

PTZ Control Center 操作指南

简介

PTZ Control Center 是一款在 Windows 系统上运行的应用软件。

通过在 Windows 个人电脑端运行此软件，您可轻松地远程操控网络上显示的 Panasonic 摄像机。

主要特征

以下是本软件的主要特征。

1. 可远程操控摄像机

您可在 Panasonic 摄像机上进行以下操作。

- **通过点击 / 触摸屏幕左右/上下转动摄像机**
通过点击/触摸摄像机显示屏，您可以直接指定摄像机的移动位置并进行左右/上下转动操作。
- **通过指定画面范围控制摄像机的左右/上下转动/缩放**
通过在显示的摄像机画面上指定范围，对摄像机进行左右/上下转动/缩放，以全屏显示指定范围。
- **使用按钮 / 滑块以左右/上下转动/缩放摄像机**
您可使用软件的按钮/滑块 GUI 进行摄像机的左右/上下转动/缩放操作。
- **通过键盘/游戏控制器控制摄像机的左右/上下转动/缩放**
可通过连接 PC 的键盘/游戏控制器，对摄像机进行左右/上下转动/缩放等操作。
- **注册 / 调用/删除摄像机的预设**
您可以注册/调用/删除摄像机预设的左右/上下转动/缩放位置。
- **调整摄像机的图像质量**
您可以调整摄像机的聚焦/光圈/增益/白平衡/快门/减光镜。
- **开始 / 停止摄像机的 SD 卡记录**
您可以开始/停止带有 SD 卡记录功能的摄像机的录制进程。

2. 您可同时操作多台摄像机

您可在 Panasonic 摄像机上进行以下操作。

- **使用按钮 / 滑块以左右/上下转动/缩放摄像机**
- **调用摄像机的预设**

- 调整摄像机的图像质量（仅通过调节聚焦和光圈）

3.支持多种类型的摄像机

支持以下三种类型的摄像机。

- PTZ Camera + SUB Camera

PTZ Camera 拍摄的图像显示于屏幕顶部,控制辅助摄像机 AW-HEA10 或 AW-UE4 拍摄的图像显示于屏幕底部,且进行 PTZ 操作。

- PTZ Camera + 全景静态图像

PTZ Camera 拍摄的图像显示于屏幕顶部,而考虑到使用环境,全景静态图像将显示于屏幕底部,且进行 PTZ 操作。

您可使用 PTZ Camera 拍摄全景静态图像。

- 独立式的 PTZ Camera

您可展示仅由 PTZ Camera 机拍摄的图像,并进行 PTZ 操作。

4.可显示摄像机的 H.264 码流视频

可全屏显示 PTZ Camera 的 H.264 码流视频。

5.可对摄像机进行网络设置

您可以自动删除网络上显示的摄像机并进行网络设置。

6.各用户可限定功能

您可设置功能限制,例如对每位用户限制其可访问的摄像机。

7.可进行设置数据迁移

您可在多台个人电脑间复制软件的设置数据。

8.支持触摸屏操作

本软件支持触摸屏操作。本手册中标记为“点击”的操作,也可通过触摸进行。

操作环境

必须在下述环境使用本软件。

●操作系统

Windows 8.1 32 位/64 位

Windows 10 32 位/64 位

●个人电脑

中央处理器（CPU）：酷睿 i5-2520M 2.50Ghz 或更高

内存：4GB 或更大

显示屏：1280×960 或更高（推荐 1920×1080 或更高）

本软件支持以下摄像机。

- Panasonic 网络摄像机

PTZ Camera

- AW-UE150/155
- AW-UE100
- AW-HE130
- AW-HR140
- AW-HE40/70/65
- AW-UE70
- AW-HE42/68/75
- AW-UE4

控制辅助摄像机

- AW-HEA10

POVCAM

- AG-UMR20/AG-UCK20
- AG-MDR25/AG-MDC20

<注释>

- 在使用 摄像机之前，请将固件升级至最新版本。您可从以下网站下载固件。

<http://pro-av.panasonic.net/en/>

本文件中的描述

- 本文件中给出的说明和屏幕或与实物有所差异。
- 在本文件中，将个人电脑称为“PC”。

登记和注册的商标

- Microsoft、Windows 和 Internet Explorer 是美国微软公司注册的商标。
- 英特尔和英特尔酷睿 i5 都是英特尔公司或其在美国和其他国家的子公司所注册的商标。
- 此外，本文件提及的名称、公司名、产品名等都是商标或各公司注册的商标。在本文件中，TM 和® 标记均未明确说明。

屏幕说明

登录屏幕

启动软件后出现以下登录屏幕。



①用户名

输入登录此软件的用户名。

②密码

输入用户密码。

③登录按钮

使用您输入的用户名和密码登录软件。

查看屏幕

登录软件后出现以下查看屏幕。

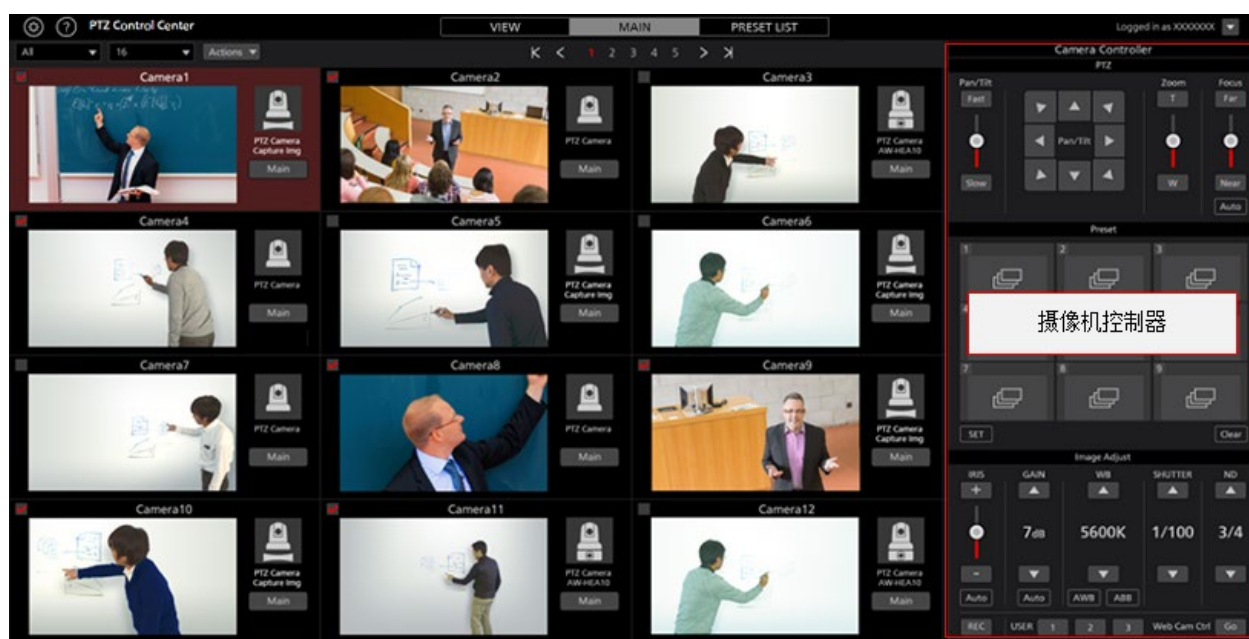
在查看屏幕上，会显示注册的摄像机列表和缩略图之类的信息。

查看屏幕是由以下四个区域组成的。

- 应用程序标题部
- 摄像机列表显示器控制部分 / 摄像机列表显示器
- 摄像机控制器（当显示器开启时）



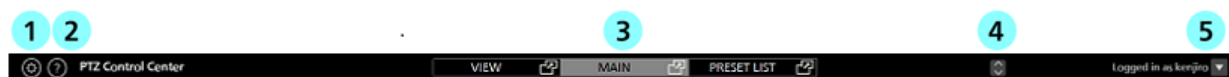
查看屏幕（摄像机控制器显示器关闭）



查看屏幕（摄像机控制器显示器开启）

• 应用程序标题部

各屏幕中，屏幕上方的显示相同。



① 设置按钮

它将显示器变换至设置屏幕。

② 帮助按钮

它用来在单独的网页浏览器选项卡中显示帮助文件（本文件）。

③ 屏幕切换选项卡

它用来对 View / Main / Preset List 屏幕进行切换。

④ 摄像机控制器显示切换按钮

它用来对摄像机控制器的显示类型进行切换。

⑤ 注销/视图菜单

点击 ▼ 将显示以下菜单。

注销：您将退出本软件且显示屏将返回至登录屏幕。

版本：它将显示本软件的版本信息。

• 摄像机列表顶部

摄像机列表显示器的顶部有各式各样的按钮，包括用来切换列表显示的按钮。



① 显示细化列表

您可使用下拉菜单筛选待显示的摄像机。

您可以在以下条件下筛选列表。

全部：显示所有摄像机

PTZ+SUB：它将仅显示类型为 [PTZ Camera + SUB Camera] 的摄像机

其他：它将仅显示类型为 [PTZ Camera + Image] 或 [PTZ Camera] 的摄像机

检查：它仅显示摄影机列表显示器中已开启检查字段的摄影机

[类别名称]：它仅显示那些附属于设置屏幕类别中注册的摄像机种类

② 显示计数切换列表

您可使用下拉菜单更改每页显示的摄像机数量。

③ 检查状态切换列表

您可使用下拉菜单打开/关闭已显示的所有摄像机的检查状态。

④ 页面切换按钮

它用来切换摄像机列表显示页面。

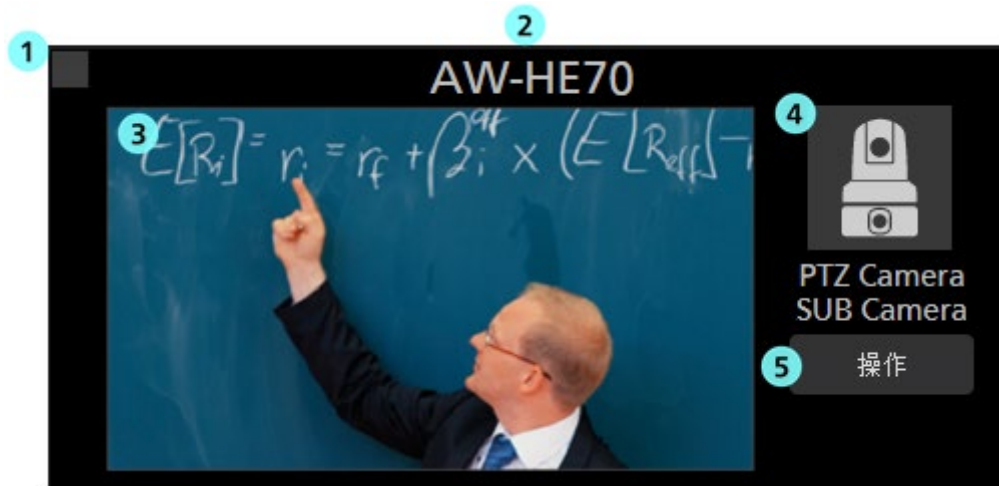
⑤ 摄像机控制器显示/隐藏切换按钮

您可在显示/隐藏摄像机控制器间进行切换。

•摄像机列表显示器

它会显示摄像机列表显示器中每台摄像机的细节。

所选的摄影机背景将以红色显示。



① 摄像机检查区域

点击此处会在开/关间切换检查状态。

当开启摄像机的检查状态时，您可对其进行以下操作。

- 在筛选相机列表显示器选择 [检查] 时将显示的摄像机
- 在主屏幕上选择 [多选相机] 时将进行操作的摄像机

② 摄像机名称显示

显示已注册的摄像机名称。

③ 缩略图显示

显示摄像机图像的缩略图。

当无法找到摄像机时（关闭电源供给，断开网络连接等。），它会显示为“关闭”。

④ 相机类型的图标和名称显示

它会以图标和类型名称的形式显示设置的相机类型。

⑤ 主屏幕显示器按钮

显示器将变更至主屏幕。

•摄像机控制器

它提供了摄像机的各种操作功能。

若想了解更多有关操作方法的细节，请参考本文件中的“摄像机操作-摄像机控制器”。

主屏幕

单击屏幕顶部的主选项卡以显示主屏幕。

主屏幕是由以下三个区域组成的。

- 摄像机列表显示器
- 摄像机图像显示区域
- 摄像机控制器



主屏幕

• 摄像机列表显示器

在主屏幕的摄像机列表显示器中，每台摄像机都是垂直排列和放置的。



①显示摄像机列表的细化列表

您可使用下拉菜单筛选待显示的摄像机。

该功能与查看屏幕上的功能相同。

②检查状态切换列表

从下拉菜单中，您可打开/关闭已显示的所有摄像机的检查状态。

③页面切换按钮

它用来切换摄像机列表显示页面。

④摄像机列表显示器

它用来显示各摄像机的状态。

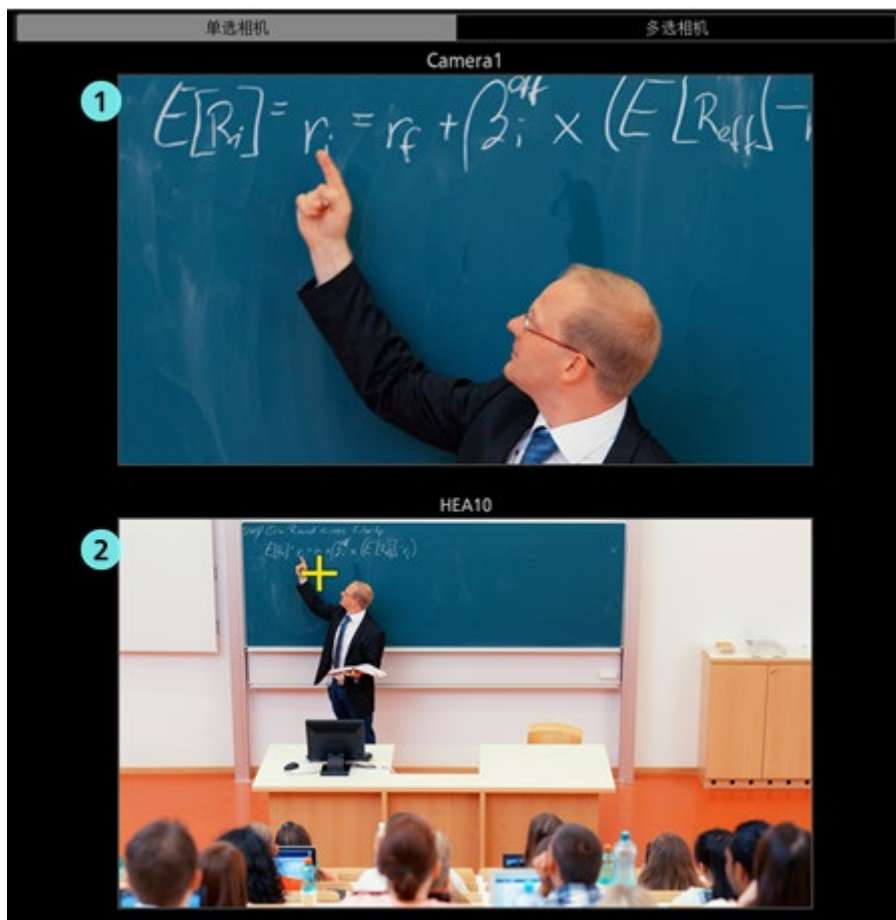
除了没有主按钮以外，该区域与查看屏幕相同。

·摄像机图像显示区域

摄像机操作的图像显示于此区域。

摄像机操作模式选择选项卡位于顶部，您可选择是仅操作一台摄影机或同时操作多台摄影机。

- 当选择 [单选相机] 时：仅将操作一台选定的摄像机。
 - 当选择 [多选相机] 时：将操作所有已开启检查状态的摄像机。
-
- 选择 [单选相机] 后进行筛选



①顶部屏幕（PTZ Camera 机图像显示）

将会显示入选摄像机列表显示器的 PTZ Camera 图像。

点击摄像机图像将移动 PTZ Camera，使得点击的位置位于图像的中心。

②底部屏幕（前置摄像头图像/静态图像显示）

显示的详细信息会因相机类型而异。

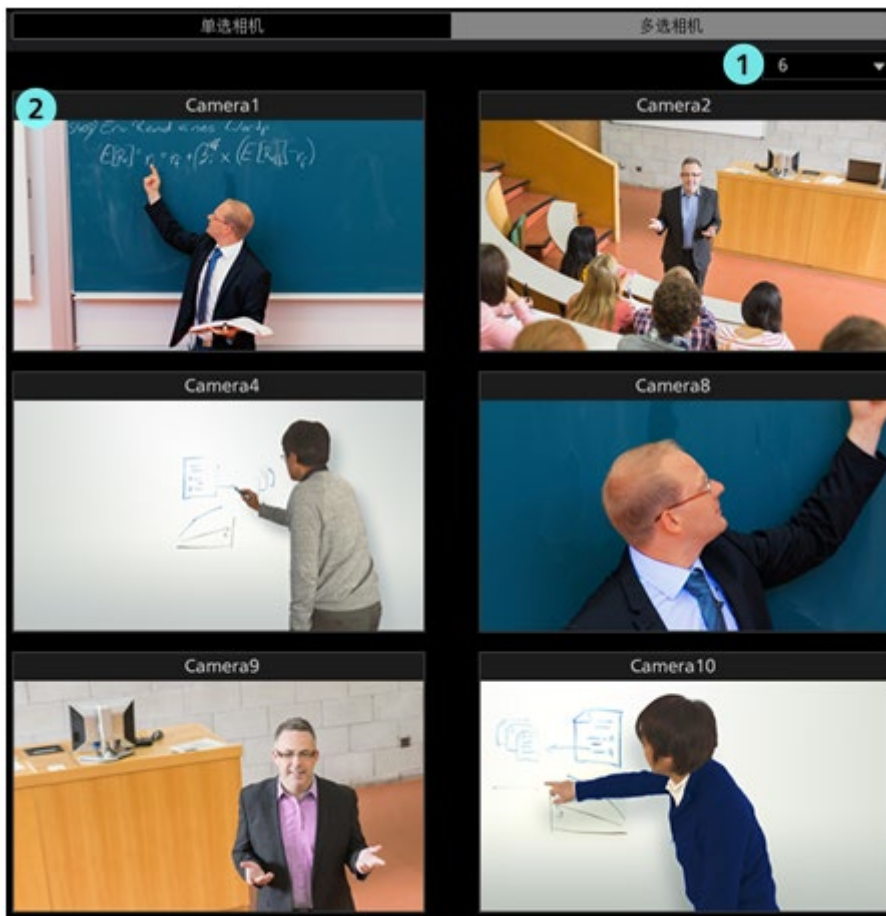
[PTZ Camera + SUB Camera]: 将显示摄像机设置屏幕上指定的控制辅助摄像机
AW-HEA10 或 AW-UE4 图像。

[PTZ Camera + Image]: 将显示摄像机设置屏幕上指定的全景静态图像。

[PTZ Camera]: 将不出现底部屏幕显示。

当相机类型是 [PTZ Camera + SUB Camera] 或 [PTZ Camera + Image]，
点击图像/静态图像将移动 PTZ Camera，使得点击的位置位于图像的中心。

- 选择 [多选相机] 后进行筛选



① 摄像机图像计数切换列表

您可使用下拉菜单更改将在单屏上显示的摄像机数量。

② 摄像机图像

所有已开启检查状态的摄像机将呈现摄像机图像。

▪ 摄像机控制器

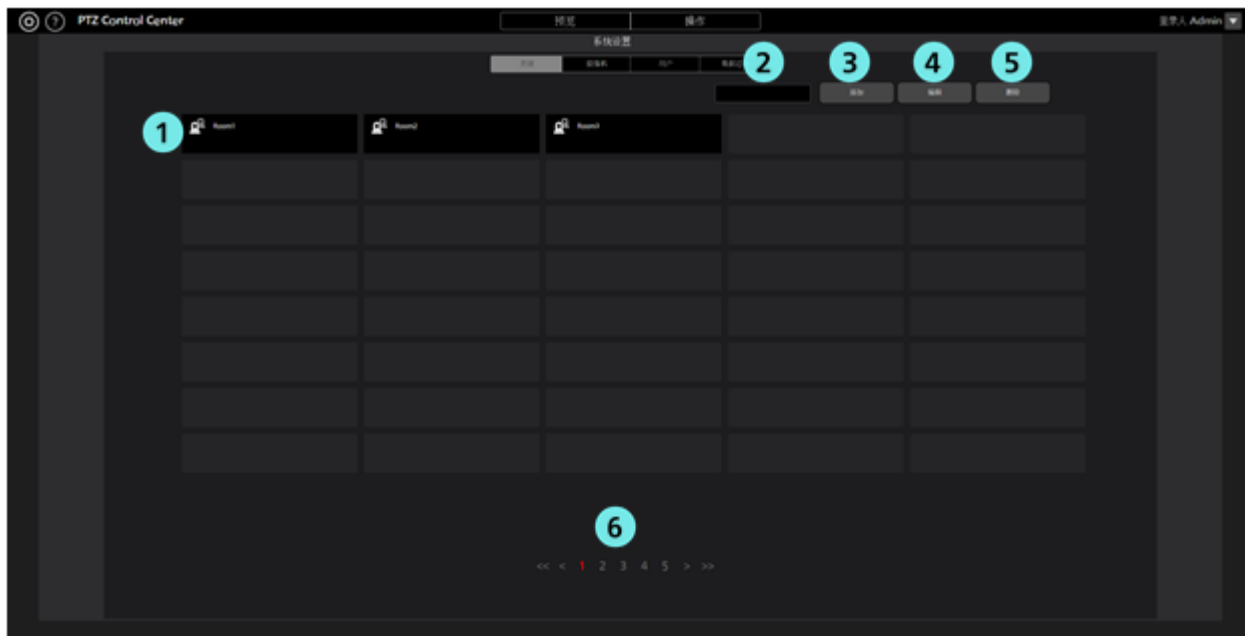
该功能与查看屏幕上的功能相同。

设置-类别屏幕

此屏幕用于已注册摄像机的类别（群组）设置。

单击屏幕左上角的设置按钮，并选择屏幕中间的类别选项卡将显示器变换至此屏幕。

若想了解更多有关类别设置的细节，请参考本文件中的“默认设置 2 - 摄像机的类别设置”。



①类别列表显示

显示已注册类别的列表。

②检索框

它用于搜索类别。

输入字符串将只显示名称中包含字符串的类别列表。

若要返回原始显示状态，请清除您输入的字符串。

③添加按钮

显示器将变换至注册类别屏幕。

④编辑按钮

显示器将变换至编辑类别屏幕。

⑤删除按钮

用于删除所选类别。

⑥页面切换按钮

您可以切换至您想看的页面。

设置-摄像机屏幕

此屏幕用于注册和设置与软件一同使用的摄像机。

单击屏幕左上角的设置按钮，并选择屏幕中间的摄像机选项卡将显示器变换至此屏幕。

若想了解更多有关摄像机设置的细节，请参考本文件中的“默认设置 1（摄像机设置）”。



①摄像机名

显示已注册的摄像机名称。

②摄像机 IP

显示各摄像机的 IP 地址。

③端口号

它显示了每台摄像机用于通信的端口号。

④正在连接

● 符号将出现于正在连接的摄像机上。

⑤检索框

它用于按名称搜索摄像机。

输入字符串将只显示名称中包含字符串的摄像机列表。

若要返回原始显示状态，请清除您输入的字符串。

⑥添加按钮

显示屏将变换至注册摄像机屏幕。

⑦编辑按钮

显示屏将变换至编辑摄像机屏幕。

⑧删除按钮

用于删除所选的摄像机。

⑨页面切换按钮

您可以切换至您想看的页面。

设置-用户屏幕

此屏幕用于设置将使用该软件的用户帐户。

单击屏幕左上角的设置按钮，并选择屏幕中间的用户选项卡将显示器变换至此屏幕。

若想了解更多有关账户设置的细节，请参考本文件中的“默认设置 2 - 用户帐户设置”。



①账户列表显示

它将显示在软件中注册的帐户列表。

帐户名将显示在每个帐户的上半部分，而权限则将显示在下半部分。

②添加按钮

显示将变更至注册账户屏幕。

③编辑按钮

显示屏将变换至编辑账户屏幕。

④删除按钮

它用于删除选定的账户。

⑤页面切换按钮

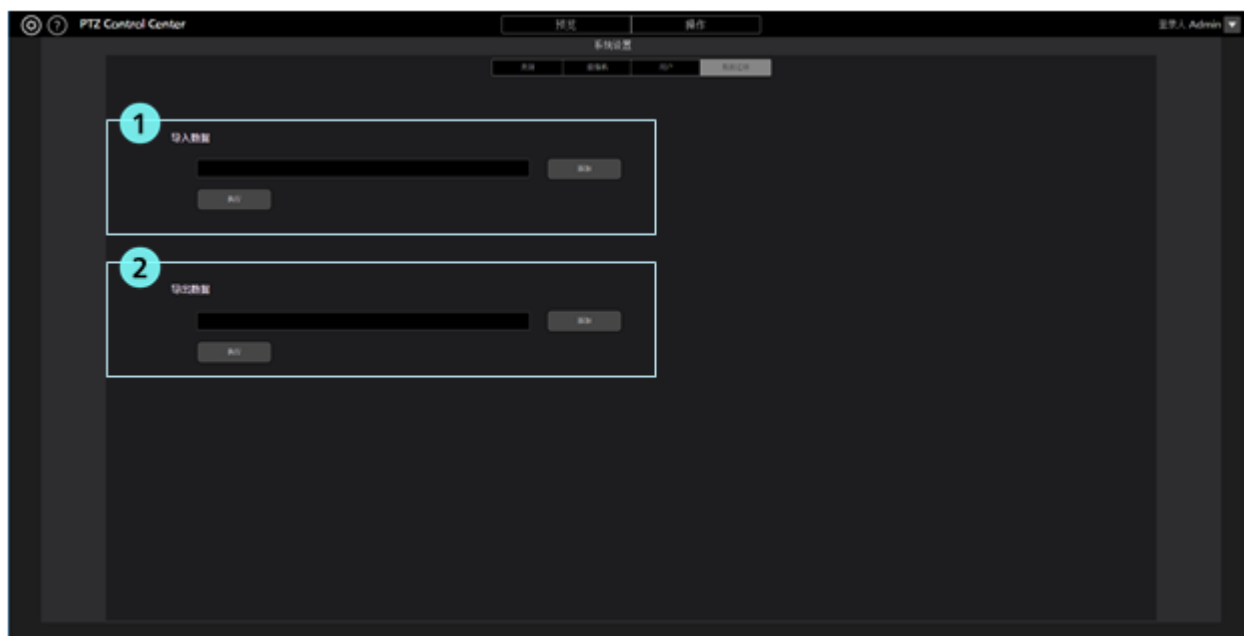
您可以切换至您想看的页面。

设置-数据迁移屏幕

此屏幕用于在另一台个人电脑上运行的软件间复制设置数据。

点击屏幕左上角的设置按钮，并选择屏幕中间的数据迁移选项卡将显示屏变换至此屏幕。

若要了解更多有关复制设置数据的细节，请参考本文件中的“复制设置数据”。



①导入数据

它用于将设置数据导入其他个人电脑中。

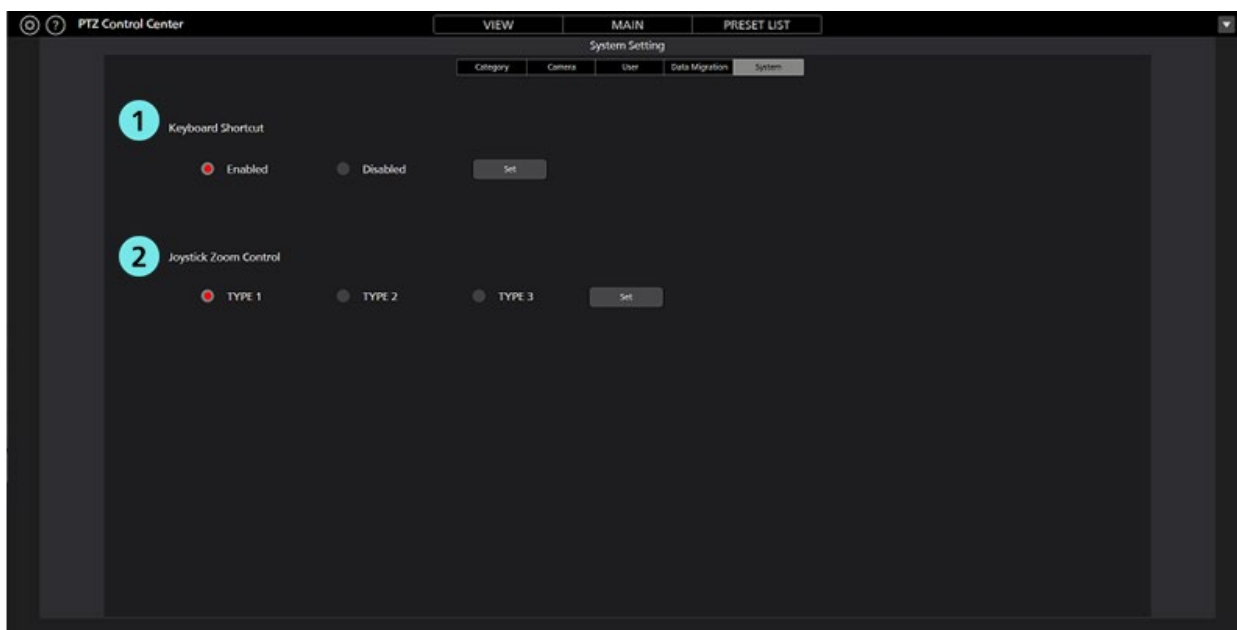
②导出数据

它用于将设置数据导出至其他个人电脑中。

设置- 系统画面

此画面用于设置连接 PC 的键盘/游戏控制器的操作。

点击画面左上方的“Settings”键并选择画面中央的“系统”选项卡，即可跳转至此画面。



①键盘操作设置栏

对以键盘操作 PTZ Camera 的有效性进行设置。

②游戏控制器的缩放操作设置栏

从 3 种方式中选择以游戏控制器的操纵杆操控 PTZ Camera 缩放的方式。

详情请参阅本手册的“摄像机操作”→“基于游戏控制器的摄像机操作”。

默认设置 1（摄像机设置）

请在使用软件前设置摄像机。

支持以下三种类型的摄像机。

- PTZ Camera + SUB Camera

PTZ Camera 拍摄的图像显示于屏幕顶部，而控制辅助摄像机 AW-HEA10 拍摄的则显示于屏幕底部，且进行 PTZ 操作。

- PTZ Camera + Image

PTZ Camera 拍摄的图像显示于屏幕顶部，而考虑到使用环境，全景静态图像将显示于屏幕底部，且进行 PTZ 操作。使用 PTZ Camera 可创建全景静态图像。

- PTZ Camera

您仅可展示由 PTZ Camera 拍摄的图像，并进行 PTZ 操作。

根据摄像机类型的不同，需要设置的细节会有所不同。此处解释各摄像机类型的设置流程。

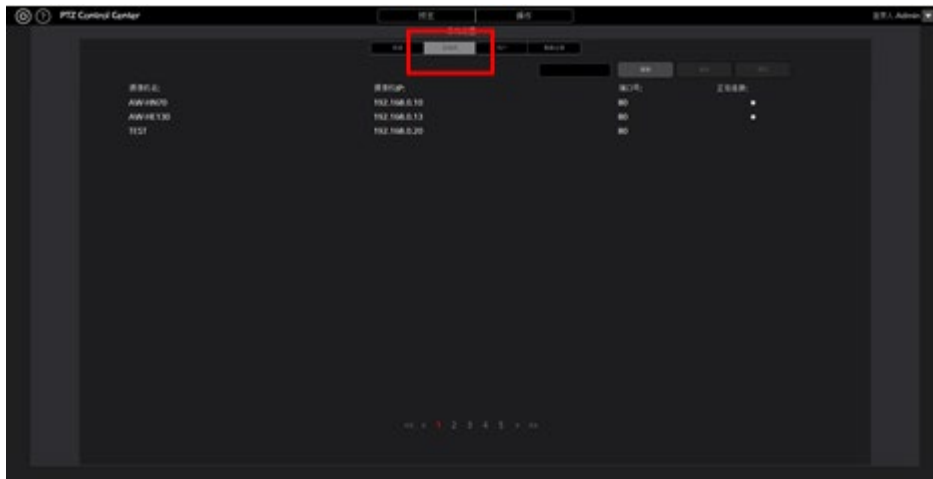
PTZ Camera + SUB Camera 的设置

- 摄像机设置步骤

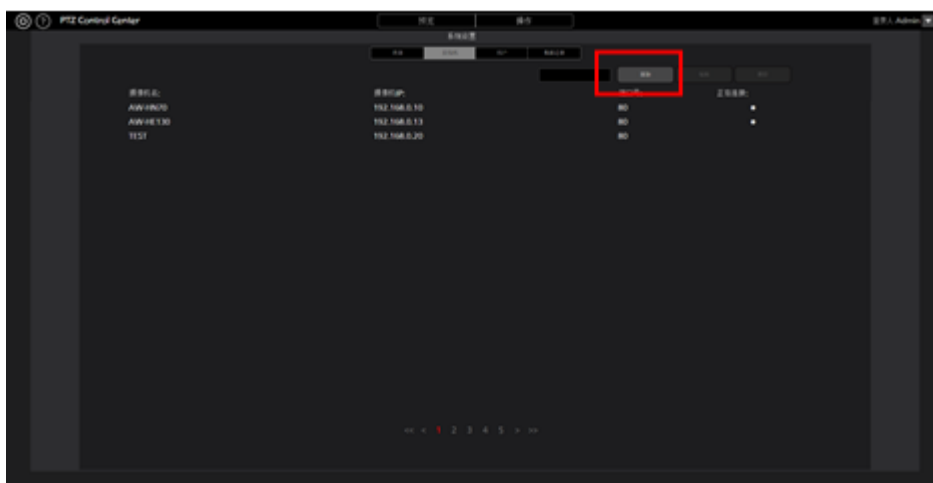
1. 登录软件。
2. 显示查看屏幕。单击位于屏幕左上角的设置按钮。



3. 单击设置屏幕中间的摄像机选项卡。



4.单击添加按钮并移动到注册摄像机屏幕。



5.分别设置 PTZ Camera 和前置摄像头的信息。

1
设备类型:
☒ PTZ Camera + SUB Camera
☐ PTZ Camera + Image
☐ PTZ Camera

2
PTZ Camera

自动检索

摄像机名:

AW-UN70

摄像机IP:

192.168.0.17

端口号:

80

登录名:

admin

密码:

预览图像

图片获取类型:

☒ IP

帧率:

5 FPS

3
SUB Camera

自动检索

摄像机名:

AW-UE4

摄像机IP:

192.168.0.14

端口号:

80

登录名:

admin

密码:

4
校准
5

确定

取消

(1) 在类型区域，选择 [PTZ Camera + SUB Camera]。

(2) 在 PTZ Camera 区域中输入 PTZ Camera 的信息。

摄像机名: 摄像机名称

摄像机 IP: 摄像机的 IP 地址

端口号: 摄像机所使用的端口号 (默认值为 80)

登录名: 摄像机帐户

密码: 摄像机密码

预置图像: 选择有效的预设显示色

图片获取类型: 通常请设定为[IP]。对以刷新率显示在操作屏幕中的摄像机图像的帧率进行设置。

您可以手动输入项目或搜索摄像机, 并自动输入项目。

- 当手动输入时

移动至各项目框并输入值。

- 当自动输入时

点击 PTZ Camera 区域中的自动检索按钮, 将显示网络上出现的摄像机列表。从列表中选择任意一台摄像机, 并按确定按钮关闭窗口, 则将自动输入一些项目。

自动检索						
编号	物理地址	IP地址	端口号	相机名字	相机机种	IP地址重复
1	20-C6-EB-EF-41-06	192.168.0.10	80	AW-UN70	CAM:UN70	
2	00-80-45-0D-00-02	192.168.0.12	80	AW-HE130	CAM:HE130	

(3) 在 SUB Camera 栏中输入控制辅助摄像机 AW-HEA10 或 AW-UE4 的信息。

输入方法与 PTZ Camera 栏相同。

(4) 点击校准按钮, 并前往校准屏幕进行校准。更多细节请参考本文件中的“默认设置 1 - 校准”。

(5) 点击确定按钮退出注册摄像机屏幕。

6.这样, 设置就完成了。

PTZ Camera + Image 的设置

• 摄像机设置步骤

1. 按照上述“PTZ Camera + SUB Camera 的设置”中所述的步骤 1 至 4 的相同步骤进入注册摄像机屏幕。
2. 分别设定 PTZ Camera 和静态图像的信息。

The screenshot shows a configuration window for a PTZ Camera + Image. It is divided into several sections. At the top, there's a 'Device type' section with three radio buttons: 'PTZ Camera + SUB Camera', 'PTZ Camera + Image' (selected), and 'PTZ Camera'. Below this is the 'PTZ Camera' section, which includes an 'Automatic search' button and fields for 'Camera name' (AW-UN70), 'Camera IP' (192.168.0.17), 'Port' (80), 'Login name' (admin), 'Password' (****), and a 'Preview image' button. To the right of these fields are 'Image acquisition type' (set to IP) and 'Frame rate' (set to 5 FPS). Below the PTZ Camera section is the 'Image' section, which has a 'Capture' button and a 'Path' field with a 'Select' button. At the bottom of the image section is a 'Calibrate' button. At the very bottom of the window are 'Confirm' and 'Cancel' buttons. Numbered circles 1 through 5 indicate the sequence of steps to follow.

(1) 在类型区域，选择 [PTZ Camera + Image]。

(2) 在 PTZ Camera 区域中输入 PTZ Camera 的信息。

输入方法与“PTZ Camera + SUB Camera 的设置”相同。

(3) 设置将显示于图像字段的底部屏幕上的静态图像。

有两种设置静止图像的方法，即在个人电脑上设置现有图像，并使用 PTZ Camera 根据使用环境创建和设置全景图像。

• 在个人电脑上设置现有的图像时

点击选择按钮将显示文件选择对话框。在底部屏幕中选择要显示的静态图像。

• 当创建和设置全景图像时

请参考后续介绍的“创建全景图像的步骤”。

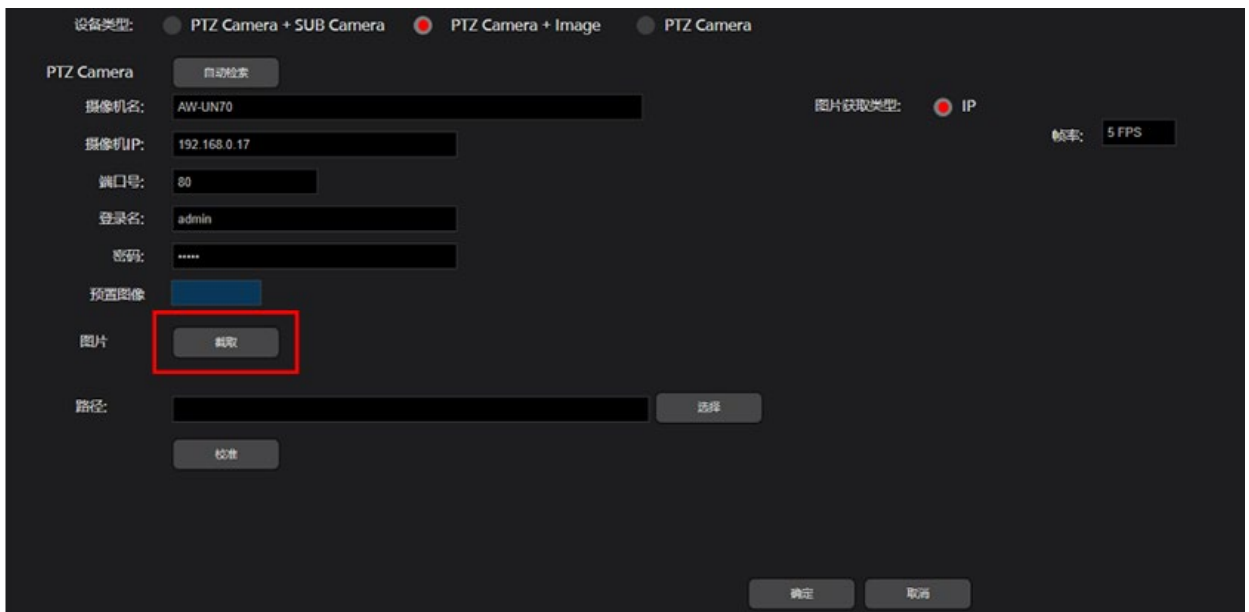
(4) 点击校准按钮，并前往校准屏幕进行校准。更多细节请参考本文件中的“默认设置 1 - 校准”。

(5) 点击确定按钮退出注册摄像机屏幕。

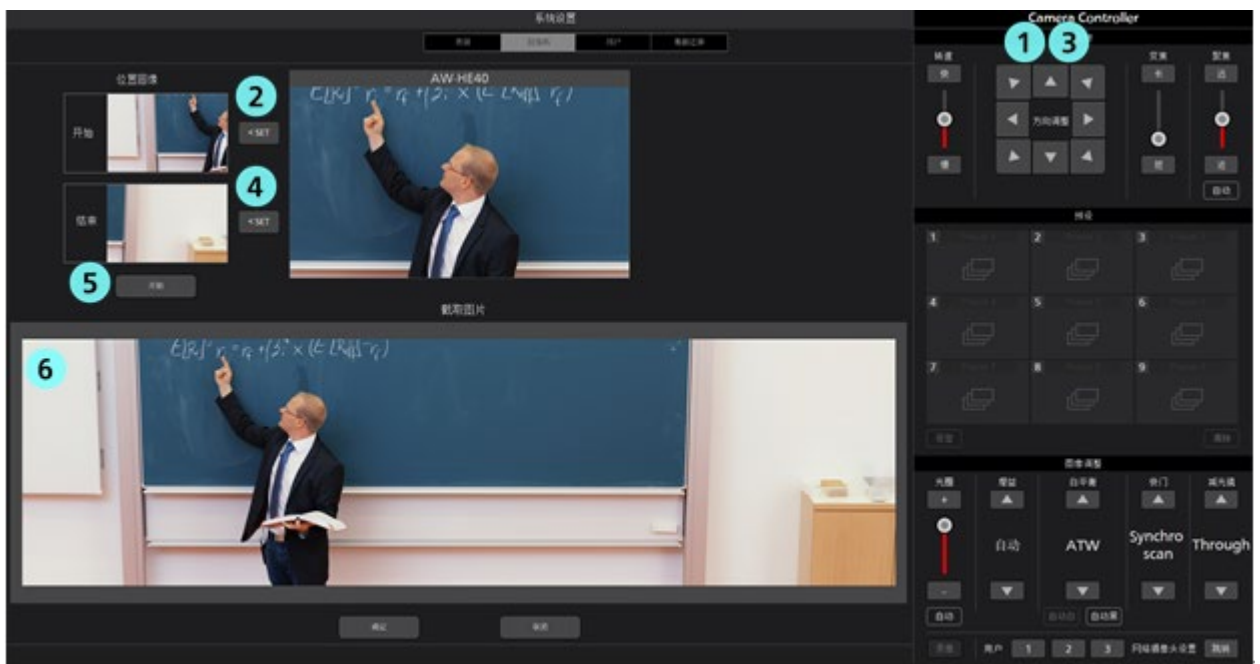
6. 这样，设置就完成了。

• 拍摄全景 图像的步骤

1. 单击注册摄像机屏幕上的截取按钮。



2. 创建全景图像屏幕将会打开。采用以下步骤创建全景图像。



(1) 使用摄像机的方向调整按钮，并移动 PTZ Camera 至全景图像的起始位置。

(2) 点击位置图像 - 开始字段中的“<SET”按钮。

将设定起始位置的图像（完成设置可能需要几秒钟）。

(3) 使用摄像机控制器的方向调整按钮，并移动 PTZ Camera 至全景图像的结束位置。

(4) 点击位置图像 - 结尾字段中的“<SET”按钮。

将设定结束位置的图像（完成设置可能需要几秒钟）。

(5)点击位置图像字段底部的开始按钮，会自动将 PTZ Camera 从起始位置移动至您设置的结束位置，全景图像也将随之生成。

(6)全景图像创建完成后，所创建的全景图像将显示于捕获图像字段中。

3.点击屏幕底部的确定按钮退出创建全景图像屏幕。

您创建的全景图像文件将自动设定在注册摄像机屏幕的图像 - 路径字段中。

<注释>

- 未能正确创建全景图像时，请检查以下几点。
 - 当起始位置和结束位置间存在移动物时，请移除此物体并重新创建图像。
 - 变更起始位置和结束位置后重新创建图像。
- PTZ Camera 为 AW-UE4 的情况下，无法创建全景图像。

PTZ Camera 的设置

1.按照上述“PTZ Camera + SUB Camera 的设置”中所述的步骤 1 至 4 的相同步骤进入注册摄像机屏幕。

2.输入 PTZ Camera 的信息。

(1) 在类型区域，选择 [PTZ Camera]。

(2) 在 PTZ Camera 区域中输入 PTZ Camera 的信息。

输入方法与“PTZ Camera + SUB Camera 的设置”相同。

(3) 点击确定按钮退出注册摄像机屏幕。

3.这样，设置就完成了。

校准

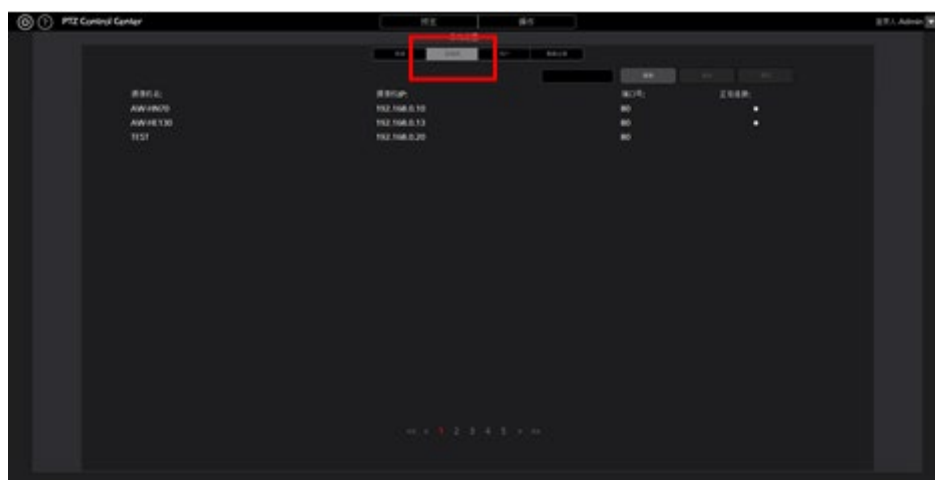
当在摄像机类型中选择 [PTZ Camera + SUB Camera] 或 [PTZ Camera + Image] 时，需要进行校准以正确调节顶部屏幕和底部屏幕的位置关系。

根据以下步骤进行校准。

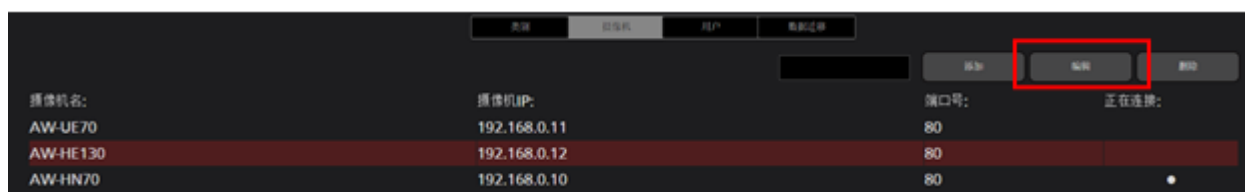
- 1.登录软件。
- 2.显示查看屏幕。单击位于屏幕左上角的设置按钮。



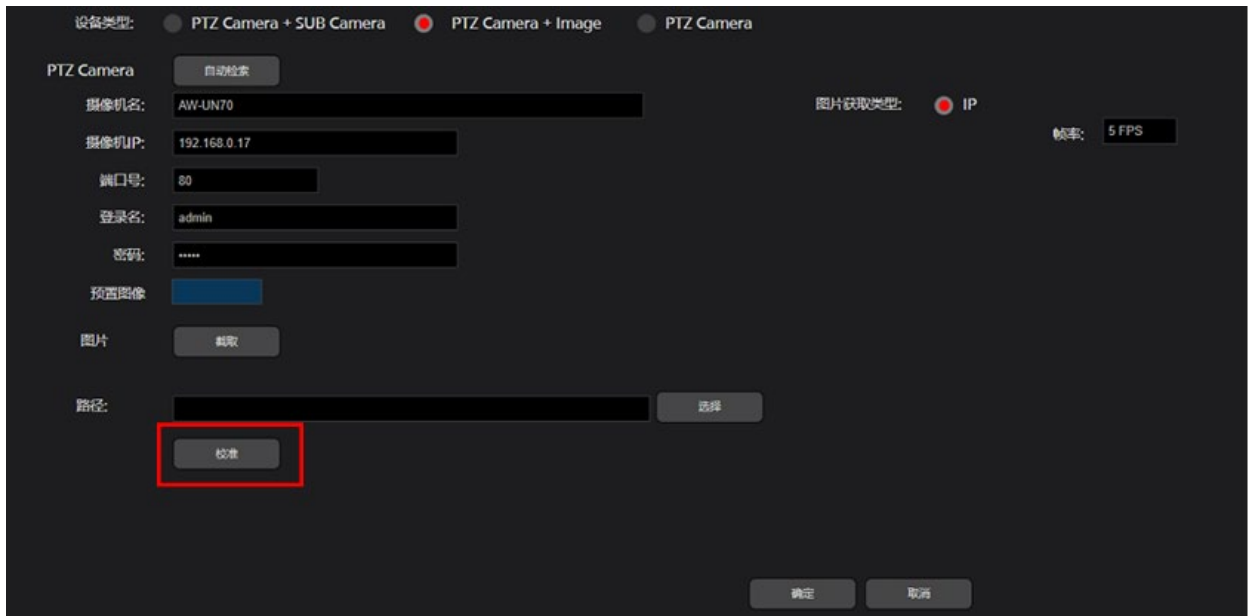
- 3.单击设置屏幕中间的摄像机选项卡。



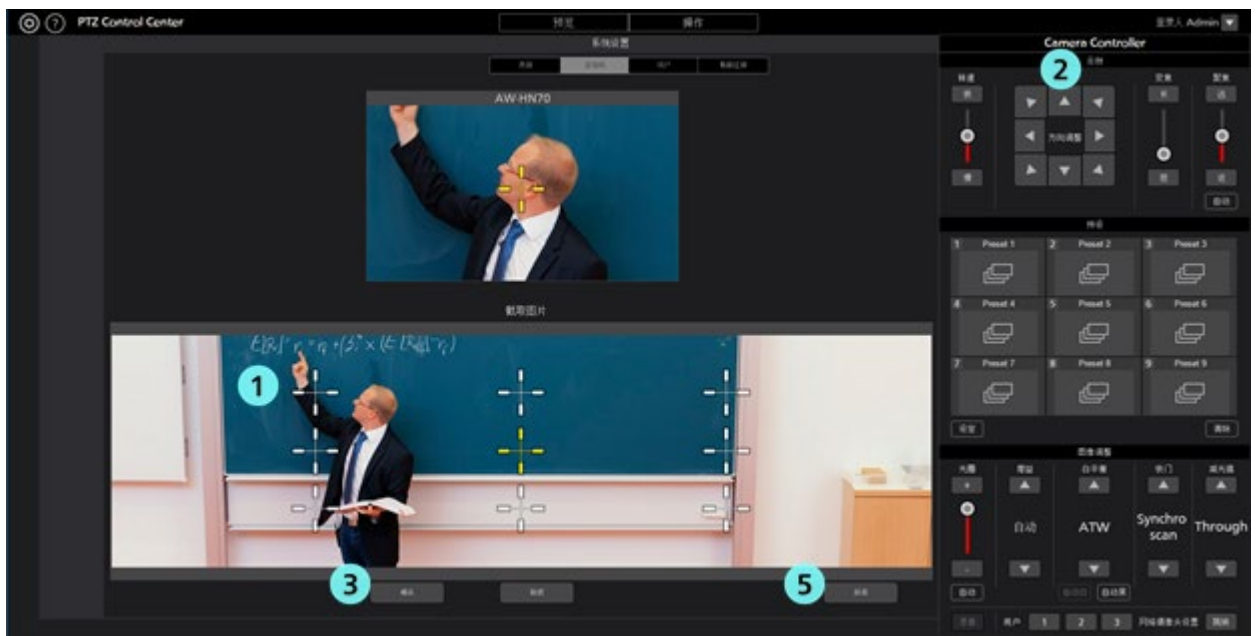
- 4.选定目标摄像机后，点击编辑按钮并移动至编辑摄像机屏幕。



- 5.单击编辑摄像机屏幕上的校准按钮。



6. 将显示校准屏幕。根据以下步骤进行校准。



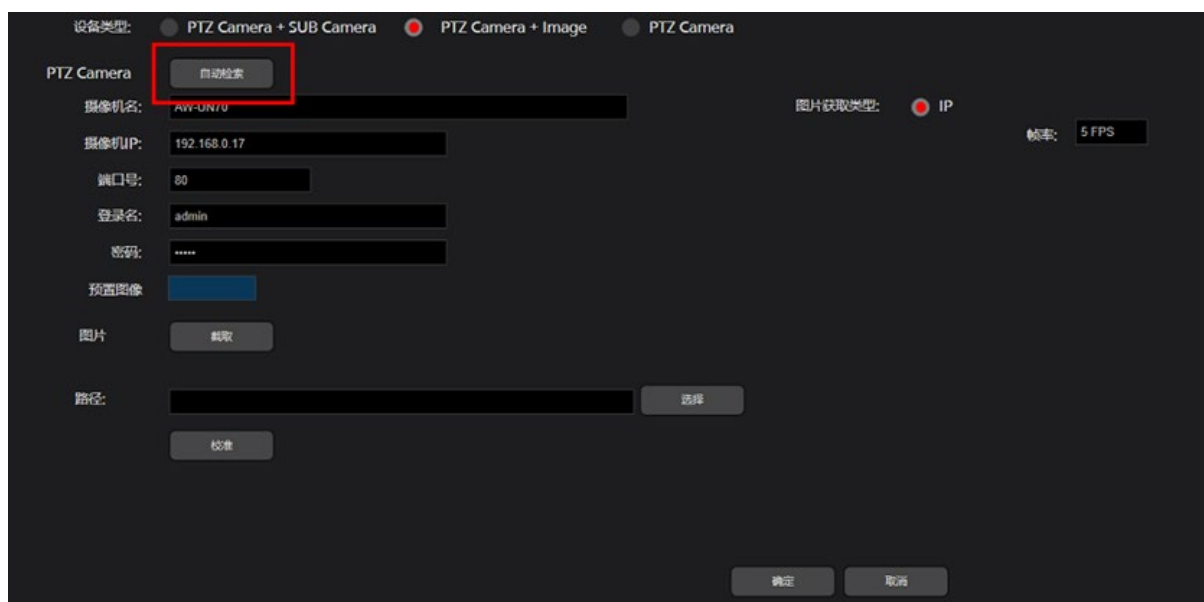
- (1) 单击出现在底部屏幕上的白色十字，然后将其转换为黄色显示的选定状态。
 - (2) 使用摄像机控制器的方向调整按钮，移动 PTZ Camera，使步骤 (1) 底部画面中选定的十字中心与顶部画面的十字中心处于同一位置。
 - (3) 点击确认按钮。黄色十字会变成蓝色。
 - (4) 对于出现在底部屏幕上的所有白色十字，执行上面的步骤 (1) 至 (3)。
 - (5) 点击结束按钮退出校准屏幕。
7. 这样，校准就完成了。

更改网络设置

您可在软件上更改摄像机的网络设置。

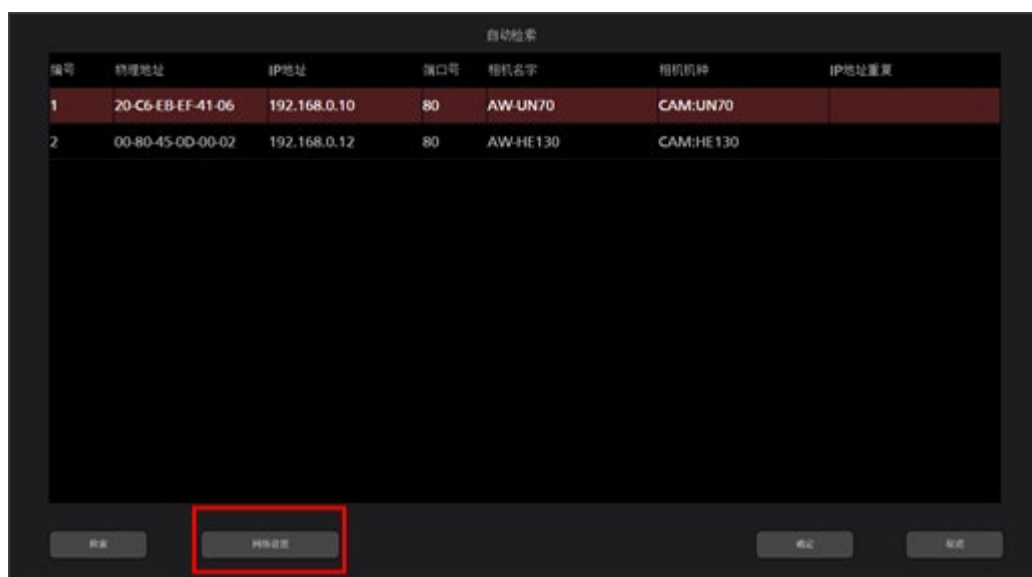
您可以按照以下步骤进行设置。

- 1.按照与“默认设置 1 - 校准”中的步骤 1 至 4 相同的步骤前往编辑相机屏幕。
- 2.点击编辑摄像机屏幕上的自动检索按钮。



- 3.将显示网络上出现的摄像机列表。

选择要设置的摄像机，然后点击网络设置按钮。



- 4.将打开网络设置屏幕。更改每个项目并单击确认按钮，这将更改相机的网络设置。

The image shows a 'Network Settings' (网络设置) window with the following elements:

- 1 网络设置**: Radio buttons for 'Fixed IP' (固定IP) and 'DHCP'.
- 2 端口号**: A text input field containing '80'.
- 3 IPv4地址**: A text input field containing '192 . 168 . 0 . 10'.
- 4 子网掩码**: A text input field containing '255 . 255 . 255 . 0'.
- 5 默认网关**: A text input field containing '192 . 168 . 0 . 1'.
- 6 DNS服务器地址**: Radio buttons for 'Automatic' (自动获得) and 'Use the following address' (使用以下地址).
- 7 首选DNS服务器**: A text input field containing '0 . 0 . 0 . 0'.
- 8 备选DNS服务器**: A text input field containing '0 . 0 . 0 . 0'.
- 9**: A checkbox labeled 'Restart camera waiting...' (重启相机等待...).
- 10**: A 'Confirm' (确定) button.
- 11**: A 'Cancel' (取消) button.

① 网络设置

您可选择 IP 地址的设置方法。

静态 IP: 用固定 IP 完成设置。

DHCP: 用 DHCP 完成设置。

② 端口号

它将设置摄像机将使用的端口号。

③ Ipv4 地址

它用来设置摄像机的 IP 地址。

只有在网络设置中选择静态 IP 时，才能设置此项。

④ 子网掩码

它用来设置摄像机的子网掩码。

只有在网络设置中选择静态 IP 时，才能设置此项。

⑤ 默认网关

它用来设置摄像机的默认网关。

只有在网络设置中选择静态 IP 时，才能设置此项。

⑥ DNS 服务器地址

您可选择 DNS 服务器的设置方法。

自动: 它自动设置了 DNS 服务器。

手动: 您可以直接指定 DNS 服务器的地址。

⑦ 首选 DNS 服务器

它用来设置摄像机的首选 DNS（服务器）。

只有在 DNS 中选择“手动”时才能设置。

⑧ 备选 DNS 服务器

它用来设置摄像机的备选 DNS（服务器）。

只有在 DNS 中选择“手动”时才能设置。

⑨ 重启相机等待

选中此框并点击确认按钮更改设置时，摄像机将进入待机状态，直至设置完成。

⑩ 确定按钮

它将应用设置并关闭窗口。

⑪ 取消按钮

它将撤销设置并关闭窗口。

默认设置 2（其他设置）

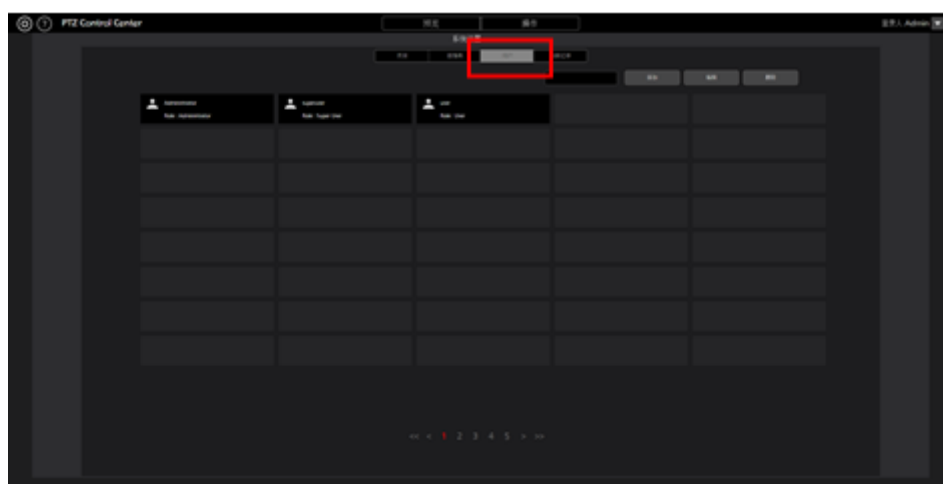
用户帐户设置

请在使用软件前设置用户账户。

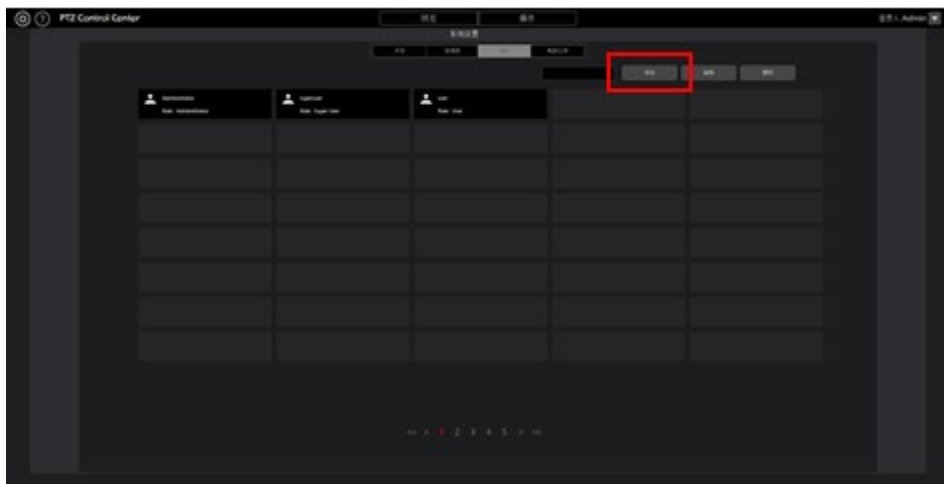
- 1.登录软件。
- 2.显示查看屏幕。单击位于屏幕左上角的设置按钮。



- 3.单击设置屏幕中间的用户选项卡。



4.单击添加按钮并移动到注册用户屏幕。



5.在注册屏幕上输入待注册的用户账号信息。

A screenshot of the 'Add User' (添加用户) registration form. The form is titled '添加用户' in red. It contains four input fields: 'Login Name' (登录名), 'Password' (密码), 'Password (Re-enter)' (密码(再次输入)), and 'Role' (角色). The 'Role' field has a dropdown menu with 'User' selected. The form is set against a dark background.

登录名: 用户帐户名

密码: 密码

密码（再次输入）: 密码（用于确认）

角色: 账户权限。您可从以下三类中选择:

管理员:

可访问摄像机: 它可访问所有摄像机。

摄像机操作: 它可进行所有操作。

设置屏幕上的设置: 它可以进行所有设置。

超级用户:

可访问摄像机: 它可访问所有摄像机。

摄像机操作: 它可进行所有操作。

设置屏幕上的设置: 它仅可进行类别设置。它无法访问其他设置。

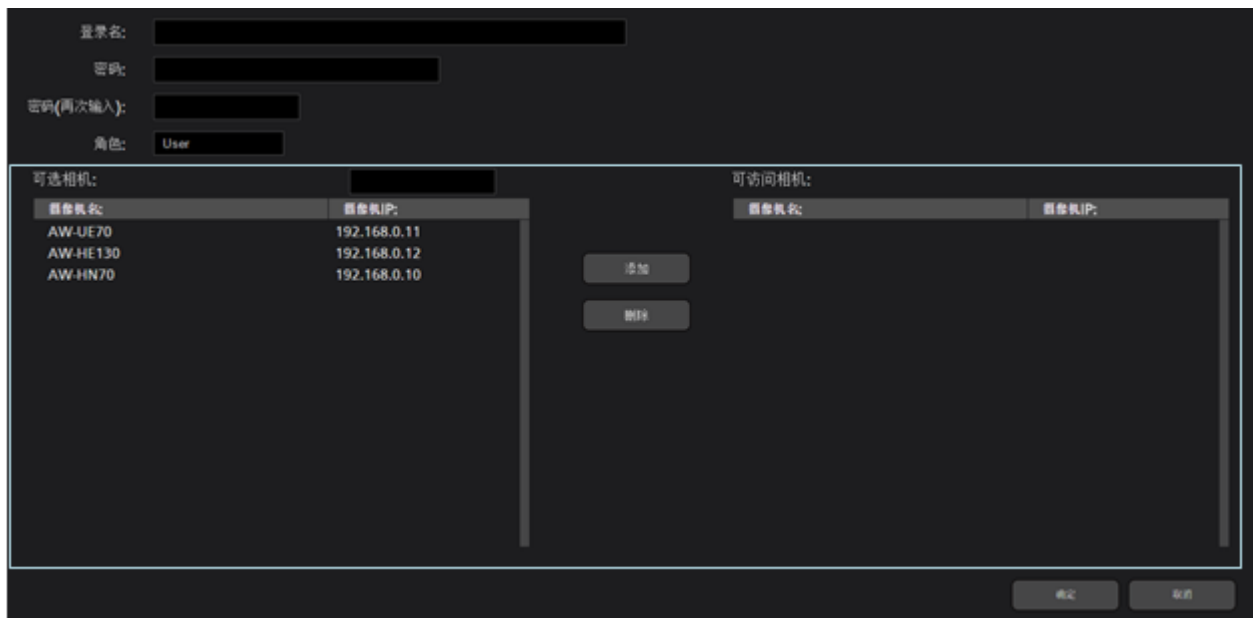
用户:

可访问摄像机: 它仅可访问被准许的摄像机。

摄像机操作: 受限的（无法进行图像质量调整、注册/删除预设）

设置屏幕上的设置: 无权访问设置屏幕。

6.当在用户帐户的角色中选择用户时，摄像机的访问权限设置区域（下图中的蓝框）将出现在注册用户屏幕的底部。此处，您可设置用户有权访问的摄像机。



- (1) 当前登录的摄像机列表将显示在设置区域左侧的列表中。选择您允许访问的摄像机。
- (2) 点击设置区域中间的添加按钮，将在步骤 (1) 中选定的摄像机移动至设置区域右侧的列表中。

当前登录的用户已经登录时，只有设置区域右侧列表中的那些摄像机才会出现在查看/主屏幕上的摄像机列表中。

- (3) 删除您允许访问的摄像机时，请从设置区域右侧的列表中选择摄像机，并单击设置区域中间的“删除”按钮。

7. 点击确定按钮退出注册用户屏幕。

8. 这样，设置就完成了。

<注释>

- 有关各用户权限下可使用的功能详情，请参考本文档中的“附录 - 各账户权限的限制列表”。

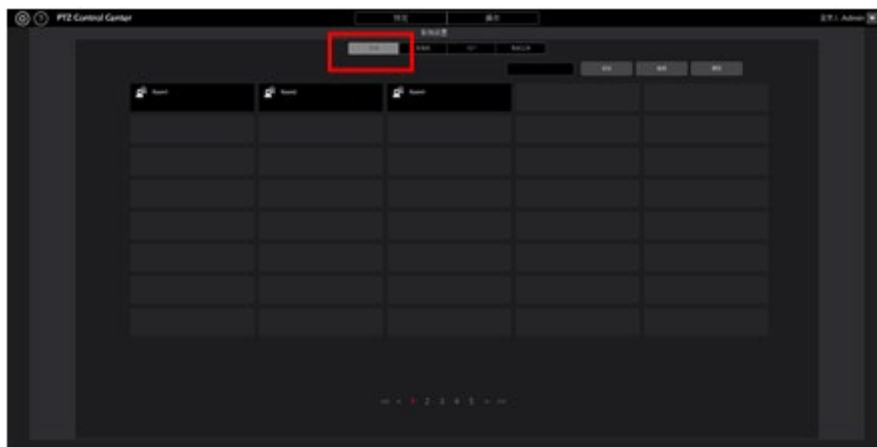
摄像机的类别设置

若需要，则设置摄像机的类别（摄像机群组）。

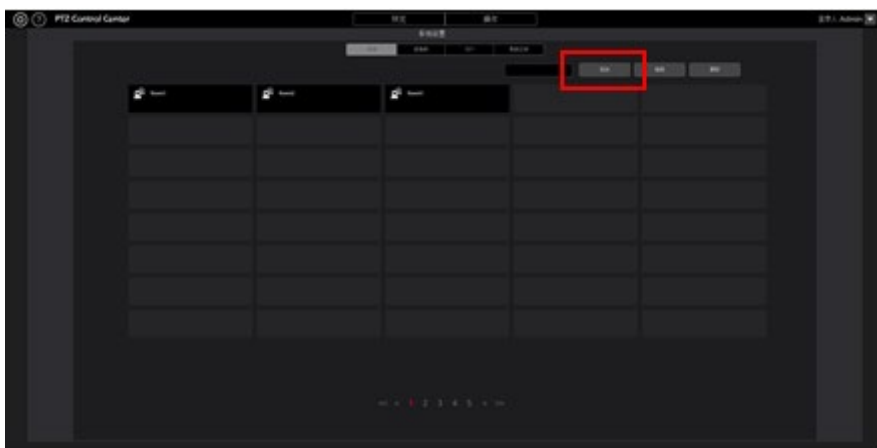
- 1.登录软件。
- 2.显示查看屏幕。单击位于屏幕左上角的设置按钮。



- 3.单击设置屏幕中间的类型选项卡。



- 4.单击添加按钮并移动至注册类别屏幕。



5.注册类别屏幕上的注册类别。

- (1) 在“类别名”中输入待注册的类别名。
- (2) 从左侧的摄像机列表中，选择您想要在类别中注册的摄像机，然后单击添加按钮。这会将摄像机添加至类别中（摄像机将移动至右侧的列表中）。



6.点击确定按钮退出注册类别屏幕。

7.这样，设置就完成了。

摄像机操作

在此处解释用软件操作摄像机的方法。

选择摄像机

按以下步骤选择要操作的摄像机。



1. 点击位于软件顶部中心的主选项卡，然后进入主屏幕。
2. 在主屏幕左侧的摄像机列表中，单击并选择您想要操作的摄像机。
您也可以在查看屏幕上选取摄像机。
3. 点击位于主屏幕顶部的[单选相机]选项卡。
4. 在主屏幕中央会出现您选定的摄像机图像。
显示的详细信息会因相机类型而异。

- 关于 PTZ Camera + SUB Camera

顶部屏幕: PTZ Camera 图像

底部屏幕: 控制辅助摄像机 AW-HEA10 或 AW-UE4 图像

- 关于 PTZ Camera + Image

顶部屏幕: PTZ Camera 图像

底部屏幕: 设置的静态图像

- 关于 PTZ Camera

顶部屏幕: PTZ Camera 图像

底部屏幕: 无

5.通过之后的“透过摄像机视频操作摄像机”、“基于摄像机控制器的摄像机操作”、“基于键盘的摄像机操作”、“基于游戏控制器的摄像机操作”等内容中记录的方法来操作摄像机。

<注释>

- 当摄像机列表显示器中的缩略图已关闭，且选定摄像机后仍未出现图像时，请检查个人电脑与摄像机间的网络连接是否正确。

透过摄像机视频操作摄像机

当选取的摄像机视频显示在主屏幕中心位置时，可进行以下操作。

- 点击顶部或底部屏幕，使 PTZ Camera 进行左右/上下转动
点击顶部或底部屏幕，操作 PTZ Camera 进行左右/上下转动，使点击位置转动到画面中心。
- 在顶部或底部屏幕指定范围，使 PTZ Camera 左右/上下转动/缩放
可在顶部或底部屏幕点击鼠标并拖拽，用黄色框圈定范围。拖拽完成并圈定范围后，PTZ Camera 将进行左右/上下转动/缩放等操作，令其能以全屏显示指定范围。
- 在顶部屏幕操作鼠标滚轮缩放 PTZ Camera
在光标位于顶部屏幕的状态下操作鼠标滚轮，对 PTZ Camera 进行缩放操作。

<注释>

- 如果点击底部屏幕时，PTZ Camera 的移动位置不准确，请参考本文档中的“默认设置 1 - 校准”，并进行校准。

基于摄像机控制器的摄像机操作

您可使用摄像机控制器进行相机的各种操作。

支持下列操作。

- PTZ 操作
- 预设操作
- 图像质量调整
- **开始** /停止 SD 卡记录
- 调用网络屏幕

<注释>

- USER 按钮在当前版本中不起作用。

▪各部说明



PTZ 操作部:

可对 PTZ Camera 的左右/上下转动、缩放、聚焦进行操作。

预设操作部:

可进行 PTZ Camera 的预设的注册/调用/删除。

Image Adjust 操作部:

可对 PTZ Camera 的图像质量进行调整。

<注>

• 点击各操作部右上方的  按钮，显示将变为放大显示。

在放大显示的状态下点击  按钮，显示将返回通常显示。

• PTZ 操作

可对 PTZ Camera 的左右/上下转动、缩放、聚焦进行操作。



① 转速控制部分

利用 Fast/Slow 按钮或滑块，设置摄像机的移动速度。利用滑块的红条显示当前的设定值。

② 方向调整按钮

点击各箭头的按钮，将朝对应的方向移动摄像头。

点击正中间的旋钮，显示将发生变化，可朝任意方向移动摄像头。

③ 变焦部分

您可通过 T/W 按钮或滑块设置摄像机的变焦位置。

滑块中的红条显示当前设置的值。

④ 聚焦控制部分

单击“自动”按钮以切换打开或关闭自动调焦。

当自动调焦开启时，摄像机将自动设置聚焦。

当自动聚焦关闭时，您可以通过“远/近”按钮与滑块设定摄像机的聚焦。

• 预设操作

• 注册 / 调用/删除摄像机的预设。

此外，您还可为每个预设指定一个您选取的名称。



• 预设注册

1. 使用方向调整按钮和变焦位置控制滑块/按钮，并移动摄像机至您想要记录的位置。
2. 开启（红色）预设区域左下方的“设定”按钮。
3. 点击预设区域中的预设 1 至预设 9 中的任意一张缩略图，将在预设中注册当前的摄像机位置。注册时的缩略图将出现在按钮中。
4. 点击缩略图上方显示的名称，您即可对其进行编辑，且可指定您选取的名称。

• 调用预设

1. 关闭（灰色）预设区域左下方的设置按钮和删除按钮。

2. 点击预设区域中的预设 1 至预设 9 中的任意一个按钮，将调用对应的预设。

• 删除预设

1. 开启（红色）预设区域左下方的“删除”按钮。

2. 点击预设区域中的预设 1 至预设 9 中的任意一个按钮，将删除对应的预设。

• 更改预设名称

1. 打开（红色）预设区域左下方的设置按钮。

2. 点击缩略图上显示的名称部，将进入名称的编辑状态，可对任意名称进行设置。

• 更新预设显示

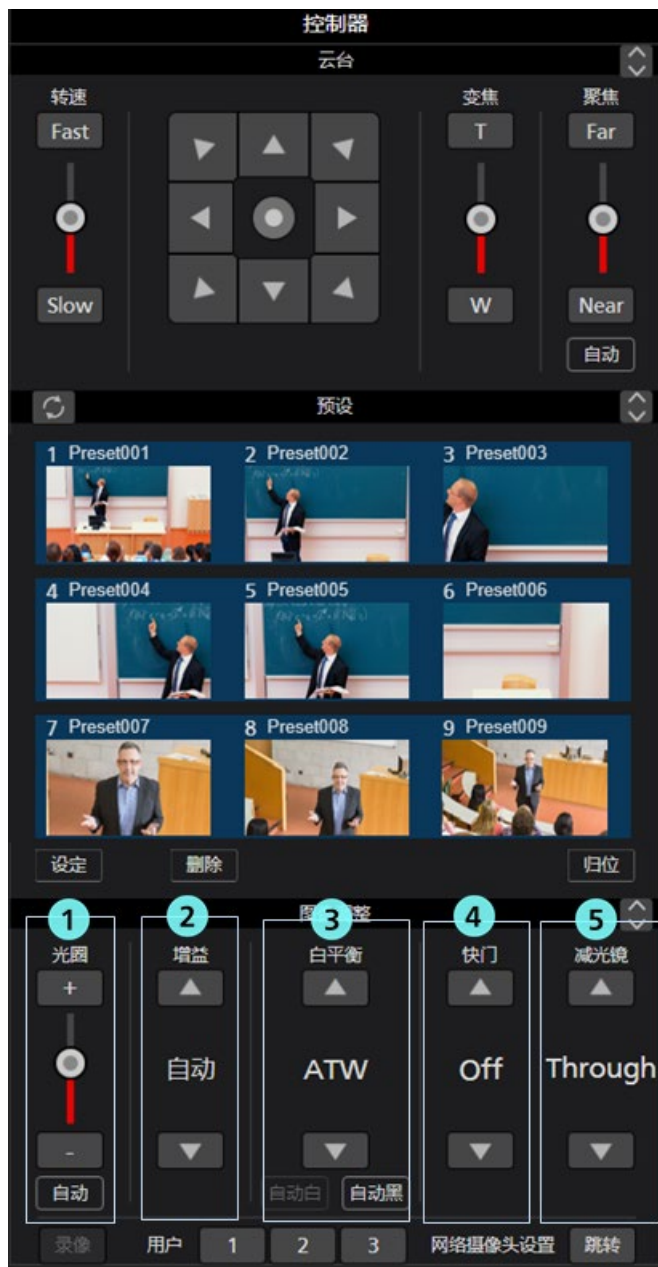
点击预设区域左上方的  按钮，将从摄像机中获取最新的预设数据，并更新显示。

• 图像质量调整

您可以调整摄像机拍摄的图像质量。

您可调节以下项目。

- 光圈
- 增益
- 白平衡
- 快门
- 减光镜



① 光圈控制部分

点击自动按钮切换自动对焦的开/关功能。

当自动对焦开启时，摄像机将自动设置光圈。

当自动对焦关闭时，您可以通过“+/-”按钮与滑块设定摄像机的光圈。

② 增益控制部分

您可以通过上/下按钮设置摄像机的增益。

③ 白平衡控制部分

您可以通过上/下按钮设置摄像机的白平衡模式。

通过点击“自动白”按钮，相机将自动调整白平衡。

通过点击“自动黑”按钮，相机将自动调整黑平衡。

④ 快门控制部分

您可以通过上/下按钮设置摄像机快门。

⑤ 减光镜部分

您可以通过上/下按钮设置摄像机的减光镜。

<注释>

- **基于相机**类型和操作模式的组合，您可能无法调节某些项目。 想要了解更多细节，请参考操作指南。

•开始 /停止 SD 卡记录

您可以开始/停止带有 SD 卡记录功能的摄像机的录制进程。

点击位于相机控制器左下方的 REC 按钮，相机处于可录制状态，每次点击切换于录制开始/停止间。当摄像机正在记录时，REC 按钮将变成红色。当记录停止时，REC 按钮将变成灰色。

•调用网络屏幕

您可调用摄像机的网络屏幕。

点击摄像机控制器右下角的“前往”按钮，在网络浏览器中会打开摄像机的网络摄像机管理屏幕。

<注释>

- **取决于**您所使用的网络浏览器，摄像机的网络摄像机管理屏幕中的部分内容可能无法正确显示。

基于键盘的摄像机操作

可通过连接 PC 的键盘，对 PTZ Camera 进行各项操作。

按键对应的操作如下。

按键	操作
1	调用预设 1
2	调用预设 2
3	调用预设 3
4	调用预设 4
5	调用预设 5
6	调用预设 6
7	调用预设 7
8	调用预设 8
9	调用预设 9
↑	摄像机上下转动 上
↓	摄像机上下转动 下
←	摄像机左右转动 左
→	摄像机左右转动 右
↑ + →	摄像机左右/上下转动 右上
→ + ↓	摄像机左右/上下转动 右下
↓ + ←	摄像机左右/上下转动 左下
← + ↑	摄像机左右/上下转动 左上
Shift + ↑	摄像机上下转动 上（高速）
Shift + ↓	摄像机上下转动 下（高速）
Shift + ←	摄像机左右转动 左（高速）
Shift + →	摄像机左右转动 右（高速）
Shift + ↑ + →	摄像机左右/上下转动 右上（高速）
Shift + → + ↓	摄像机左右/上下转动 右下（高速）
Shift + ↓ + ←	摄像机左右/上下转动 左下（高速）
Shift + ← + ↑	摄像机左右/上下转动 左上（高速）
Ctrl + ↑	摄像机上下转动 上（低速）
Ctrl + ↓	摄像机上下转动 下（低速）
Ctrl + ←	摄像机左右转动 左（低速）
Ctrl + →	摄像机左右转动 右（低速）
Ctrl + ↑ + →	摄像机左右/上下转动 右上（低速）
Ctrl + → + ↓	摄像机左右/上下转动 右下（低速）
Ctrl + ↓ + ←	摄像机左右/上下转动 左下（低速）
Ctrl + ← + ↑	摄像机左右/上下转动 左上（低速）
Z	摄像机缩放 T 端
X	摄像机缩放 W 端
Shift + Z	摄像机缩放 T 端（高速）
Shift + X	摄像机缩放 W 端（高速）
Ctrl + Z	摄像机缩放 T 端（低速）
Ctrl + X	摄像机缩放 W 端（低速）

Alt + ↑	将选择的摄像机向上移动 1 个
Alt + →	将选择的摄像机向右移动 1 个
Alt + ↓	将选择的摄像机向下移动 1 个
Alt + ←	将选择的摄像机向左移动 1 个
Page UP	切换摄像机页面 正向
Page DOWN	切换摄像机页面 反向

<注>

- 键盘操作的有效性，可在“设置 - 系统 画面”的“键盘快捷键”设置中切换。

基于游戏控制器的摄像机操作

可通过连接 PC 的游戏控制器，对摄像机进行各项操作。

相应操作如下所示。

- 摄像机的左右/上下转动/缩放
- 调用预设
- 变更选择的摄像机

与游戏控制器的各轴/按键所对应的操作分配如下所示。

X 轴：摄像机左右转动

Y 轴：摄像机上下转动

Z 轴：更改摄像机左右/上下转动的速度

转动：摄像机缩放（在“System”画面设置使用哪个转动轴）

按键：调用与按键编号相应的摄像机预设

顶部切换键：变更选择的摄像机

各游戏控制器所拥有的转动轴数量，以及对操纵杆的分配方式也有所不同。为此，我们准备了 3 种操作摄像机缩放的设定。

若使用的游戏控制器无法正常操控摄像机缩放，请到“Settings - System 画面”中的“Joystick Zoom Control”将 TYPE 改为其他类型。

<注>

- 游戏控制器的操纵杆和按键所分配的轴、转动以及按键编号等信息可于 Windows 的“设备和打印机”画面上右键单击控制器图标，然后点击“游戏控制器的设置”→“属性”后所显示的属性页面上确认。
- 本软件不保证所有游戏控制器的动作。

请到本软件的下载网站确认已完成动作确认的游戏控制器。

摄像机的 H.264 码流视频显示

可全屏显示当前操作的 PTZ Camera 的 H.264 码流视频。

显示的 H.264 码流视频的分辨率和帧率取决于 PTZ Camera 的 H.264 码流设置。

另外，用于显示的 H.264 码流的优先顺序如下：H.264(1) → H.264(2) → H.264(3) → H.264(4)。

请于 PTZ Camera 的 Web 画面上，如下预设任一 H.264 码流。

- H.264 transmission

H.264(1)~H.264(4) 中，至少启用 1 个。

- Image capture size

对分辨率进行以下任意一个设置。

3840x2160 / 1920x1080 / 1280x720 / 640x360 / 320x180

- Transmission priority

设为 “ Frame rate ”

- Frame rate

对帧率进行以下任意一个设置。

60fps / 50fps / 30fps / 25fps / 24fps / 15fps / 12.5fps / 5fps

欲显示 H.264 码流的视频，须按以下步骤操作。

1. 按照上述“摄像机的选择”步骤选择摄像机，令主画面成为显示摄像机视频的状态。
2. 双击顶部屏幕显示的 PTZ Camera 视频。
3. PTZ Camera 的 H.264 码流视频将在 PC 的主屏幕上全屏显示。
4. 若要停止显示 H.264 码流视频，可再次双击，或者按下键盘上的 ESC 键或 Enter 键。

同时操作多台摄像机

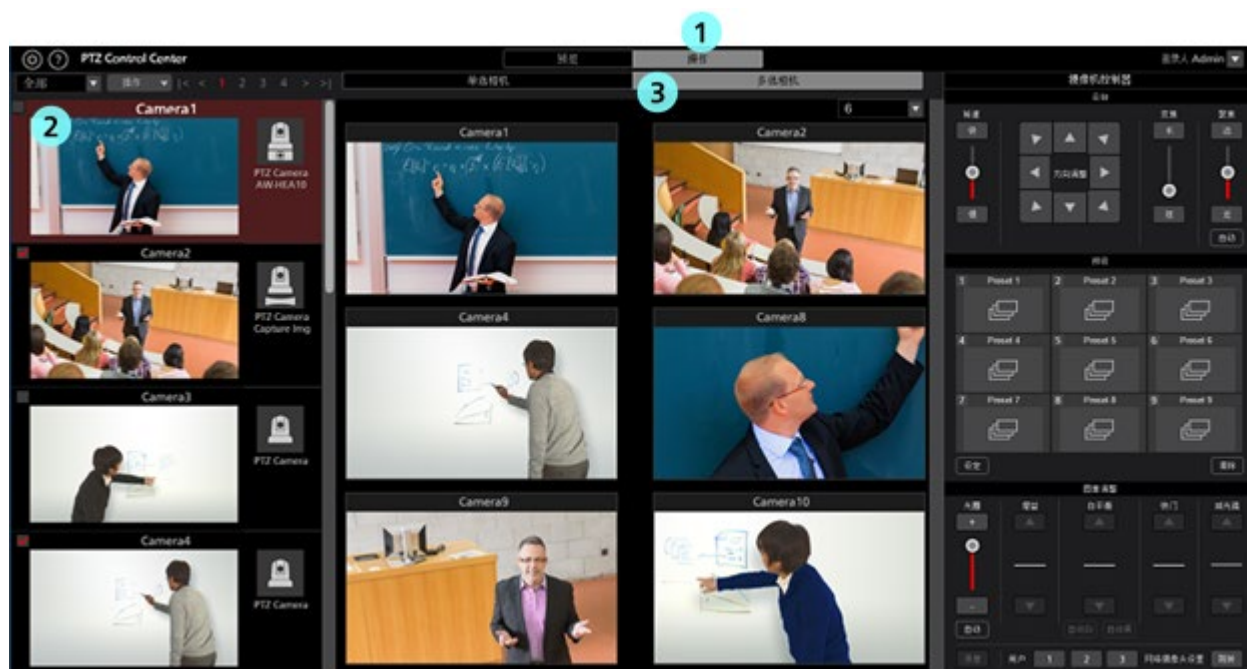
可同时操作多台连接的摄像机。

操作步骤

可同时进行的操作如下所示。

- 使用按钮 /滑块以左右/上下转动/缩放摄像机
- 调用摄像机的预设
- 调整摄像机的图像质量（仅通过调节聚焦和光圈）

您可根据以下步骤进行操作。



1. 点击位于软件顶部中心的主选项卡，然后进入主屏幕。
2. 在主屏幕左侧的摄像机列表中，打开想要操作的摄像机检查选项卡。
您也可以在查看屏幕上进行检查。
3. 点击位于主屏幕顶部的[多选相机]选项卡。
4. 在主屏幕中央会出现您选定的用于操作的摄像机图像。

5. 采用以下任一方法操作摄像机。

操作方法与操作单一摄像机时相同。详情请参阅本手册内“摄像机操作”的各项目。

- 使用本软件的摄像机控制器操作摄像机
- 使用连接 PC 的键盘操作摄像机
- 使用连接 PC 的游戏控制器操作摄像机

<注释>

- **当**摄像机列表显示器中的缩略图已关闭，且选定摄像机后仍未出现图像时，请检查个人电脑与摄像机间的网络连接是否正确。
- **无论**检查状态如何，都可操作摄像机列表显示器中处于选定状态的摄像机。

预设列表屏幕的操作

点击屏幕顶部的预设列表选项卡，将显示预设列表屏幕。

能以列表形式显示摄像机的预设，并进行预设的调用操作等。

屏幕说明

屏幕通过以下三个区域进行配置。

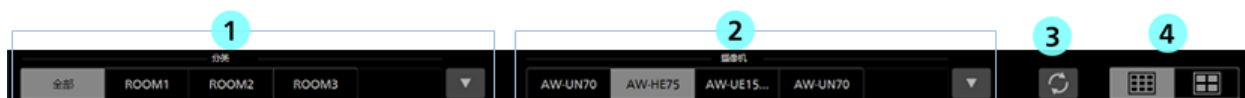
- 显示选择部
- 预设列表显示部
- 摄像机操作部



预设列表屏幕

▪显示选择部

该区域用来对作为显示对象的摄像机进行选择等。



① 摄像机类别选择选项卡

对作为“②摄像机选择选项卡”的显示对象的摄像机的类别进行选择。

选择选项卡中的“全部”，将以列表形式显示已经在设置 - 类别屏幕中注册的摄像机的类别名称。

选择“全部”时，已在本软件中注册的所有摄像机将成为显示对象。

选择任意一个类别时，只有属于该类别的摄像机才是显示对象。

有五个以上类别的情况下，点击▼按钮，将显示类别选择窗口，因此可在窗口内选择类别。

② 摄像机选择选项卡

选择作为预设列表显示对象的摄像机。

有 5 台以上摄像机的情况下，点击▼按钮，将显示摄像机选择窗口，因此可在窗口内选择摄像机。

③ 预设显示更新按钮

点击后，将从摄像机中获取最新的预设数据，并更新预设列表显示。

④ 预设显示数量 切换按钮

它用来对预设列表显示部的预设显示数量进行切换。

可从显示 100 个预设和显示 50 个预设中进行选择。

▪预设列表显示部

显示摄像机的预设列表。已注册的预设的缩略图背景色将以在摄像机设置的预设颜色中设置的颜色进行显示。

▪摄像机操作部

该区域用来对作为显示对象的摄像机进行选择等。



① 设置按钮

在打开（红色）状态下点击预设列表显示部的任意一个预设，当前的摄像机位置将被注册为预设。

② 重命名按钮

在打开（红色）状态下点击预设列表显示部的任意一个预设，可更改预设的名称。

③ 删除按钮

在打开（红色）状态下点击预设列表显示部的任意一个预设，将删除已点击的预设的数据。

④ 整理按钮

打开（红色）后，将进入对预设列表显示部的预设进行重排的模式。

在该状态下，左键单击任意一个预设并拖到其他预设处，各自的显示位置将调换。

⑤ 重置按钮

可对利用整理按钮重排的预设进行重置，并返回到初始状态下的排列。

⑥ 2 步操作选框

对调用预设的操作进行选择。

如果勾选此项：选择预设列表显示部的预设后，点击“⑦变暗按钮”或“⑧执行按钮”，将调用预设。

如果未勾选此项：将在选择预设列表显示部的预设时调用预设。预设的调用速度取决于摄像机的设置。

⑦ 变暗滑块/按钮

可对从调用预设开始至摄像机完成移动为止的时间进行指定并进行操作。

利用滑块指定摄像机完成移动为止的时间。点击变暗按钮，将调用预设。

※只有在摄像机为 AW-UE150/AW-UE100 时才可执行本操作。

⑧ 执行按钮

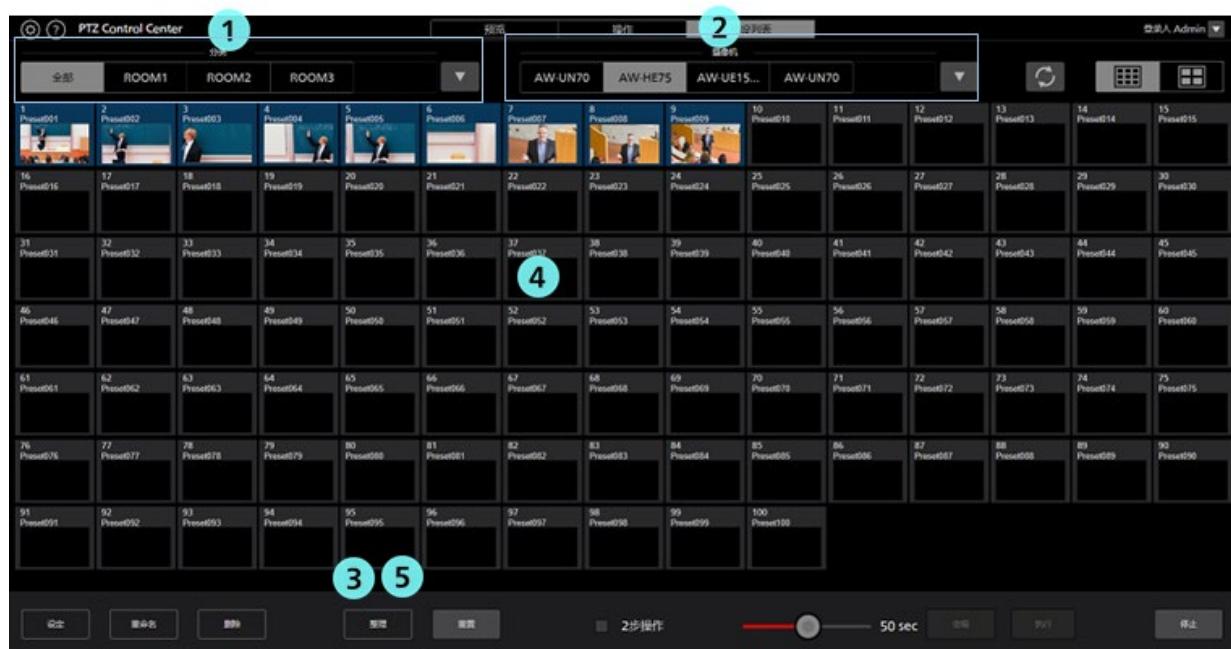
它用来以摄像机中设置的速度调用预设。

⑨ 停止按钮

可以停止调用预设的操作。

重排预设

要重排预设列表画面中的预设的情况下，按以下步骤进行操作。



1. 在摄像机类别选择选项卡中选择任意一个类别。
2. 在摄像机选择选项卡中选择要操作的摄像机。将在预设列表显示部中显示摄像机的预设列表。
3. 点击整理按钮，并将其开启（红色）。
4. 在预设列表显示部中点击移动源的预设，并直接拖到移动目的地的预设处，则移动源与移动目的地的预设的位置将被调换。
5. 点击整理按钮并将其关闭（黑色）。

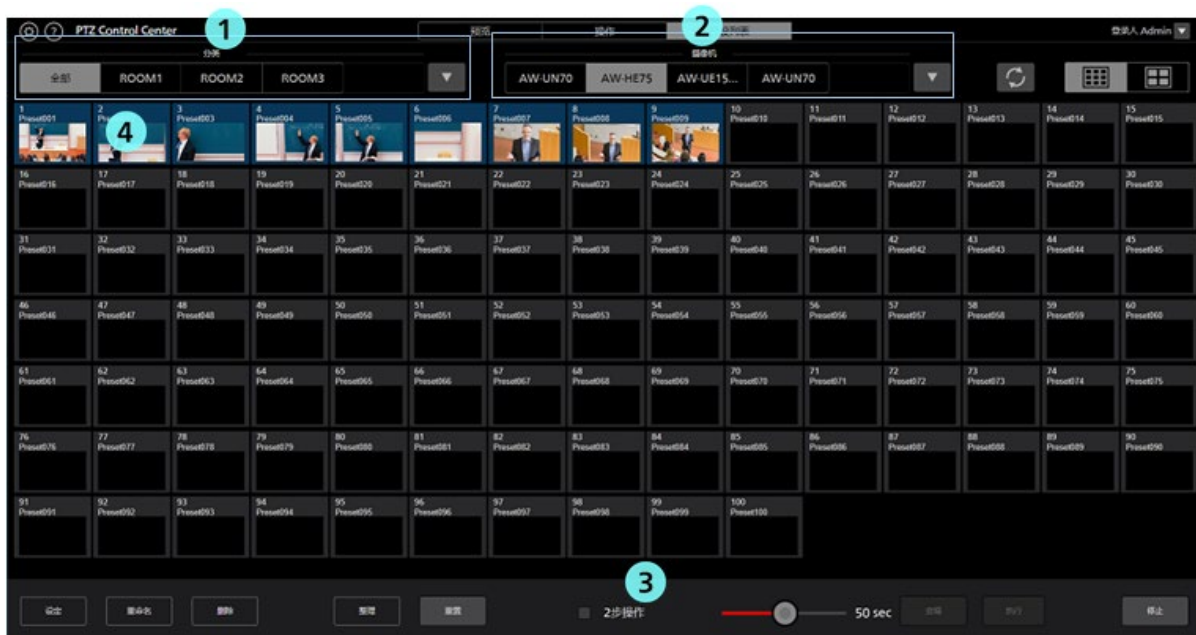
<注>

- 要将已经重排的预设返回至初始状态时，点击整理按钮右方的重置按钮。

调用预设

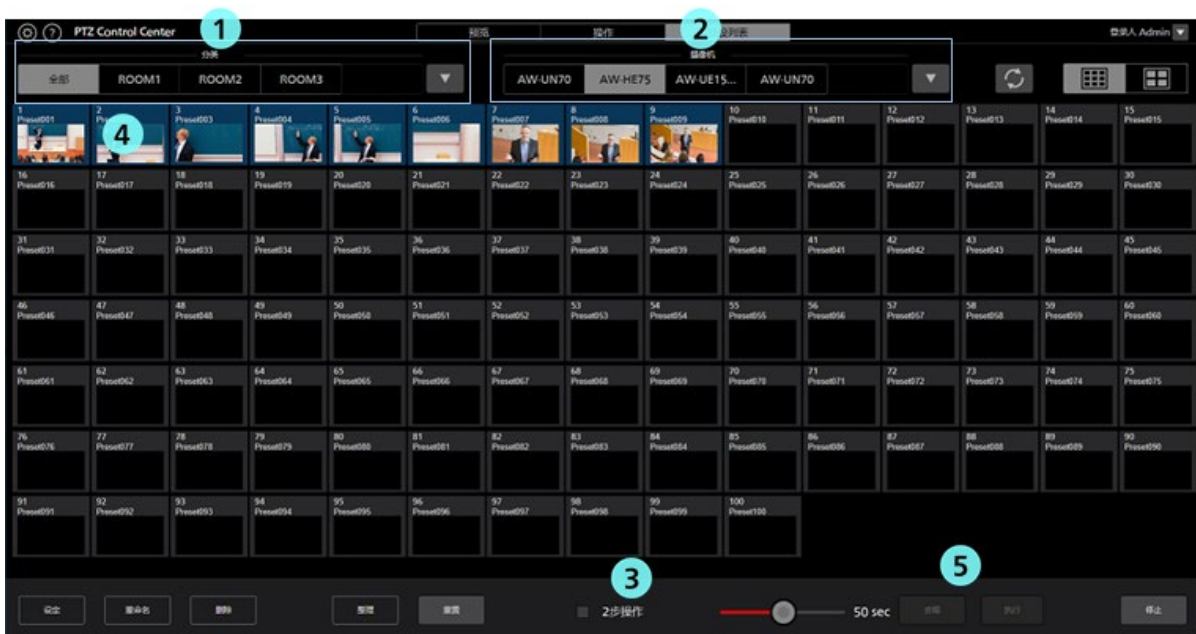
要调用预设时，按以下步骤操作。

- 选择预设后立即调用时



1. 在摄像机类别选择选项卡中选择任意一个类别。
2. 在摄像机选择选项卡中选择要操作的摄像机。将在预设列表显示部中显示摄像机的预设列表。
3. 不勾选“2 步操作”选框。
4. 在预设列表显示部点击任意一个预设后，将立即调用预设。预设的调用速度取决于摄像机的设置。

• 通过选择预设→操作按钮这两步操作来进行调用时



1. 在摄像机类别选择选项卡中选择任意一个类别。
2. 在摄像机选择选项卡中选择要操作的摄像机。将在预设列表显示部中显示摄像机的预设列表。
3. 勾选“2 步操作”选框。
4. 在预设列表显示部中点击任意一个预设并设置为选择状态。
5. 执行以下任意一个操作，调用预设。

- **点击执行按钮**

它用来以摄像机中设置的速度调用预设。

- **利用** 变暗滑块设置时间后，点击变暗按钮

调用预设，以按照利用滑块设置的时间来完成摄像机的移动。只有在摄像机为 AW-UE150/AW-UE100 时有效。

<注>

- **在**预设调用过程中点击停止按钮，将停止调用。

屏幕分离功能

您可以分开查看预览/主屏幕/预设列表的每个屏幕，并将其作为独立的窗口进行操作。

屏幕分离

单击 View / Main / PresetList 功能选项卡右端的分隔按钮，以将单击的功能选项卡的屏幕分隔到一个单独的窗口中。

<注释>

该软件将为每个用户单独保存分离后的窗口位置。

屏幕组合

单击分离的窗口功能选项卡右端的合并按钮，或单击窗口右上角的 X 按钮以将分离的窗口与原始窗口合并。

复制设置数据

您可以在另一台个人电脑上运行的软件间复制设置数据。

此处解释复制设置数据的步骤。

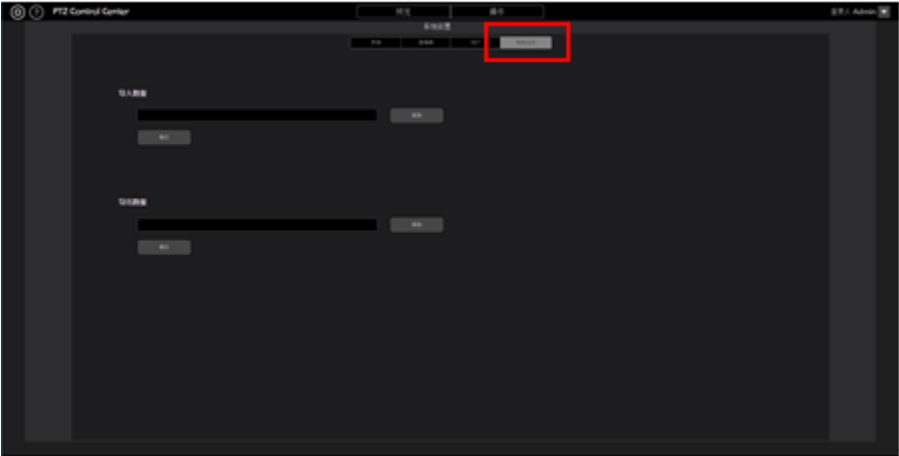
导出设置数据

您可通过以下步骤导出设置数据。

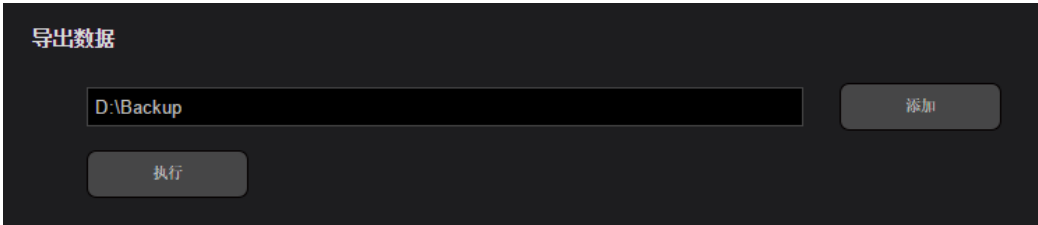
1. 登录软件。
2. 显示查看屏幕。单击位于屏幕左上角的设置按钮。



3.单击设置屏幕中间的数据迁移选项卡。



4.点击导出设置数据字段的选择按钮将显示文件夹选择对话框。在此处，选择你想要导出软件设置数据的地方。



5.点击导出设置数据栏的执行按钮，将在步骤 4 中的指定位置创建名为 SoftROP 的文件夹，并将设置数据导出至该文件夹。

<注释>

- 当在另一台个人电脑上导出数据时，复制整个 SoftROP 文件夹。

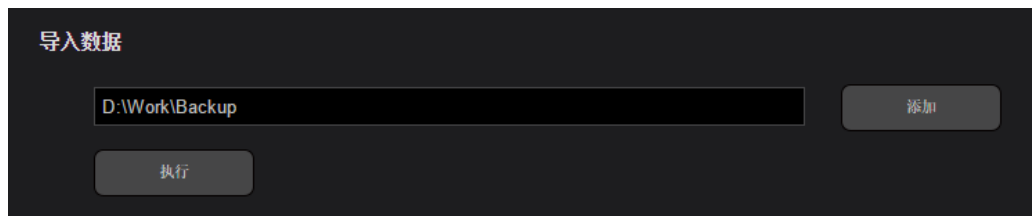
导入设置数据

您可通过以下步骤导入设置数据。

<注释>

- 通过此流程导入的设置数据将覆盖所有当前的设置数据。
若需保留当前的设置数据，请按照上述的“导出设置数据”步骤导出并保存设置数据。

- 1.按照与上述“导出设置数据”中所述的步骤 1 至 3 相同的步骤前往数据迁移屏幕。
- 2.点击导入设置数据字段的选择按钮，将显示文件夹选择对话框。在这里选择从软件中导出设置数据的文件夹（SoftROP 文件夹）。



3. 点击导入设置数据字段中的执行按钮将显示确认信息。

单击“是”将导入设置数据，且它会覆盖所有当前的设置数据。

4. 设置数据导入完成后，将会出现一条确认信息，要求重新启动软件。

单击“是”将自动重启软件。

5. 一旦软件重新启动，设置数据的导入便将完成。

附录

每个帐户权限的限制列表

本软件有三类账户权限，即管理员/超级用户/用户。除管理员外的权限下可使用的功能会有所限制。

下表中用“○”标记的功能是可使用的功能，标有“×”的功能是不能使用的功能。

		管理员	超级用户	用户
查看屏幕				
可被操作的摄像机		所有	所有	仅限被准许的摄像机
摄像机显示器细化		○	○	○
更改缩略图数量		○	○	○
显示帮助文件		○	○	○
显示设置屏幕		○	○	×
主屏幕				
可被操作的摄像机		所有	所有	仅限被准许的摄像机
摄像机显示器细化		○	○	○
更改缩略图数量		○	○	○
显示帮助文件		○	○	○
显示设置屏幕		○	○	×
顶部屏幕操作		○	○	○
底部屏幕操作		○	○	○
预设列表				
Set		○	○	×
Rename		○	○	×
Del		○	○	×
Rearrange		○	○	×
Reset		○	○	×
Fade		○	○	○
Go		○	○	○
Stop		○	○	○
设置屏幕				
类别设置		○	○	×
摄像机设置		○	×	×

用户设置		○	×	×
数据迁移设置		○	×	×
系统设置		○	×	×
摄像机控制器				
PTZ 操作	转速控制	○	○	○
	左右/上下转动控制	○	○	○
	缩放	○	○	○
预设操作	名称设置	○	○	×
	注册一个位置	○	○	×
	调用一个位置	○	○	○
	删除名称和位置	○	○	×
图像质量调整	聚焦	○	○	○
	光圈	○	○	○
	增益	○	○	×
	白平衡	○	○	×
	快门速度	○	○	×
	减光镜	○	○	×
其他	开始/停止 SD 卡记录	○	○	○
	用户按钮	○	○	×
	显示相机网络屏幕	○	○	○
同时控制多台摄像机		○	○	○

卸载 程序

1. 从 Windows 控制面板上选择“项目与功能”。
2. 从一系列项目中选择“Panasonic PTZ Control Center”，并点击“卸载”以显示确认屏幕。
3. 单击确认屏幕上的“是”以卸载软件。

本产品相关的软件信息

- 1.本产品包含由 OpenSSL Project 开发的用于 OpenSSL Toolkit 的软件 (<http://www.openssl.org/>).
- 2.本软件中包含根据 OpenBSD 许可证授予许可的软件。
- 3.本软件中包含根据 BSD 许可证授予许可的软件。

下载、复制、安装或使用本软件，即表示您同意该许可证。
如果您不同意该许可证，请勿下载、安装、
复制或使用本软件。

许可协议

针对 Open Source Computer Vision Library
(三条款 BSD 许可证)

以源代码和二进制形式进行重新分配和使用，无论修改与否，
只要满足以下条件即可被允许：

- * 源代码的重新分配必须保留上述版权声明、
本条件列表和下列免责声明。
- * 二进制形式的重新分配必须复制上述版权声明，
文件中的本条件列表和下列免责声明
和/或其他分配中所提供的材料。
- * 版权所有者和贡献者的名字都不
可能被用来宣传或推广由此软件衍生的产品
在没有具体的事先书面许可情况下。

本软件由版权所有者和贡献者“按原样”提供且
任何明示或暗示的保证，包括但不限于暗示
适销性保证和适用于特定用途声明被放弃的情况。
在任何情况下，版权所有或贡献者都将不承担任何直接、

间接、偶然、特殊、典型或结果性损害

（包括但不限于获取替代商品或服务；

用途，数据或利润的损失；或业务中断）无论是造成的

和任何责任理论，无论是在合同，严格责任，

或侵权行为方面（包括疏忽或其他）-源于任何形式

下对本软件的使用，即便已被告知存在这种损害的可能性也不例外。