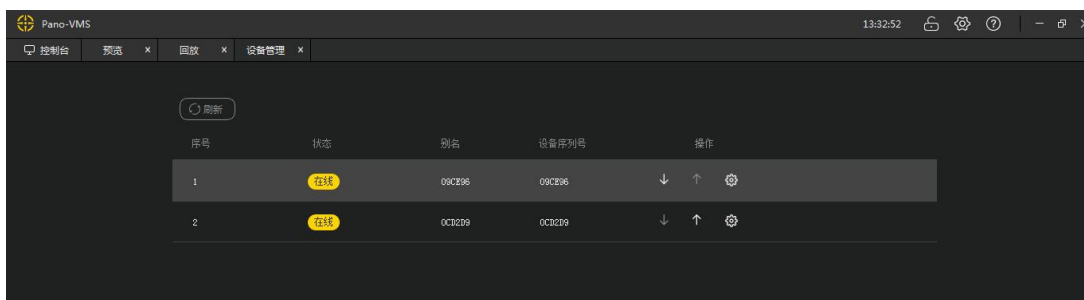
回放视频默认自动播放，可通过暂停按钮，停止播放。

播放时可控制设备的播放速率，播放速率可选 1/4X、1/2X、1X、2X。

8. 设备管理

8.1 设备列表

进入设备管理页面，设备列表将自动获取。通过列表可对设备进行排序，此顺序即预览及回放界面设备列表的排列顺序。



8.2 设备设置

点击设备列表中的设置按钮，进入设备设置页面。



设备别名：要求 30 字符内，不包含特殊字符。

安装方式：设置设备的安装方向，遇到图像倒置的情况可修改此项。

自动旋转：设置在全景预览时，图像是否自动旋转。

主码流码率：默认为 6000kbps，数据越大，图像越清晰。

子码流码率：默认为 3000kbps，数据越大，图像越清晰。

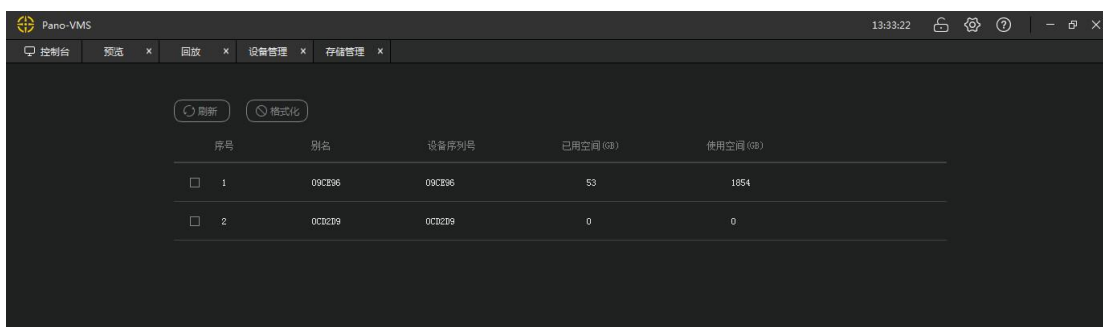
注意码率越大时对电脑及网络要求越高。

9. 存储管理

9.1 管理列表

进入存储管理页面，存储设备列表自动刷新。

查看存储设备状态，及空间使用情况，可对设备进行格式化。



完

浙江得图网络科技有限公司
www.detu.com