

集成软件 操作说明书 (PTZ 控制功能)

目录

集成软件 操作说明书 (PTZ 控制功能)	1
关于 PTZ 控制功能	4
功能概要	4
PTZ 控制功能的选择	5
PTZ 控制功能的界面	5
关于支持非远程摄像机的摄像机	6
支持盒式摄像机	6
支持数码无反相机	7
MOVICOM 制 Pan/Tilt Head 的支持	7
各摄像机支持的操作	8
单个相机(PTZ)界面	9
界面特点	9
界面说明	9
选择目标相机	11
进行相机的平移/俯仰/变焦操作	12
使用相机控制器进行平移/俯仰/变焦	12
在视频中指定位置以执行平移/俯仰	13
进行平移/俯仰/变焦以拍摄视频中的指定范围	13
利用鼠标滚轮变焦	13
设置平移/俯仰的可动范围	14
进行相机的预设操作	15
预设的注册	15
预设的删除	15
预设的调用	16
终止预设的调用	16
将预设更新为最新状态	17
预设的重命名	17
设置预设的移动速度	18
基准位置的调用	18
进行相机的对焦/图像质量调整	19
对焦的调整	19
光圈的调整	19
增益的设置	20

白平衡模式的设置.....	20
AWB/ABB 的执行.....	21
快门模式的设置.....	21
ND 滤镜的设置	22
相机的视频记录开始/结束	23
相机的音频音量调整.....	23
打开相机的 Web 界面.....	23
进行自动追踪功能的设置/操作.....	24
关于自动追踪功能.....	24
自动追踪功能的开启/关闭	24
自动追踪的开始/停止.....	25
设置自动追踪中的相机角度.....	25
确认自动追踪中的状态	26
单个相机(Crop)界面.....	27
关于 Crop 功能.....	27
界面特点	27
界面说明	28
事前准备	30
选择目标相机.....	31
远程相机视频显示区域	31
进行 Crop 功能的细节设置.....	33
进行相机的控制 / 操作	35
选择操作对象.....	35
进行相机的平移/俯仰/变焦操作	35
更改当前选中的 Crop 框 (CropAdjust 框)	35
对 CropAdjust 框进行 H (水平) / V (垂直) /变焦操作.....	36
通过在画面中指定位置、对 CropAdjust 框进行 H (水平) / V (垂直) 位置控制.....	37
通过鼠标滚轮对 CropAdjust 框进行变焦操作	37
进行相机的对焦/图像质量调整.....	37
进行相机的预设操作.....	38
进行相机的预设操作	38
将当前的 Crop 框位置与预设关联并保存.....	38
进行相机的 Crop 预设操作.....	39
Crop 预设的注册	39
Crop 预设的删除	40
预设的调用.....	40
将 Crop 预设更新为最新状态.....	41
Crop 预设的重命名	41
多个相机界面	42
界面特点	42
界面说明	42
组控制界面	43

界面特点 43

界面说明 43

预设界面..... 44

 界面特点 44

 界面说明 44

关于与远程摄像机控制器的联动功能..... 46

 摄像机选择同步功能..... 46

使用外围设备操作相机..... 47

 使用键盘操作相机..... 47

基于帐户权限的功能限制 49

 基于权限的限制列表..... 49

关于 PTZ 控制功能

功能概要

PTZ 控制功能提供操作远程相机所需的功能。

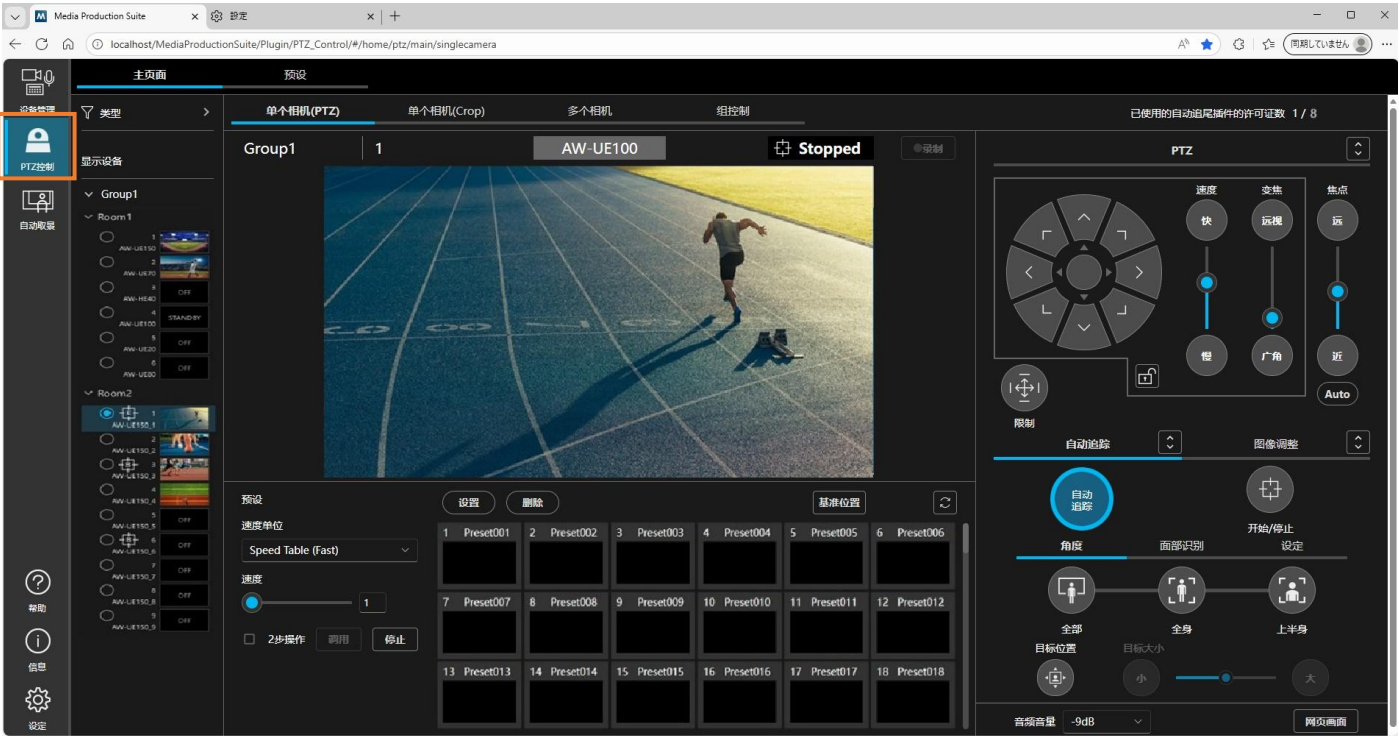
- PTZ 控制功能的用处
 - 远程相机的平移/俯仰/变焦操作
 - 远程相机的 Crop 框 H/V 位置及变焦操作
 - 远程相机的预设操作
 - 远程相机的 Crop 预设操作
 - 远程相机的图像质量调整
 - 远程相机的视频记录开始/结束
 - 远程相机的音频音量调整
 - 打开远程相机的 Web 界面
 - 设置/操作远程相机自动追踪功能
 - 设置/操作远程相机自动 Crop 追踪功能
 - 同时操作多台远程相机

<备注>

- 部分操作也可以在远程摄像机以外的摄像机上执行。
详细信息请参阅本书的 [关于支持非远程摄像机的摄像机](#)。
- 使用支持的远程摄像机控制器后，可以使用本功能与远程摄像机控制器之间的联动功能。
详细信息请参阅本书的 [关于与远程摄像机控制器的联动功能](#)。

PTZ 控制功能的选择

在界面左侧的功能选择区内单击[PTZ 控制]按钮、界面即切换至 PTZ 控制功能界面。



PTZ 控制功能的界面

PTZ 控制功能拥有多个界面、可根据用途切换界面使用。

- [主页面]选项卡
 - [单个相机 (PTZ)]界面
 - 该界面用于操作单台远程相机。
 - 详细信息请参阅本书的“[单个相机 \(PTZ\) 界面](#)”。
 - [单个相机 (Crop)]界面
 - 该界面用于 Crop 功能相关操作单台远程相机。
 - 详细信息请参阅本书的“[单个相机 \(Crop\) 界面](#)”。
 - [多个相机]界面
 - 该界面用于排列并同步操作多台远程相机。
 - 详细信息请参阅本书的“[多个相机界面](#)”。
 - [组控制]界面
 - 该界面用于同时对多台远程相机执行相同操作。
 - 详细信息请参阅本书的“[组控制界面](#)”。
- [预设]选项卡
 - 该界面用于通过预设操作单台或多台远程相机。
 - 详细信息请参阅本书的“[预设界面](#)”。

关于支持非远程摄像机的摄像机

本节说明 PTZ Control 功能中对非远程摄像机的摄像机的支持情况。

<备注>

- 本书中将远程摄像机及其他摄像机统称为“远程摄像机”或“摄像机”。

支持盒式摄像机

支持盒式摄像机的操作。

有关支持的操作，请参阅本书中的[各摄像机支持的操作](#)。

■适用机型

AW-UB10

AW-UB50

■连接形式

可通过以下任一连接形式使用。

- 单独连接摄像机
- 将摄像机连接至 MOVICOM 制 Pan/Tilt Head (※)

※在本软件中注册 MOVICOM 制 Pan/Tilt Head，并通过 Pan/Tilt Head 操作盒式摄像机。

<备注>

- 需要事先完成摄像机的动作设置。此外，功能存在限制事项。详细信息请参阅 Device Manager 功能操作说明书中的“使用盒式摄像机时的注意事项”。
- 有关 MOVICOM 制 Pan/Tilt Head，请参阅本书中的[Movicom 制 Pan/Tilt Head 的支持](#)。

支持数码无反相机

支持数码无反相机的操作。

有关支持的操作，请参阅本书中的[各摄像机支持的操作](#)。

■适用机型

DC-S1M2NT

■连接形式

仅支持单独连接摄像机的形式。

<备注>

- 需要事先完成摄像机的动作设置。此外，功能存在限制事项。详细信息请参阅 Device Manager 功能操作说明书中的“使用数码无反相机时的注意事项”。

MOVICOM 制 Pan/Tilt Head 的支持

支持 MOVICOM 制 Pan/Tilt Head 的操作。

有关支持的操作，请参阅本书中的[各摄像机支持的操作](#)。

■适用机型

Robyhead D2

■连接形式

仅支持在 Pan/Tilt Head 上连接盒式摄像机 AW-UB10、AW-UB50 的形式。

<备注>

- 需要事先完成 Pan/Tilt Head 的动作设置。详细信息请参阅 Device Manager 功能操作说明书中的“使用 MOVICOM 制 Pan/Tilt Head 时的注意事项”。

各摄像机支持的操作

盒式摄像机 AW-UB10 / AW-UB50（单独连接时、连接至 MOVICOM 制 Pan/Tilt Head 时）以及数码无反相机 DC-S1M2NT 支持的操作如下。

支持的操作为下表中标有“○”的项目。

	AW-UB10	AW-UB50	DC-S1M2NT
摄像机视频显示			
Tally 显示	○（Red/Yellow）		○（Red/Yellow）
REC Start/Stop	○		○
Preset 操作（保存 / 调用 / 删除）	仅在连接 Pan/Tilt Head 时为○ （※1）		
Pan/Tilt	仅在连接 Pan/Tilt Head 时为○		
Pan/Tilt Limitation	仅在连接 Pan/Tilt Head 时为○		
Zoom	○		
Focus		○	○（※2）
Focus Mode		○	
Iris		○	○（※2）
Iris Mode		○	
Gain		○	○（※2）
WB		○	○
AWB		○	○
ABB			
Shutter			
ND			

※ 1：无法执行以下操作。
中止 Preset 调用（Preset Stop 按钮）

※ 2：存在以下限制事项。

- Focus 操作仅在相机本体的对焦模式拨杆处于 MF 时才会生效。处于 MF 以外的模式时，将以自动对焦方式工作。
- Iris 操作仅在相机本体的模式转盘处于 A、M 时才会生效。处于其他模式时，将以自动光圈方式工作。
- Gain 操作仅在相机本体动作设置中的  -> 画质 2 -> SS/增益操作设置为 <秒/dB> 时才会生效。
- Gain 操作可设置的范围会根据相机本体动作设置中的  -> 画质 1 -> 照片风格设置而有所不同。

单个相机(PTZ)界面

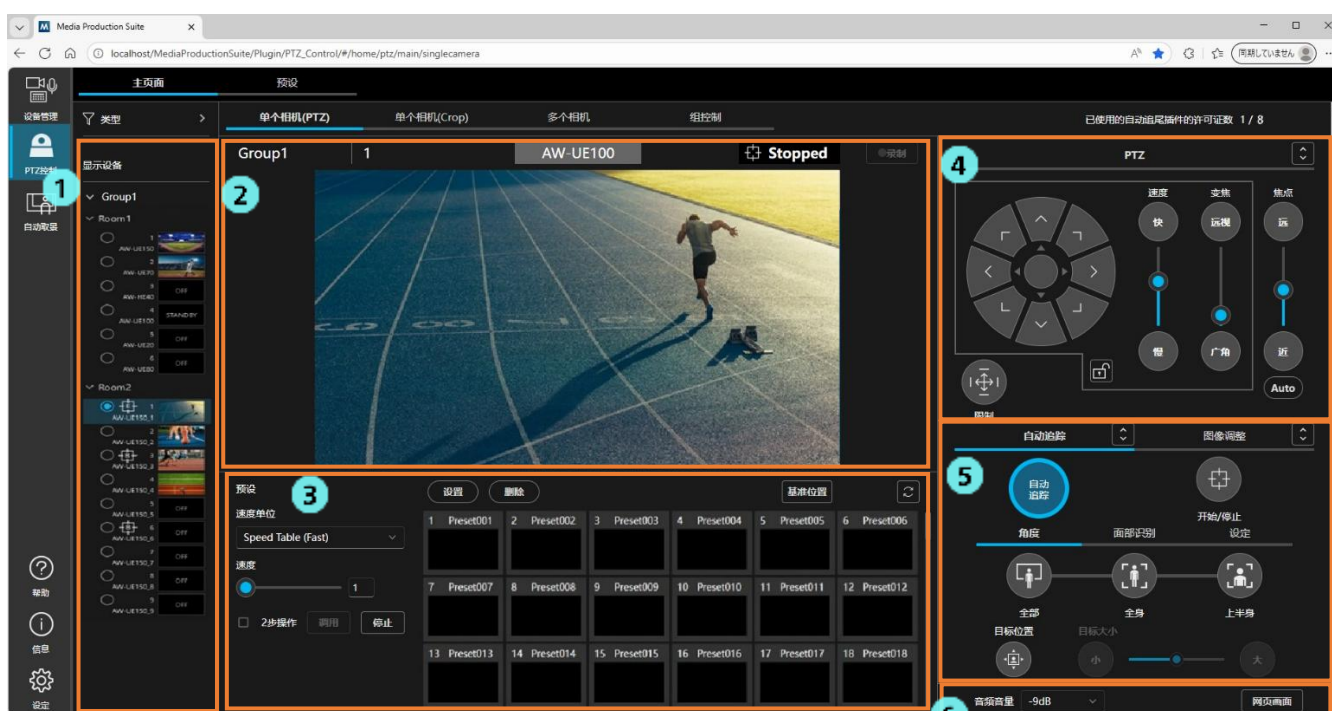
界面特点

该界面用于操作单台远程相机。

在本界面中可进行以下操作。

- 平移/俯仰/变焦操作
- 预设操作
- 对焦/图像质量调整
- 视频记录开始/结束
- 音频音量调整
- 打开 Web 界面
- 自动追踪功能的设置/操作

界面说明



1. 目标相机选择区

从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。

2. 相机视频区

显示相机名称等信息和用相机拍摄的视频。

3. 预设操作区

可进行相机的预设操作。

4. 相机控制器 PTZ 操作栏

可进行相机的平移/俯仰/变焦操作和对焦操作。

5. 相机控制器 自动追踪 / 图像调整操作栏

该区域分为[自动追踪]选项卡和[图像调整]选项卡。

[自动追踪]选项卡

可进行相机的自动追踪操作。

详细信息请参阅本手册的“[进行自动追踪功能的设置/操作](#)”。

[图像调整]选项卡

可进行相机的图像质量调整。

6. 其他操作区

可执行以下操作。

- 调整摄像机的音频音量

详细信息请参阅本书中的 [相机的音频音量调整](#) 。

- 选择用于进行摄像机选择同步联动的远程摄像机控制器

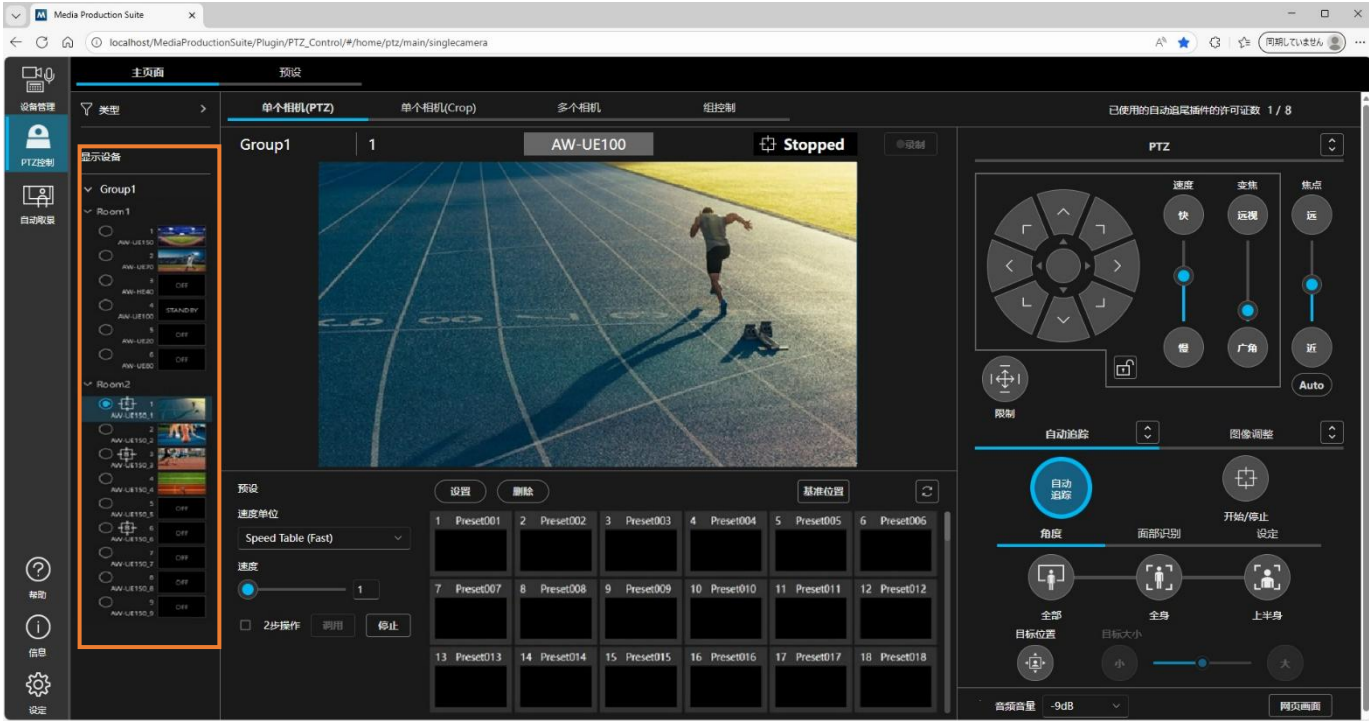
详细信息请参阅本书中的 [关于与远程摄像机控制器的联动功能](#) 。

- 显示摄像机的 Web 界面

详细信息请参阅本书中的 [打开相机的 Web 界面](#) 。

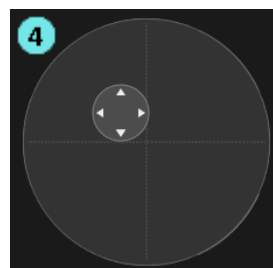
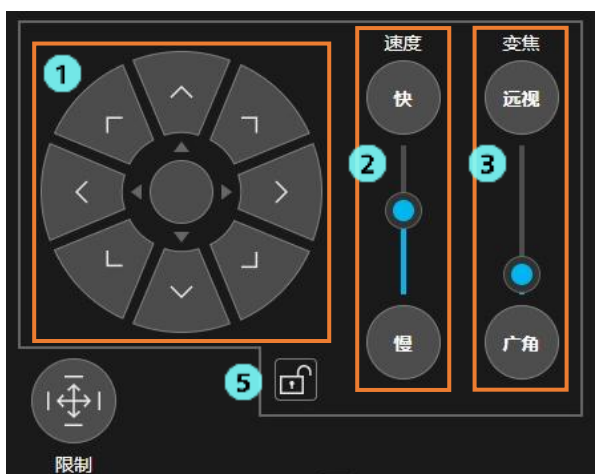
选择目标相机

在目标相机选择区内（上图的线框内）选择想要操作的相机。



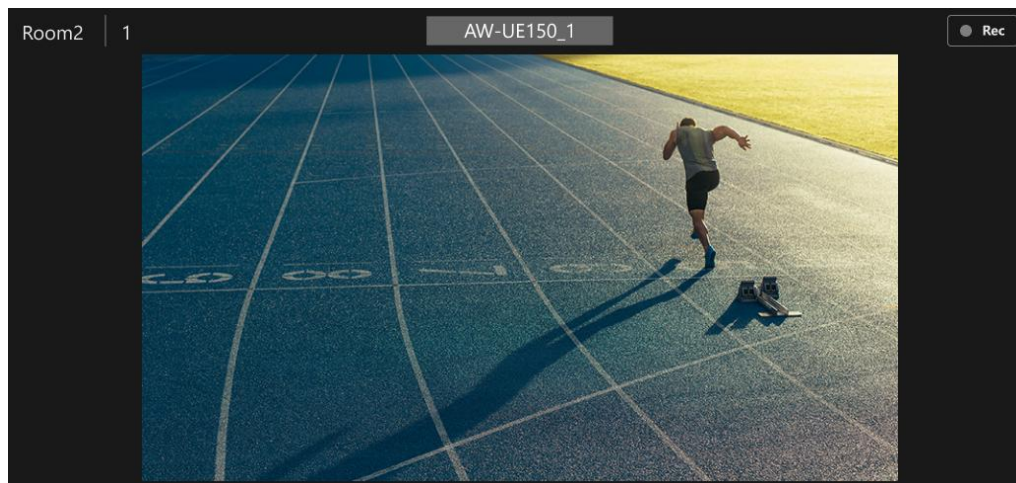
进行相机的平移/俯仰/变焦操作

使用相机控制器进行平移/俯仰/变焦



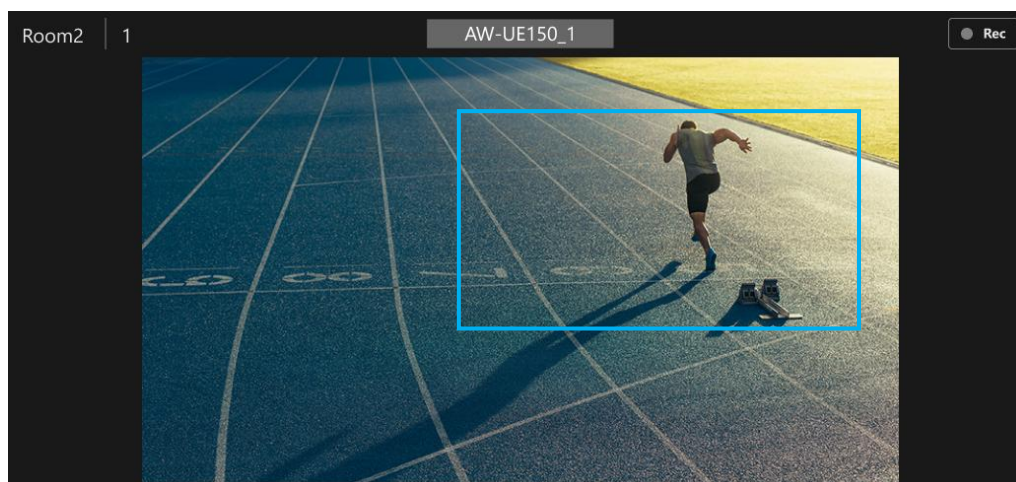
1. 平移/俯仰操作栏
按任一方向按钮、相机即朝该方向平移/俯仰。
单击中心的圆形按钮、即变为摇杆模式（上图 4）。
2. 平移/俯仰/变焦速度设置滑块 / 按钮
可使用滑块或按钮设置执行平移/俯仰操作、变焦操作时的移动速度。
3. 变焦操作滑块 / 按钮
单击并拖动滑块的旋钮、或按下[远视]/[广角]按钮、相机的变焦位置就会变化。
如果相机不支持变焦位置控制、则变焦操作栏的滑块将被隐藏、只能使用[远视]/[广角]按钮控制移动方向。
Auto 按钮用于将来的功能扩展。在当前版本中不起作用。
4. 平移/俯仰操作栏（摇杆模式）
通过将圆形按钮朝任意方向拖动、可以使相机朝该方向平移/俯仰。
5. PTZ 控制锁定按钮
将此按钮置于开启、即会锁定[手动控制]区域的操作。

在视频中指定位置以执行平移/俯仰



单击相机视频内的任意位置即会执行相机的平移/俯仰控制、以使该位置成为画面中心。

进行平移/俯仰/变焦以拍摄视频中的指定范围



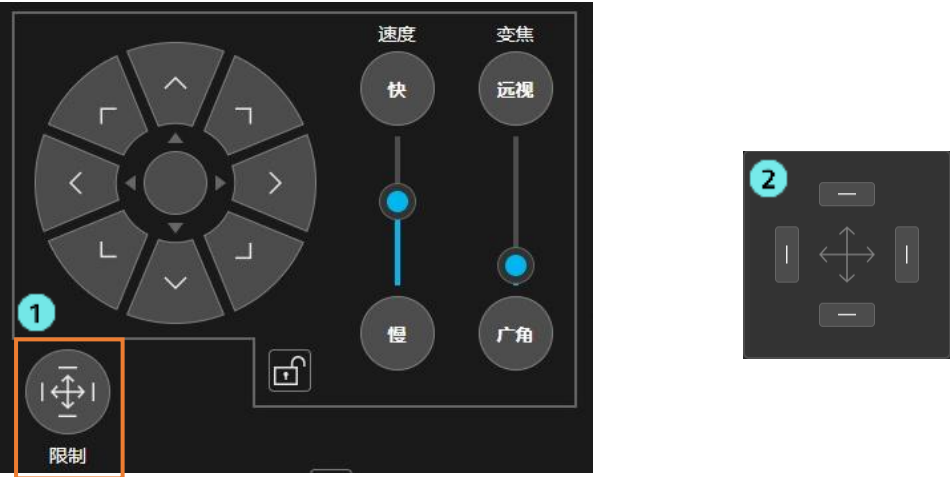
在相机视频内单击并拖动、即会在视频中显示一个矩形。

在显示矩形的状态下松开鼠标即会执行相机的平移/俯仰/变焦控制、以使矩形范围成为相机的拍摄范围。

利用鼠标滚轮变焦

在相机视频中操作鼠标滚轮、即会执行相机的变焦控制。

设置平移/俯仰的可动范围

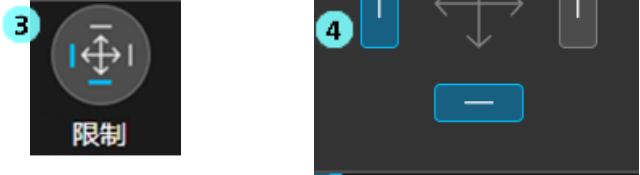


单击 PTZ 操作栏的[限制]按钮（上图 1）、即会显示平移/俯仰的可动范围的设置面板（上图 2）。单击操作面板的任一方向按钮并将状态置于开启、此时的相机位置即作为该方向的可动极限位置保存到相机中。再次单击按钮并将状态置于关闭、所保存的可动极限位置即被删除。

如已设置可动极限位置、则限制图标如下所示。

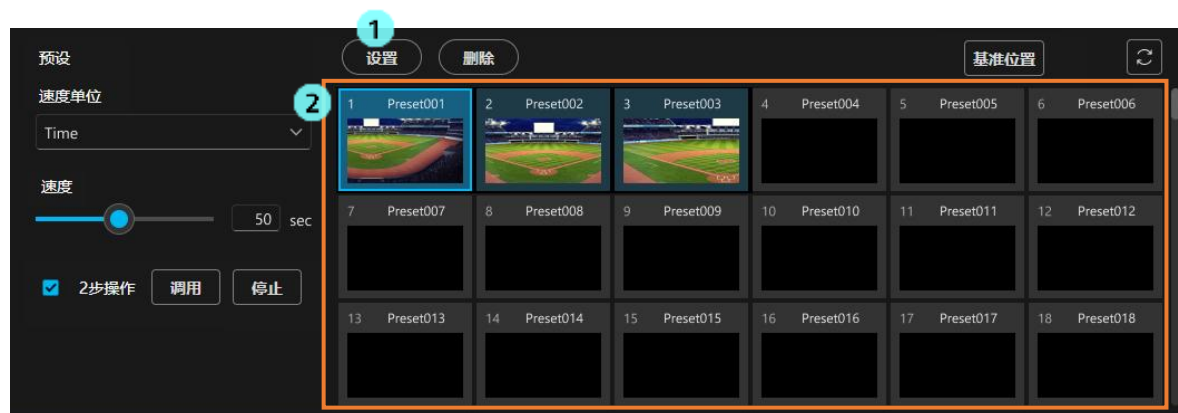
图标内的蓝线表示已设置该方向的可动极限位置。

在下图 3、4 的示例中、已设置向左和向下的可动极限位置。



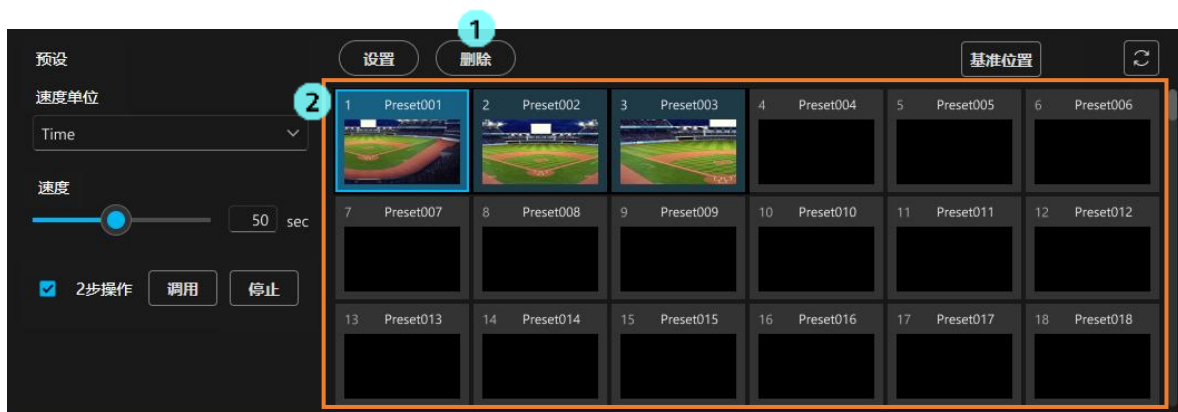
进行相机的预设操作

预设的注册



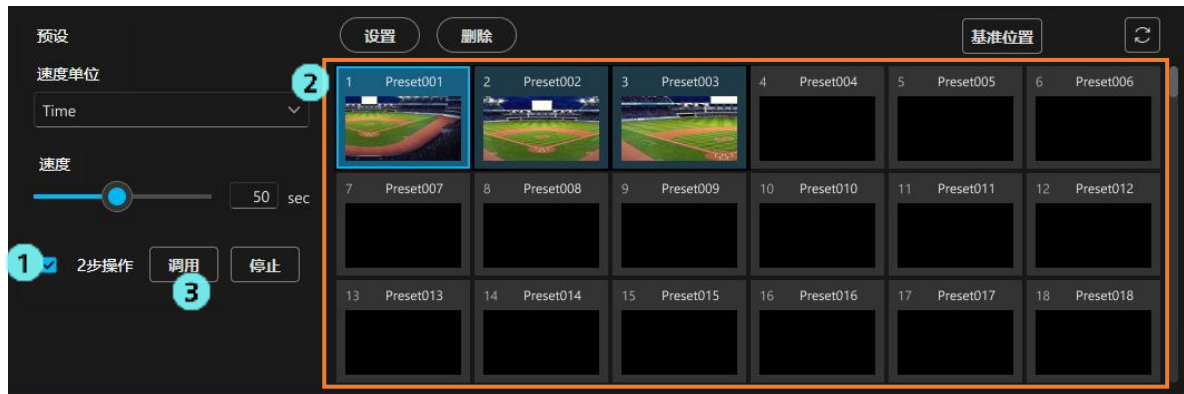
1. 单击预设操作栏的[设置]按钮、将按钮置于开启状态。
2. 在预设列表显示区内单击要注册的预设编号的缩略图部分。
3. 执行预设的注册。

预设的删除



1. 单击预设操作栏的[删除]按钮、将按钮置于开启状态。
2. 在预设列表显示区内单击要删除的预设编号的缩略图部分。
3. 执行预设的删除。

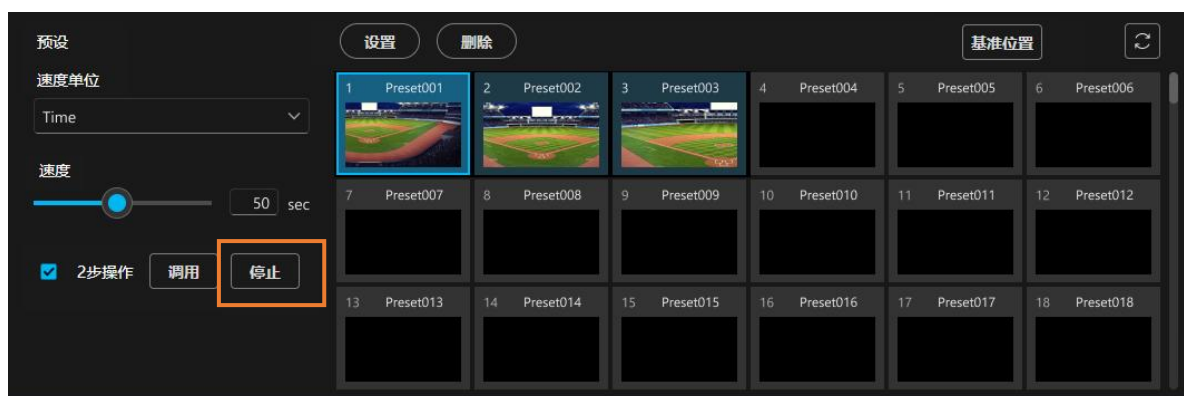
预设的调用



预设的调用方法有以下 2 个选项。

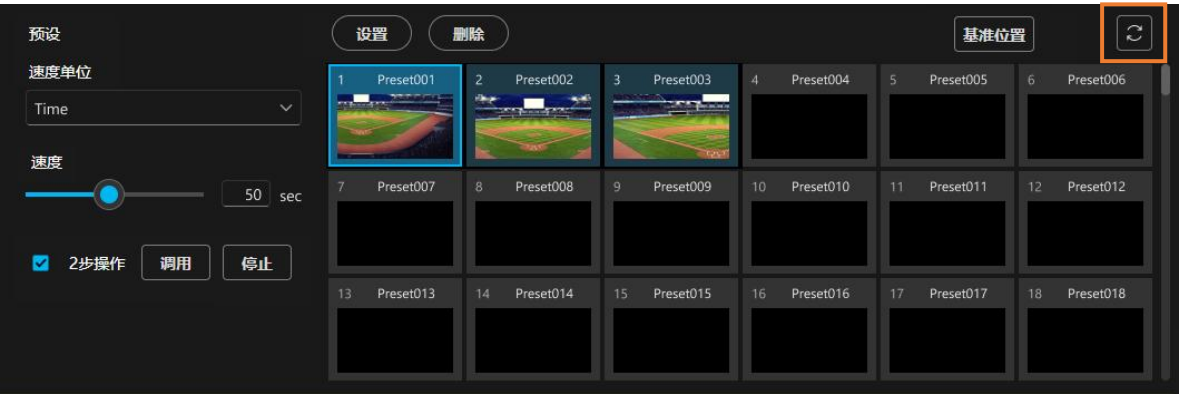
- 1) 单击以立即调用预设编号的缩略图
 1. 取消勾选[2 步操作]。
 2. 在预设列表显示区内单击要调用的预设编号的缩略图部分、即会执行预设的调用。
- 2) 单击以选中预设编号的缩略图后、单击[调用]按钮以执行调用
 1. 勾选[2 步操作]。
 2. 在预设列表显示区内单击要调用的预设编号的缩略图部分。
 3. 单击[调用]按钮即会执行预设的调用。

终止预设的调用



在预设的调用过程中、单击[停止]按钮即会终止预设的调用。

将预设更新为最新状态

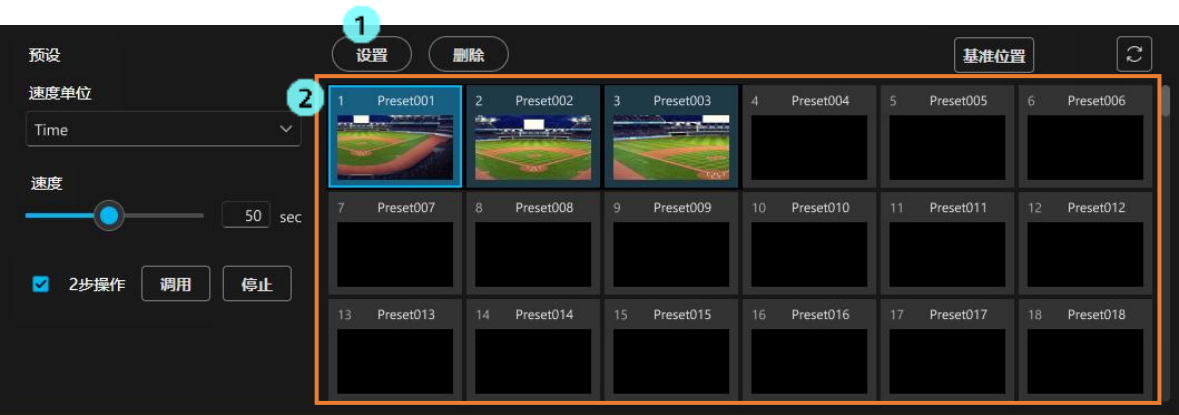


单击预设更新按钮（上图的线框内）、即会从相机读取最新的预设信息并更新界面显示信息。

<备注>

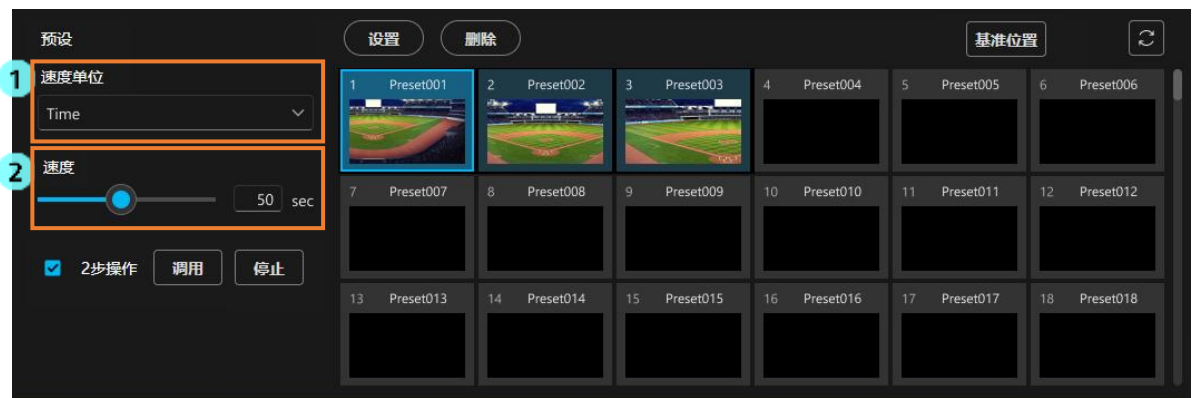
- 首次注册的相机的预设信息或在本软件以外注册的预设信息不会自动显示、因此请执行本操作以更新显示预设信息。

预设的重命名



1. 单击预设操作栏的[设置]按钮、将按钮置于开启状态。
2. 在预设列表显示区内单击要重命名的预设编号的名称显示栏。
3. 变为名称编辑状态、此时请执行重命名。
4. 对焦移动至其他控制器、名称即得到确定。

设置预设的移动速度



1. 在[速度单位]中选择相机的预设移动速度的单位。

速度表（快速）

单位为相机中设置的速度表值（快速）。

值越大、移动速度越快。

速度表（慢速）

单位为相机中设置的速度表值（慢速）。

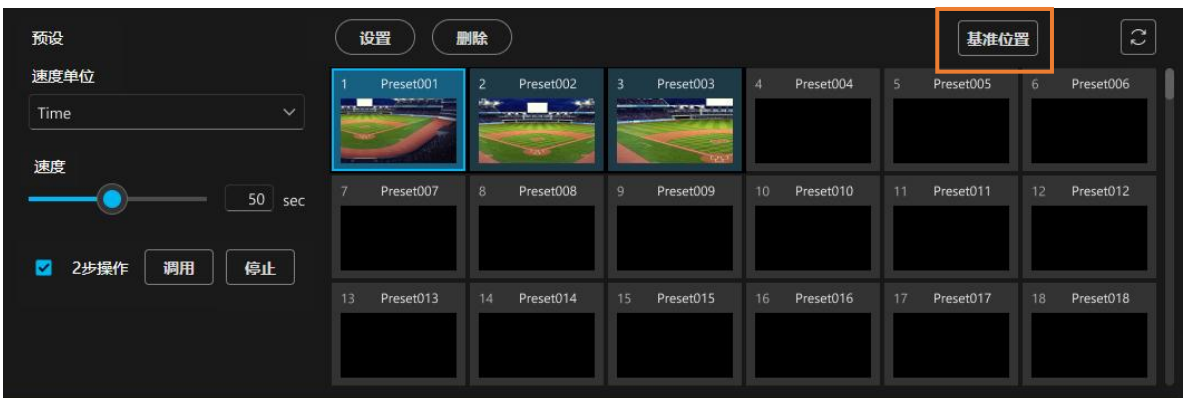
值越大、移动速度越快。

Time（时间）

单位为从预设的移动开始至移动结束所需的秒数。

2. 使用[速度]设置的滑块或值输入栏设置预设的移动速度。

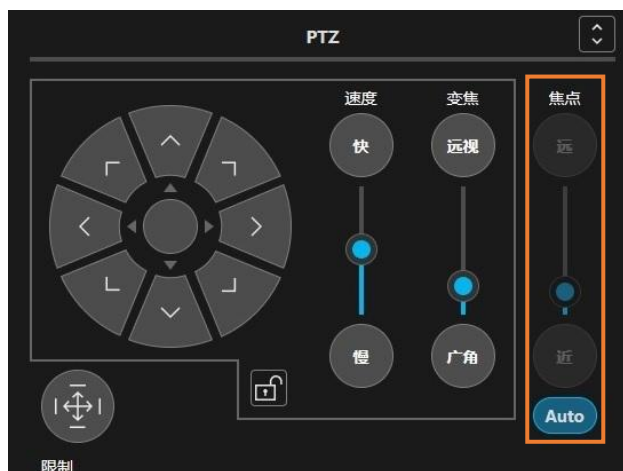
基准位置的调用



单击基准位置按钮（上图的线框内）、即会调用相机的基准位置。

进行相机的对焦/图像质量调整

对焦的调整



在相机控制器 PTZ 操作栏的对焦栏（上图的线框内）可以调整相机的对焦。
单击并拖动滑块的旋钮、或按下[远]/[近]按钮、相机的对焦位置就会变化。
单击[Auto]按钮、即可设置相机的自动对焦功能的开/关。

<备注>

- 如果在相机端对焦位置发生了变化、滑块的旋钮位置也会自动发生相应的变化。

光圈的调整



在相机控制器图像调整操作栏的光圈栏（上图的线框内）可以调整相机的光圈。
单击并拖动滑块的旋钮、或按下[+]/[-]按钮、相机的光圈位置就会变化。
单击[Auto]按钮、即可设置相机的自动光圈功能的开/关。

<备注>

- 如果在相机端光圈位置发生了变化、滑块的旋钮位置也会自动发生相应的变化。

增益的设置



在相机控制器图像调整操作栏的增益栏（上图的线框内）可以设置相机的增益。

单击向上箭头/向下箭头按钮、设置值就会发生变化。

单击设置值的显示部分、即会显示可设置的设置值列表、也可以从此处直接选择设置值。

<备注>

- 如果在相机端设置值发生了变化、设置值显示也会自动发生相应的变化。

白平衡模式的设置



在相机控制器图像调整操作栏的白平衡栏（上图的线框内）可以设置相机的白平衡模式。

单击向上箭头/向下箭头按钮、设置值就会发生变化。

单击设置值的显示部分、即会显示可设置的设置值列表、也可以从此处直接选择设置值。

<备注>

- 如果在相机端设置值发生了变化、设置值显示也会自动发生相应的变化。

AWB/ABB 的执行



单击相机控制器图像调整操作栏的[AWB]按钮、即会在相机端执行 AWB。单击[ABB]按钮、即会在相机端执行 ABB。

快门模式的设置



在相机控制器图像调整操作栏的快门栏（上图的线框内）可以设置相机的快门模式。
单击向上箭头/向下箭头按钮、设置值就会发生变化。
单击设置值的显示部分、即会显示可设置的设置值列表、也可以从此处直接选择设置值。

<备注>

- 如果在相机端设置值发生了变化、设置值显示也会自动发生相应的变化。

ND 滤镜的设置



在相机控制器图像调整操作栏的 ND 栏（上图的线框内）可以设置相机的 ND 滤镜。

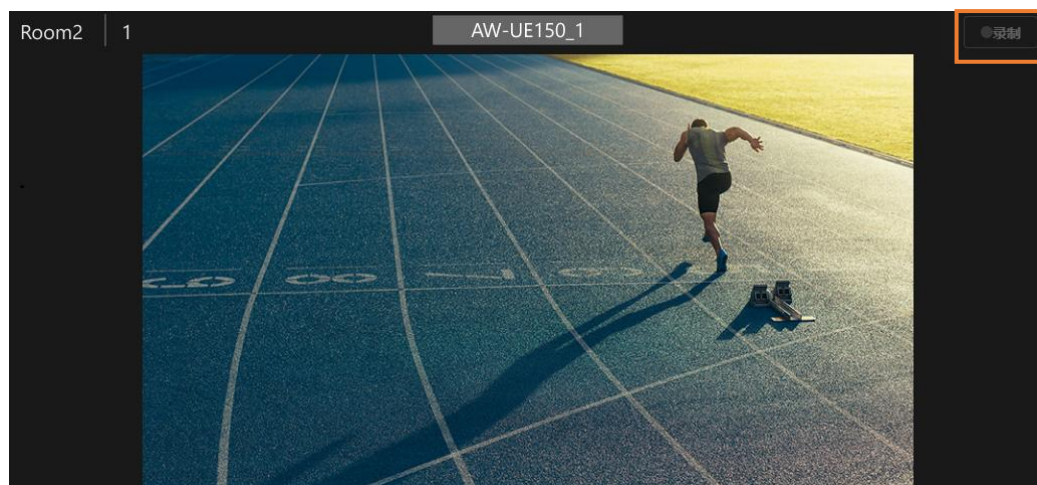
单击向上箭头/向下箭头按钮、设置值就会发生变化。

单击设置值的显示部分、即会显示可设置的设置值列表、也可以从此处直接选择设置值。

<备注>

- 如果在相机端设置值发生了变化、设置值显示也会自动发生相应的变化。

相机的视频记录开始/结束



相机支持视频记录功能时、单击相机视频区内的[录制]按钮(上图的线框内)、执行视频记录开始操作/停止操作。

相机的音频音量调整



在相机控制器下方的音频音量调整操作栏(上图的线框内)可进行相机的音频音量调整。
如果相机支持多个音频通道、将会显示通道 1 的音量值、对通道 1 和通道 2 进行设置。

打开相机的 Web 界面



单击相机控制器底部的[网页画面]按钮、即可在网络浏览器里打开相机的 web 画面。

进行自动追踪功能的设置/操作

关于自动追踪功能

相机自动检测并追踪被摄体的功能。

通过“细节设置”窗口的“跟踪类型”项目、可以选择使用基于 AW-SF100/200/202/203 许可证的电脑的自动追踪功能（下文简称“电脑自动追踪”）或相机※1 内置的自动追踪功能。※2

<备注>

※1: AW-UE30/40/43/50/53/80/83/150A/158/148

※2: 如果没有已激活的 AW-SF100/200/202/203 的许可证、则自动使用内置的自动追踪功能。

自动追踪功能的开启/关闭



使用相机控制器自动追踪操作栏的[自动追踪]按钮（上图的线框内）、可以设置自动追踪功能的开启/关闭。

<备注>

- 如果在相机端自动追踪功能的开启/关闭发生了变化、[自动追踪]按钮的显示也会自动发生相应的变化。但是、如果基于 AW-SF100/200/202/203 许可证的电脑自动追踪功能运行、则无法在相机端更改自动追踪功能的开启/关闭。

自动追踪的开始/停止



使用相机控制器自动追踪操作栏的[开始/停止]按钮（上图的线框内）、可以开始/停止利用自动追踪移动相机。

<备注>

- 如果在相机端利用自动追踪引起相机移动的状态发生了变化、[开始/停止]按钮的显示也会自动发生相应的变化。

但是、如果基于 AW-SF100/200/202/203 许可证的电脑自动追踪功能运行、则无法在相机端更改自动追踪功能的开启/关闭。

设置自动追踪中的相机角度



使用相机控制器自动追踪操作栏的[角度]选项卡内的[全部]按钮/[全身]按钮/[上半身]按钮（上图 1）、可以设置自动追踪中的相机角度。

[上半身]按钮处于开启的状态

自动调整角度、以使被摄体上半身纳入画面内。

[全身]按钮处于开启的状态

自动调整角度、以使被摄体全身纳入画面内。

[全部]按钮处于开启的状态

自动调整角度、以使被摄体和背景纳入画面内。

全部按钮处于关闭的状态

不自动调整角度。可使用变焦操作栏调整角度。

<备注>

- 如果在相机端角度设置发生了变化、按钮的显示也会自动发生相应的变化。
但是、如果基于 AW-SF100/200/202/203 许可证的电脑自动追踪功能运行、则无法在相机端更改角度设置。
- [全部]/[全身]/[上半身]的任一按钮处于开启状态时、相机控制器自动追踪操作栏的[开始/停止]按钮自动变为利用自动追踪开始移动相机的[开始]状态。

以下是基于 AW-SF100/200/202/203 许可证限制电脑自动追踪的功能。

内置的自动追踪功能时不运行。

确认自动追踪中的状态



自动追踪中的追踪状态显示在相机视频区域的右上角。

Tracking

检测被摄体并执行自动追踪的状态

Lost

被摄体丢失且不进行自动追踪的状态

Stopped

自动追踪功能已关闭、或因未指定被摄体而不执行自动追踪的状态

<备注>

- 追踪状态也显示在设备管理功能的设备列表中。

单个相机(Crop)界面

关于 Crop 功能

Crop 功能是指从 UHD（3840×2160）的视频中进行裁剪（切出）的一项功能。

一台相机最多可以从同一画面中切出 3 个裁剪框的画面。

（同时只能输出 1 个裁剪画面。）

界面特点

这是用于对单台远程相机执行 Crop 功能相关操作的界面。

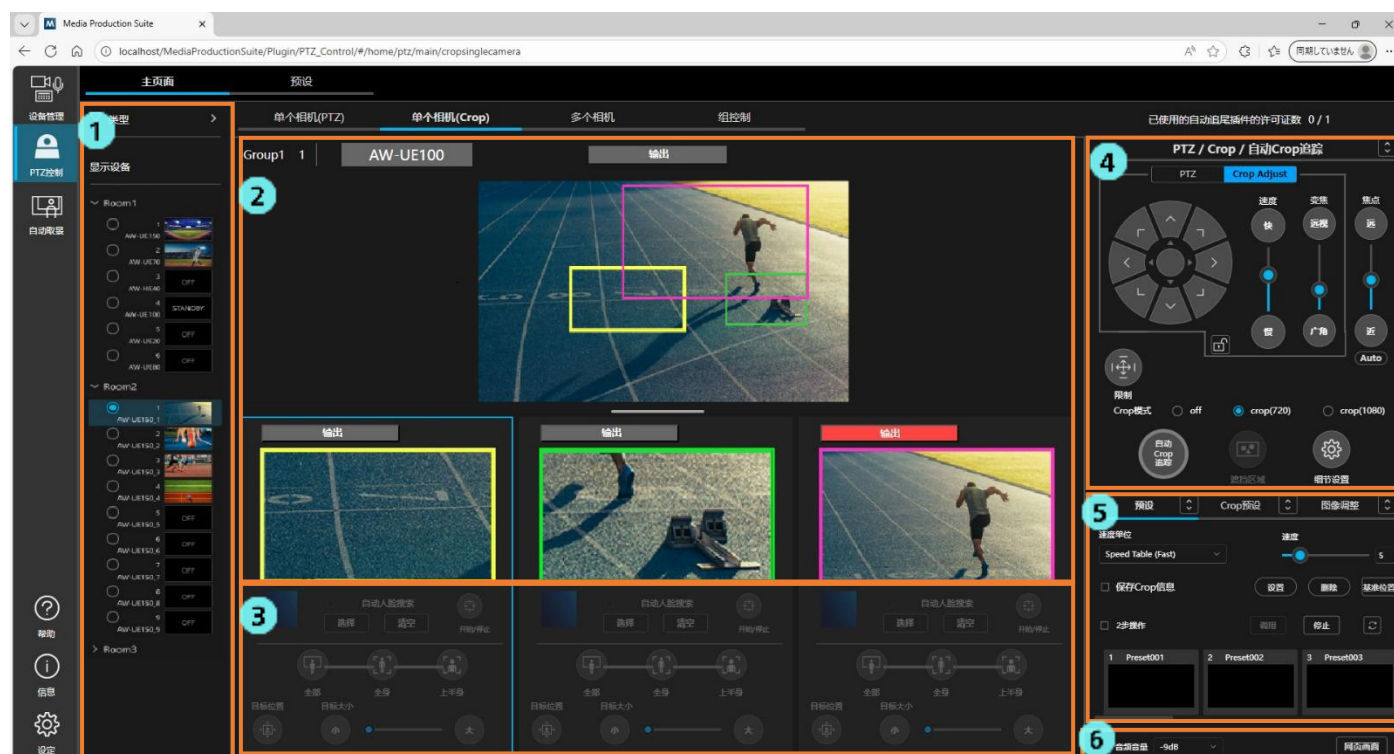
在本界面中可以进行以下操作：

- 平移/俯仰/变焦操作
- 预设操作
- Crop 框控制操作
- Crop 预设操作
- 视频输出切换操作
- 对焦/图像质量调整
- 音频音量调整
- 打开 Web 界面
- 自动 Crop 追踪功能的设置/操作

<备注>

- 本界面仅可操作搭载 Crop 功能的相机。
- Crop 功能搭载于以下松下 PTZ 相机型号：
AW-UE160 / UE163、AW-UE150A / UE158 / UE148、AW-UE150 / UE155 / UN145、AW-UE100、
AW-UR100
（截至 2025 年 9 月）

界面说明



1. 操作对象相机选择区域

在本界面中、从树状列表中选择要操作的相机。

仅可选择搭载 Crop 功能的相机。

2. 远程相机视频显示区域

显示相机名称等信息、以及相机正在拍摄的画面和各裁剪框对应的 Crop 画面。

为与 Crop 画面区分、以下将相机拍摄的原始画面称为 Full 画面。

3. Auto Crop Tracking 操作区域

可对各 Crop 框进行人脸识别和画面角度的设置。

使用自动 Crop 追踪功能需要 AW-SF100 / 200 / 202 / 203 许可证。

详细内容请参阅自动追踪插件操作说明书。

4. 相机控制器区域

(PTZ / Crop Adjust 操作区域 / Crop 功能设置)

可进行相机的平移/俯仰/变焦操作、以及对各 Crop 框的

H (垂直方向) / V (水平方向) / 变焦操作和焦点操作。

同时、也可以对 Crop 功能和自动 Crop 追踪功能进行设置。

5. 预设 / Crop 预设操作 / 图像调整 操作区域

该区域由 [预设] 标签、[Crop 预设] 标签和 [图像调整] 标签构成。

- [预设] 标签
可进行相机的预设操作。
- [Crop 预设] 标签
可进行相机的 Crop 预设 操作。
Crop 预设并非相机本体功能、而是本软件特有的功能。
- [图像调整] 标签
可对相机的画质进行调整。

6. 其他操作区

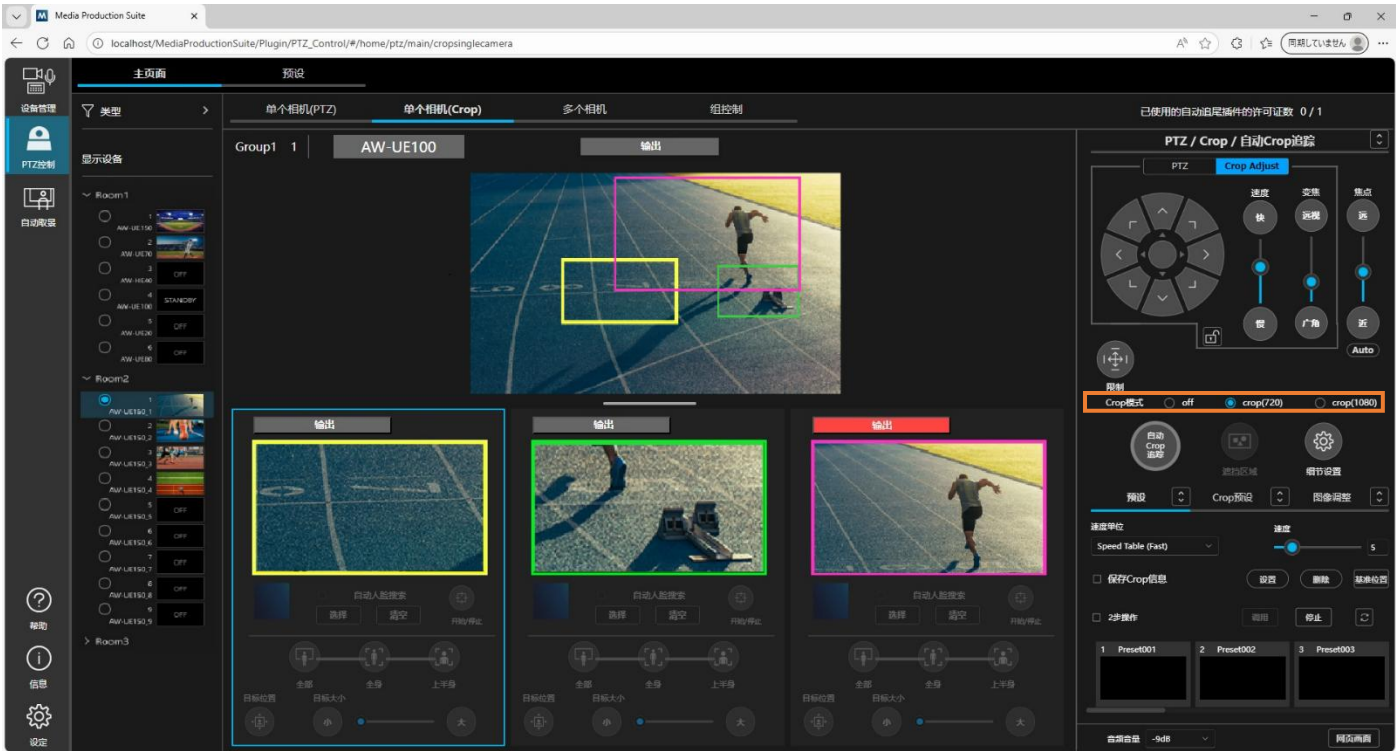
可执行以下操作。

- 调整摄像机的音频音量
详细信息请参阅本书中的 [相机的音频音量调整](#) 。
- 选择用于进行摄像机选择同步联动的远程摄像机控制器
详细信息请参阅本书中的 [关于与远程摄像机控制器的联动功能](#) 。
- 显示摄像机的 Web 界面
详细信息请参阅本书中的 [打开相机的 Web 界面](#) 。

事前准备

要使用 Crop 功能、需要按照以下流程进行事前准备：

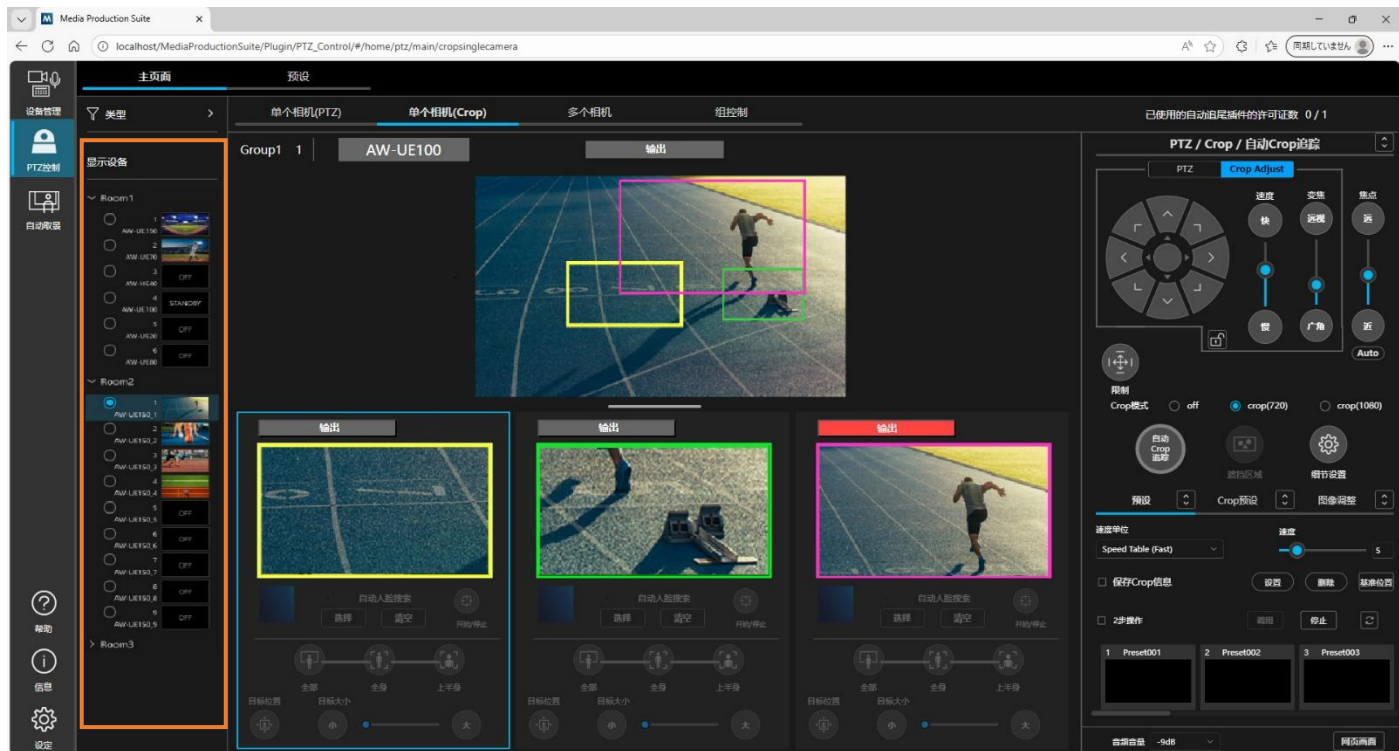
- 1. 在本软件的设备管理功能界面中、注册支持 Crop 功能的远程相机。
有关注册步骤的详细信息、请参阅设备管理功能操作说明书中的“设备的注册”。 ※1 ※2
- 2. 在设备管理功能界面中、将已注册相机的系统格式更改为 UHD（3840×2160）。※3
- 3. 在单个相机(Crop)界面中、将 UHD Crop 模式设置为 [Crop（1080）] 或 [Crop（720）]（见下图框线处）。



<备注>

- ※1: 软件启动时，PTZ 相机 IP（H.264/H.265）OUT1 [FULL、CROP] 的设置会自动设为 FULL。
为确保本软件功能正常运行，请在使用软件过程中不要将该设置从 FULL 修改为其他选项。
- ※2: 在本软件运行期间、如果 UHD Crop Mode 被设置为 [Crop(1080)] 或 [Crop(720)]、则仅以下机型的 Output source 会被自动设置为 3G SDI2。
为了正常使用本软件的功能、在 UHD Crop Mode 为 [Crop(1080)] 或 [Crop(720)] 的情况下运行本软件时、请不要将此设置从 3G SDI2 修改为其他值。
AW-UE150A / UE158 / UE148（截至 2025 年 11 月）
- ※3: 根据系统格式的不同、可设置的 UHD Crop 模式如下：
 - UHD Crop 模式：可设置为 [Off]、[Crop（1080）]、[Crop（720）]
对应系统格式：[2160/59.94p]、[2160/50p]
 - UHD Crop 模式：可设置为 [Off]、[Crop（1080）]
对应系统格式：[2160/60p]、[2160/29.97p]、[2160/25p]、[2160/24p]、[2160/23.98p]

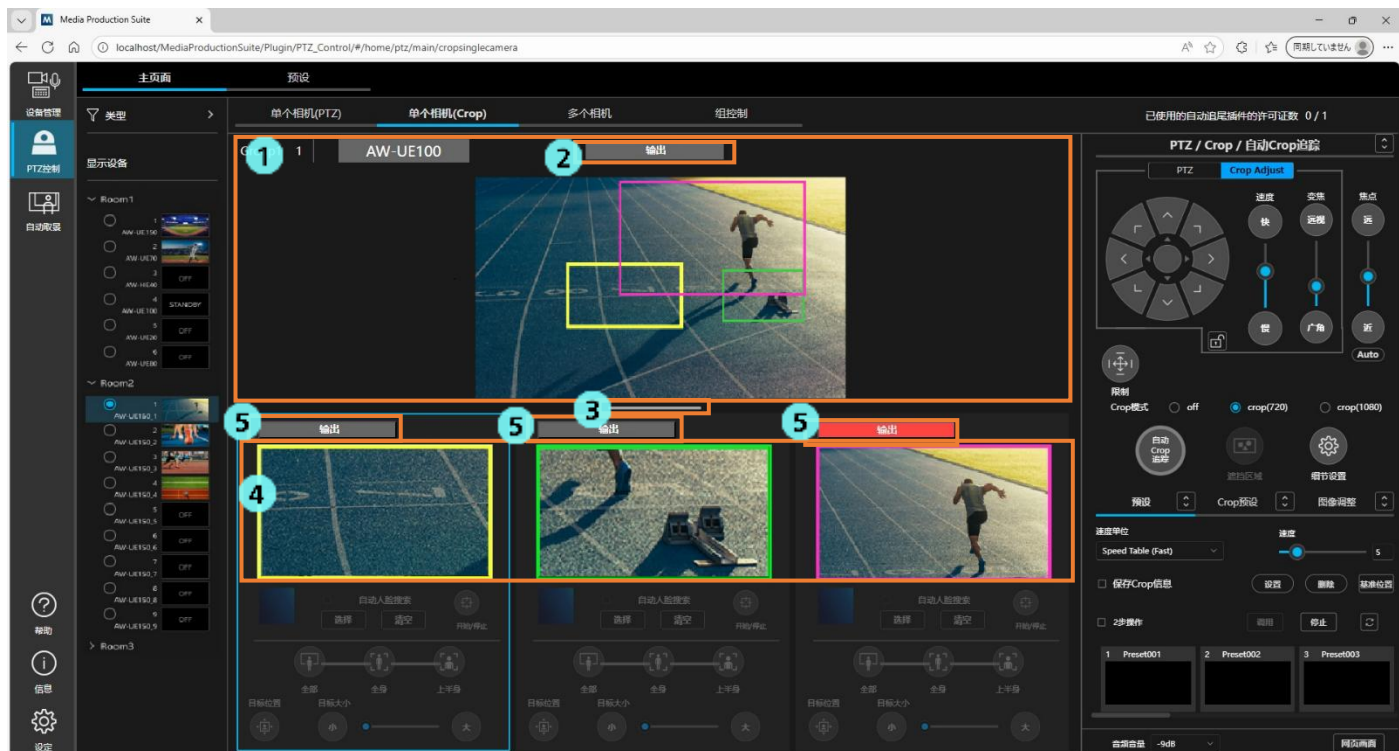
选择目标相机



在目标相机选择区内（上图的线框内）选择想要操作的相机。

仅可选择配备 Crop 功能的相机。

远程相机视频显示区域



1. 相机 Full 画面显示区域

显示相机的 Full 画面影像、型号名称、影像输出状态等信息的区域。

2. Full 画面输出按钮

当相机正在输出 Full 画面影像时、按钮将以红色亮起。

按下此按钮、可将指定的影像输出目的地切换为 Full 画面影像。

有关影像输出目的地的设置、请参阅本手册中的“[进行 Crop 功能的细节设置](#)”。

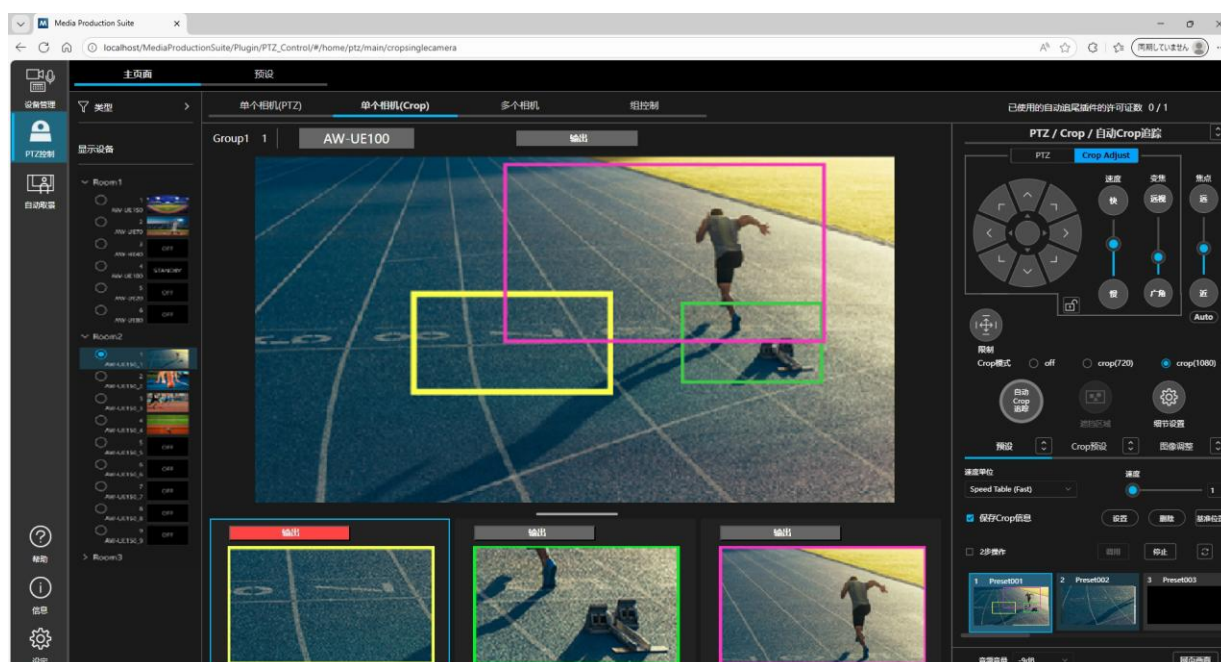
3. 相机影像尺寸调整栏

通过拖拽操作、可以调整相机画面中影像的显示尺寸。

向下拖动相机影像尺寸调整栏后、可将画面切换为如下所示的简化显示方式、

省略自动 Crop 跟踪功能中各个 Crop 框的

人脸识别显示以及角度设置显示。



4. Crop 影像显示区域

显示黄色、绿色、红紫色各 Crop 框影像的区域。

5. Crop 影像输出按钮

当 Crop 影像正在从相机输出时、正在输出的 Crop 框对应的输出按钮将以红色亮起。

按下此按钮、可将指定的影像输出目的地切换为 Crop 影像。

有关影像输出目的地的设置、请参阅本手册中的“[进行 Crop 功能的细节设置](#)”。

进行 Crop 功能的细节设置

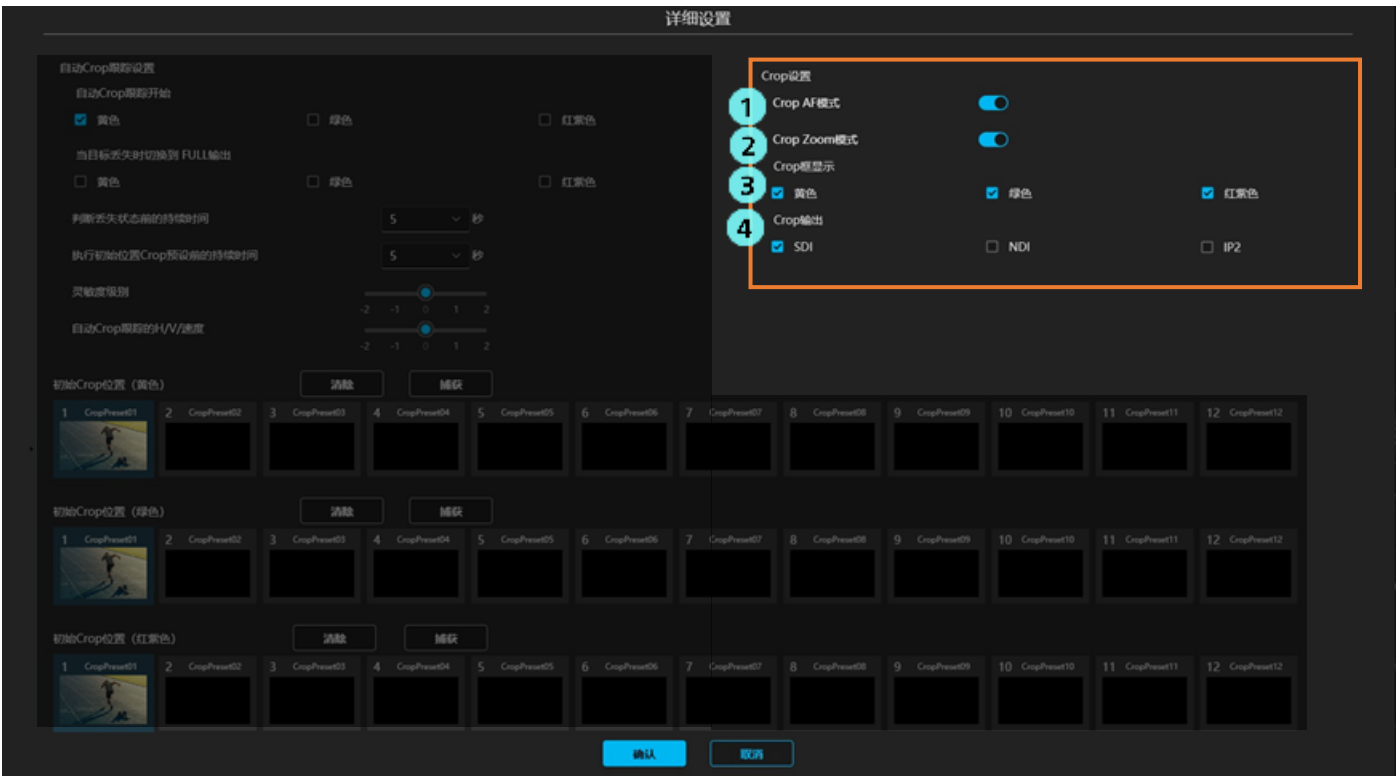


在相机控制器区域中、点击〔细节设置〕按钮（上图框线部分）、即可进行 Crop 功能的详细设置。

按下此按钮后、将打开细节设置窗口。

在该窗口中、可以进行 Crop 功能的相关设置（下图框线部分）、以及与自动 Crop 追踪相关的各项设置。

有关自动 Crop 追踪的详细设置、请参阅自动追踪插件的操作说明书。



1. Crop AF 模式

可设置是否启用 / 禁用 Crop AF 模式。

当 Crop AF 模式启用时、将对当前正在输出影像的 Crop 框位置启用自动对焦。

当该模式被禁用时、无论影像输出目的地如何、相机都会保持针对已设置的 Full 画面影像的对焦设置与对焦位置。

2. Crop Zoom 模式

可设置是否启用 / 禁用 Crop Zoom 模式。

当 Crop Zoom 模式启用时、可以调整 Crop 框的尺寸。

当 Crop Zoom 模式禁用时、Crop 框的尺寸将被固定。

<备注>

- 本功能未搭载于以下 PTZ 相机型号中：

AW-UE150 / UE155 / UN145

（截至 2025 年 9 月）

3. Crop 框显示

可设置是否在相机影像显示区域的 Full 画面上绘制 Crop 框。

如需在 Full 画面上显示各颜色（黄色、绿色、红紫色）的 Crop 框、

请勾选对应颜色的复选框。

<备注>

- Crop 框仅绘制在本应用程序的画面上。

- 该功能不同于相机的 Crop Marker 功能

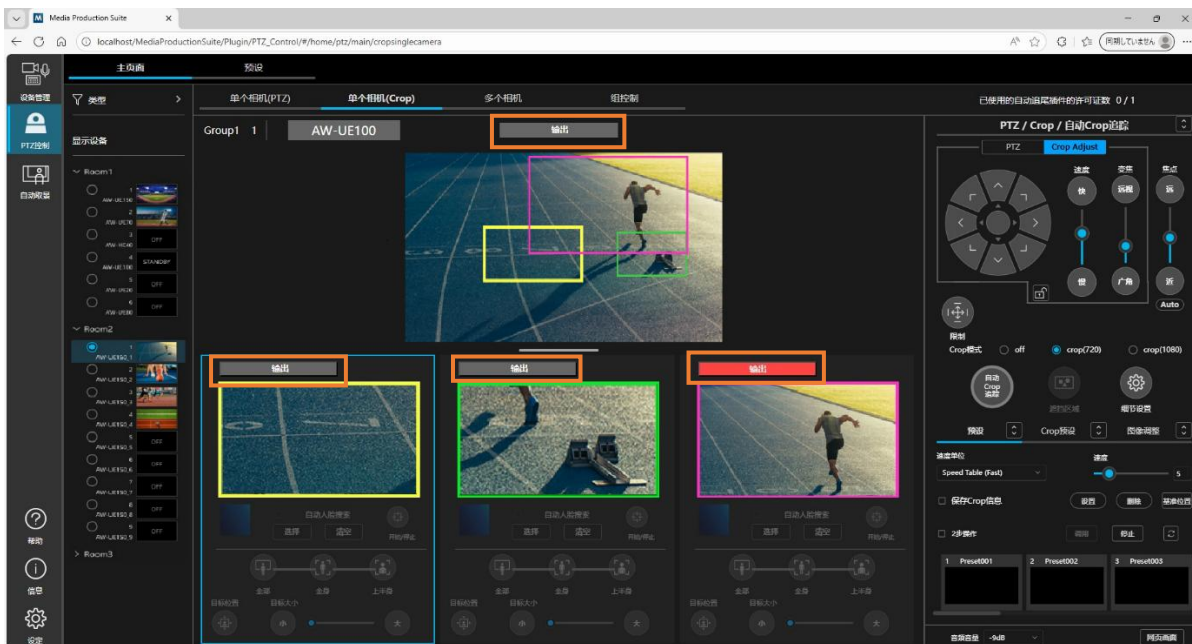
（即在未输出裁剪影像的端口上绘制 Crop 框的功能）。

4. Crop 输出

可设置在本画面中按下输出按钮（下图框线部分）时、所应用的影像输出目的地。

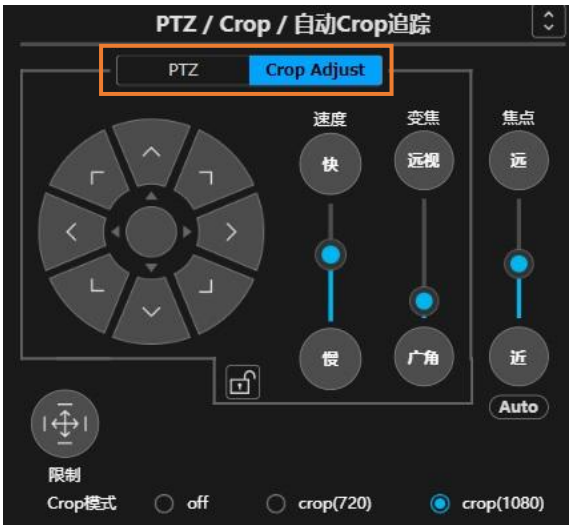
当按下输出按钮时、仅会对在此处勾选的输出目的地切换影像输出（Full / Crop）。

支持的影像输出目的地因相机型号而异。



进行相机的控制 / 操作

选择操作对象



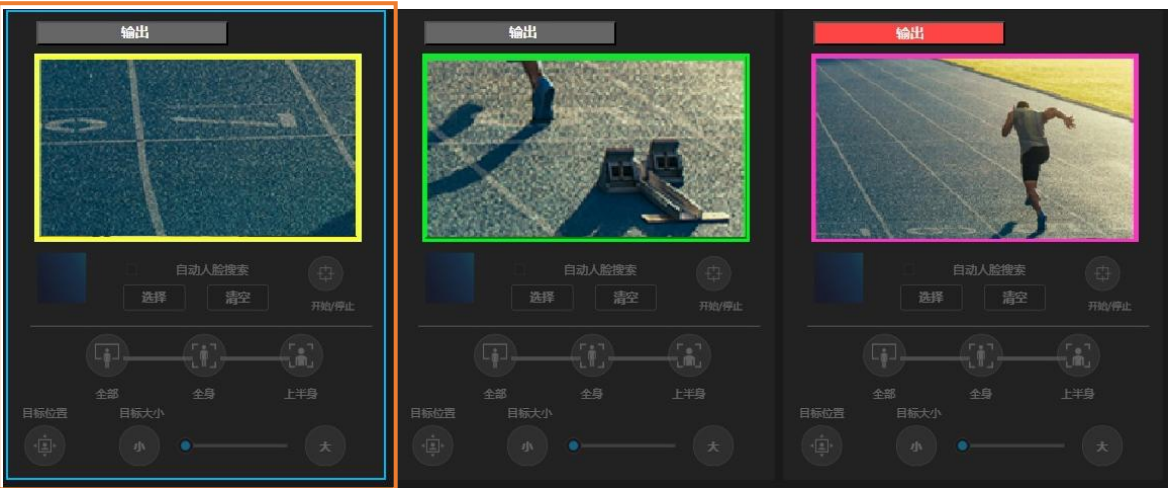
通过按下 PTZ/Crop Adjust 选择按钮（上图框线部分）、选择要操作的对象。

- PTZ：对相机进行平移/俯仰/变焦操作
- Crop Adjust：对 Crop 框进行 H（水平）/ V（垂直）/变焦操作

进行相机的平移/俯仰/变焦操作

当通过 PTZ/Crop Adjust 选择按钮选择 PTZ 时、即可对相机进行平移/俯仰/变焦操作。
请参阅本手册中的“[进行相机的平移/俯仰/变焦操作](#)”。

更改当前选中的 Crop 框（CropAdjust 框）

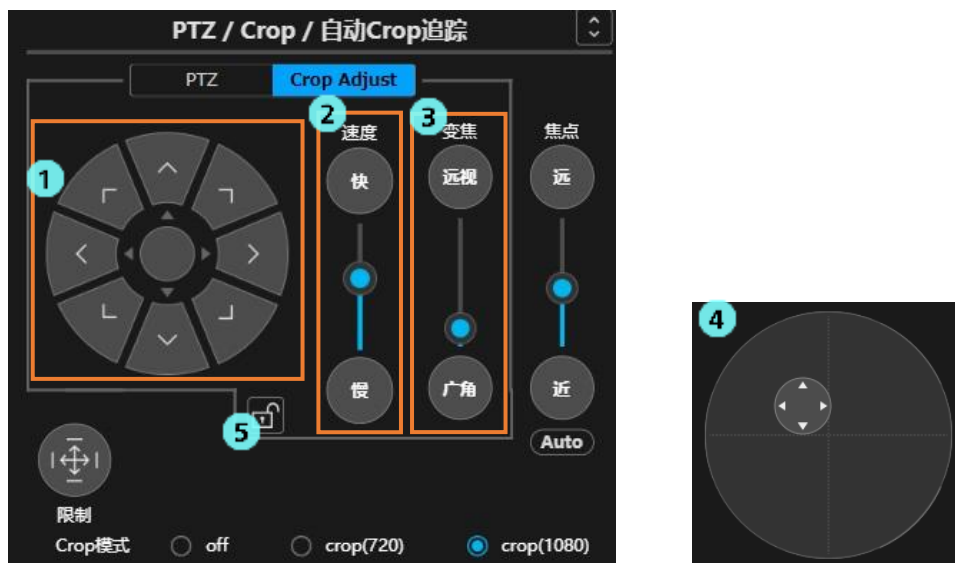


点击上图中的 Crop 画面、或点击除人脸识别及角度相关设置按钮以外的区域、即可更改当前选中的 Crop 框（上图框线部分、以下简称 CropAdjust 框）。

针对 CropAdjust 框、可执行以下操作：

- “对选中的 Crop 框进行 H（水平）/V（垂直）/变焦操作”
- “进行 Crop 预设功能操作”

对 CropAdjust 框进行 H（水平）/ V（垂直）/变焦操作



当通过 PTZ/Crop Adjust 选择按钮选择 Crop Adjust 时、
即可对 CropAdjust 框执行 Crop 框的 H（水平）/ V（垂直）/变焦操作

1. Crop 框的 H / V 操作区域

按下任意方向按钮后、选中的 Crop 框将向该方向移动。

点击中央的圆形按钮、可切换为 摇杆模式（上图 4）。

2. Crop 框的 H / V / 变焦速度设置滑块 / 按钮

可通过滑块或按钮、设置执行 Crop 框 H / V 移动操作及变焦操作时的移动速度。

3. Crop 框的变焦操作滑块 / 按钮

点击并拖动滑块、或按下[远视]/[广角]按钮、可改变选中 Crop 框的变焦位置。

<备注>

- 以下松下 PTZ 相机不支持该功能：

AW-UE150 / UE155 / UN145（截至 2025 年 9 月）

4. Crop 框的 H / V 操作区域（摇杆模式）

将圆形按钮向任意方向拖动、即可 Crop Adjust 框沿 H / V 方向移动。

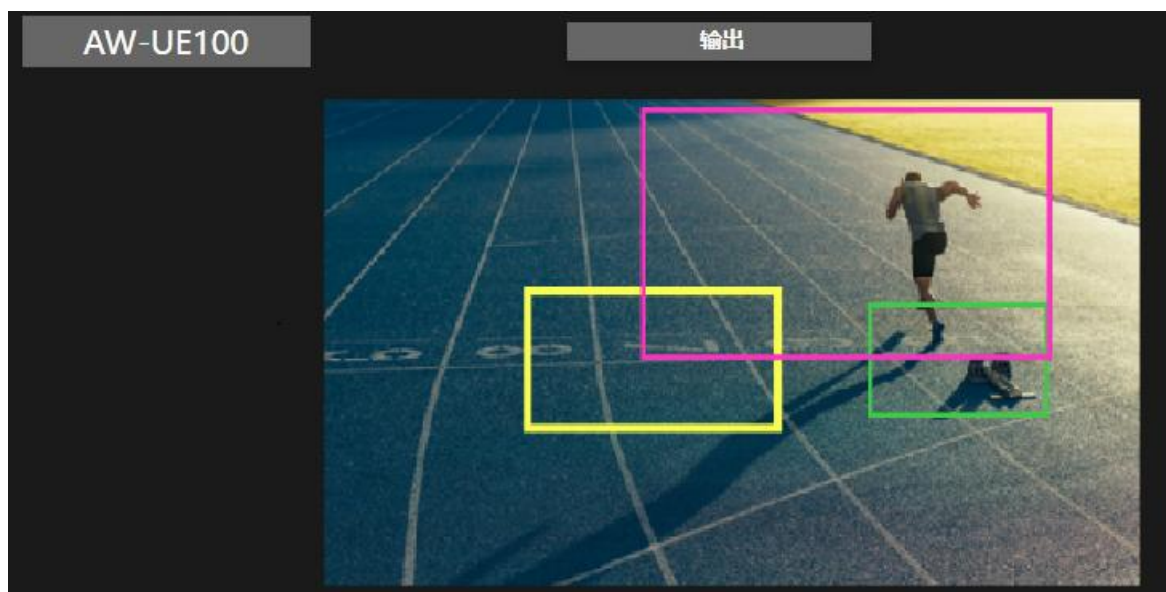
5. PTZ / Crop Adjust 控制锁定按钮

当按钮设为 ON 时、上述 1~4 的操作区域将被锁定（显示为灰色）、无法进行操作。

如需解除锁定、请再次按下 PTZ / Crop Adjust 控制锁定按钮（上图 5）

该按钮在 PTZ 和 Crop Adjust 模式下分别保持各自的锁定状态（启用／禁用）。

通过在画面中指定位置、对 CropAdjust 框进行 H（水平）/ V（垂直）位置控制



当在 Full 相机画面内点击任意位置时、系统会对 CropAdjust 框执行 H（水平）/ V（垂直）控制、使所点击的位置移动到 CropAdjust 框中央。

如果 Crop Adjust 控制锁定按钮处于启用状态、本功能将无法运行。

通过鼠标滚轮对 CropAdjust 框进行变焦操作

当在 Full 相机画面内操作鼠标滚轮时、系统会对 CropAdjust 框执行变焦控制。

如果 Crop Adjust 控制锁定按钮处于启用状态、本功能将无法运行。

进行相机的对焦/图像质量调整

请参阅本手册中的“[进行相机的对焦 / 图像质量调整](#)”。

进行相机的预设操作

可以将相机的位置等信息注册为预设、并在任意时间进行调用。

- 在本画面中、最多可以注册并显示 12 个预设。
- 预设内容将存储在相机本体中。

进行相机的预设操作



请参阅本手册中的“[进行相机的预设操作](#)”。

虽然与预设相关的各按钮、滑块、缩略图以及复选框的布局有所不同、但其功能是相同的。

将当前的 Crop 框位置与预设关联并保存



勾选[保存 Crop 信息]（下图框线部分）后、可以将黄色、绿色、红紫色的当前 Crop 框位置和尺寸与预设一起进行保存和调用。

当[保存 Crop 信息]处于 ON 状态、并通过本软件进行预设注册时、预设的缩略图显示中将绘制 Crop 框。

<备注>

- [保存 Crop 信息]与相机的 Preset Crop 模式含义相同。

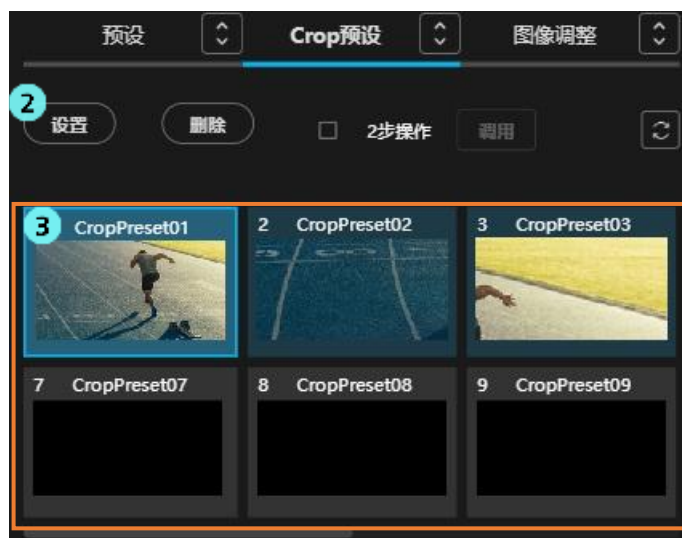
进行相机的 Crop 预设操作

可将 Crop Adjust 框当前的位置与尺寸注册为 Crop 预设、
并可在任意时机进行调用。

<备注>

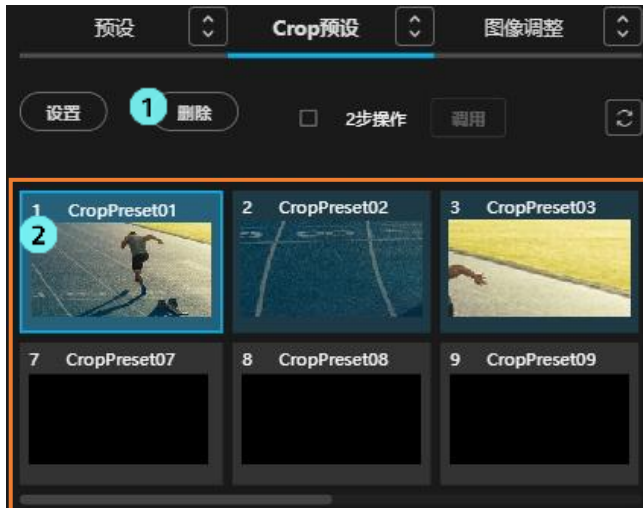
- Crop 预设并非相机本体的功能、而是本软件独有的功能。
无法通过相机的 Web 页面等方式进行保存或调用。
- Crop 预设最多可注册并显示 12 个。
当相机的安装条件或设置发生变化时、
- Crop 预设对应的取景范围可能会与预期不符。
因此、建议在相机安装位置、变焦位置等设置确定之后、
再进行 Crop 预设的保存与调用。

Crop 预设的注册



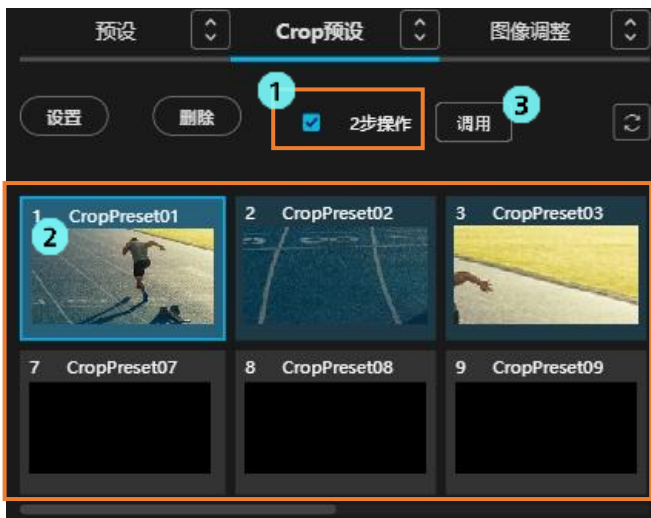
1. 在「更改当前选中的 Crop 框（Crop Adjust 框）」中、选择要注册到 Crop 预设 的 Crop 框。
2. 点击 Crop 预设操作区域中的 [Set] 按钮、将按钮切换为 开启（ON）状态。
3. 在 Crop 预设列表显示区域中、点击要注册的 Crop 预设编号对应的缩略图。
4. 将 Crop Adjust 框的位置与尺寸、注册到所指定的 Crop 预设编号中。

Crop 预设的删除



1. 点击 Crop 预设操作区中的[删除]按钮、使按钮处于开启状态。
2. 在 Crop 预设列表显示区域中、点击要删除的 Crop 预设编号对应的缩略图。
3. 将删除所指定的 Crop 预设编号对应的 Crop 预设。

预设的调用



预设的调用方法有以下 2 个选项。

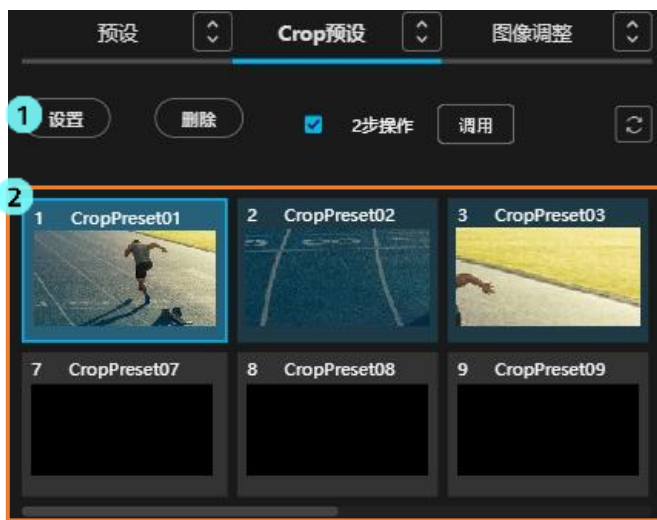
- 1) 点击 Crop 预设编号的缩略图即可立即调用
 1. 取消勾选[2 步操作]。
 2. 在 Crop 预设列表显示区域中、点击要调用的 Crop 预设编号对应的缩略图、即可将该 Crop 预设调用到 CropAdjust 框中。
- 2) 点击 Crop 预设编号的缩略图进行选择后、再点击[调用]按钮进行调用
 1. 勾选[2 步操作]。
 2. 在 Crop 预设列表显示区域中、点击要调用的 Crop 预设编号对应的缩略图。
 3. 点击[调用]按钮后、即可将所选的 Crop 预设调用到 CropAdjust 框中。

将 Crop 预设更新为最新状态



点击 Crop 预设更新按钮（上图框线部分）后、将读取相机当前画角下最新的 Crop 预设缩略图、并更新画面显示。

Crop 预设的重命名



1. 点击 Crop 预设操作区中的[设置]按钮、使按钮处于开启状态。
2. 在 Crop 预设列表显示区域中、点击要更改名称的 Crop 预设编号对应的名称显示部分。
3. 进入名称编辑状态后、修改名称。
4. 当焦点切换到其他控件时、名称将被确认并保存。

多个相机界面

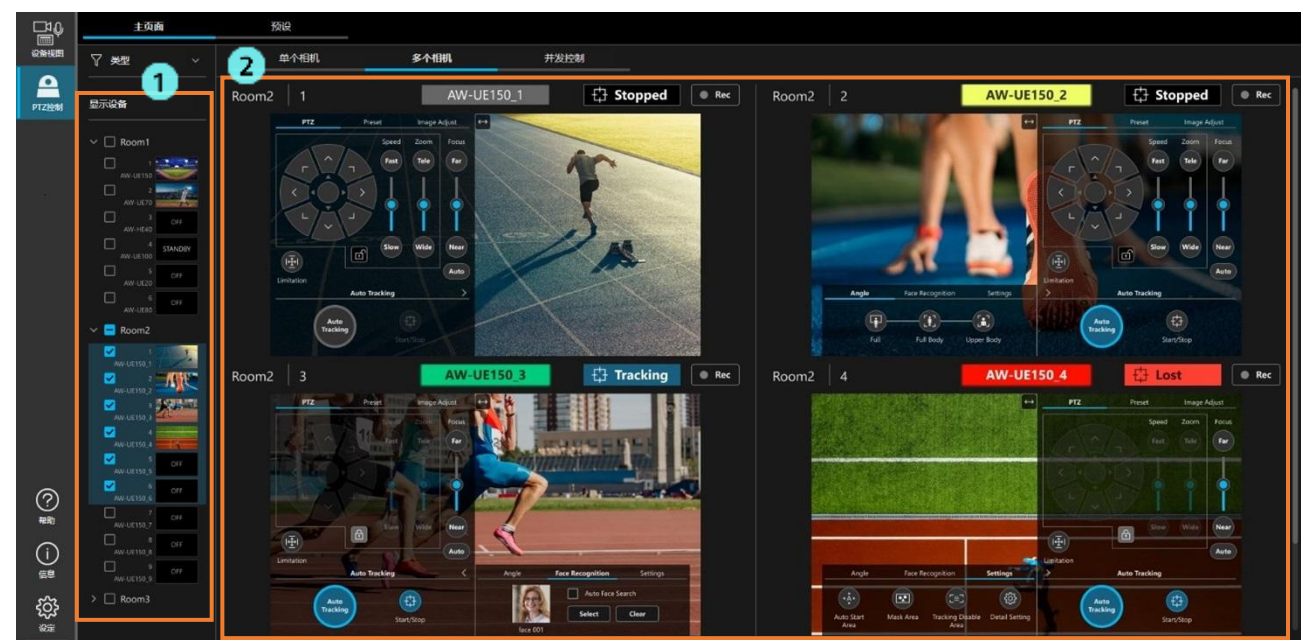
界面特点

该界面用于并排显示多台远程相机的操作界面和进行同步操作。

在本界面中可进行以下操作。

- 平移/俯仰/变焦操作
- 预设操作
- 对焦/图像质量调整
- 视频记录开始/结束
- 设置/操作自动追踪功能

界面说明



1. 目标相机选择区

从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。

最多可选择 4 台相机。

2. 相机视频区

所选相机的视频和相机控制器并排显示。

相机控制器分为 PTZ/预设/图像调整选项卡。各选项卡的功能与单个相机界面内的选项卡功能相同。

此外、如果可以使用自动追踪功能、则自动追踪选项卡会显示在相机控制器的底部。自动追踪选项卡的功能也与单个相机界面内的选项卡功能相同。

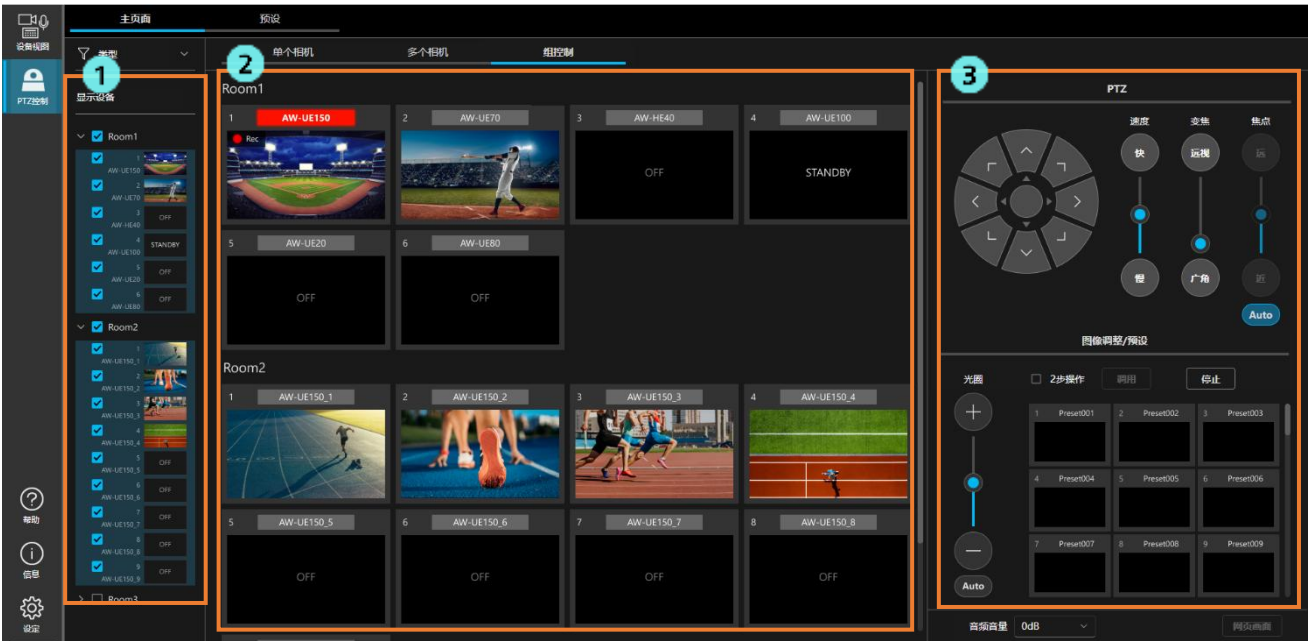
组控制界面

界面特点

该界面用于同时对多台远程相机执行相同操作。
在本界面中可同时对多台远程相机进行以下操作。

- 平移/俯仰/变焦操作
- 预设的调用
- 对焦/光圈调整

界面说明



1. 目标相机选择区
从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。
最多可选择 16 台相机。
2. 相机视频区
以缩略图方式显示所选的相机。
3. 相机控制器
操作后、对所选中的全部相机执行相同的操作。
各部分的操作方法与单个相机界面相同。

预设界面

界面特点

该界面用于通过预设操作单台或多台远程相机。
备有适合单台相机操作的单一界面和适合多台相机操作的多个界面。

界面说明

预设的注册/删除、速度设置等操作以及相机控制器的操作与单个相机界面相同。

- 单一界面



1. 显示界面选择按钮
切换单一界面和多个界面。
2. 目标相机选择区
从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。
3. 预设的注册/删除按钮
用于注册/删除预设。
4. 基准位置调用按钮
调用相机的基准位置。
5. 预设更新按钮
读取所选中的相机的预设信息并更新界面显示信息。

- 6. 预设列表显示区
列表显示所选中的相机的全部预设。
- 7. 相机信息显示区
显示所选中的相机的名称、视频。
- 8. 预设速度设置及调用区
进行预设的速度设置及调用操作。
- 9. 相机控制器
可进行相机的 PTZ 操作和图像质量调整。

多个界面



- 1. 显示界面选择按钮
切换单一界面和多个界面。
- 2. 目标相机选择区
从树状图中选择要在本界面中进行操作的相机。最多可选择 16 台相机。
- 3. 预设的注册/删除按钮
用于注册/删除预设。
- 4. 基准位置调用按钮
调用在预设列表显示区内选中的相机的基准位置。
- 5. 预设更新按钮
读取在预设列表显示区内显示的全部相机的预设信息并更新界面显示信息。
- 6. 预设列表显示区
显示在目标相机选择区内选中的相机的缩略图和全部预设。
- 7. 相机信息显示区
显示在预设列表显示区内选中的相机的名称和视频。
- 8. 预设速度设置及调用区
针对在预设列表显示区内选中的相机的预设进行速度设置和调用操作。
- 9. 相机控制器
可以对在预设列表显示区内选中的相机进行 PTZ 操作和图像质量调整。

关于与远程摄像机控制器的联动功能

本节说明远程摄像机控制器与本功能之间的联动功能。

摄像机选择同步功能

使用支持的远程摄像机控制器后，可使本功能的 Single Camera (PTZ) / Single Camera (Crop) 界面中的摄像机选择状态，与远程摄像机控制器侧的摄像机选择状态同步。

■支持的远程摄像机控制器

AW-RP200

■设置步骤

1. 将 AW-RP200 注册到本软件中。
有关注册方法的详细信息，请参阅 Device Manager 功能操作说明书中的“设备的注册”。
2. 在 Single Camera (PTZ) 界面或 Single Camera (Crop) 界面中，从摄像机控制器区域最下方的 Camera Controller 列表中选择要同步摄像机选择状态的远程摄像机控制器后，同步功能即会启用。
如需禁用同步功能，请选择 Camera Controller 列表最上方的空白项。

■动作

同步功能启用时，将执行以下动作。

- 在本软件的 Single Camera (PTZ) 界面或 Single Camera (Crop) 界面中更改操作对象摄像机的选择时：
远程摄像机控制器侧也会变为选择同一台摄像机的状态。
- 在远程摄像机控制器侧更改操作对象摄像机的选择时：
本软件的 Single Camera (PTZ) 界面或 Single Camera (Crop) 界面中也会变为选择同一台摄像机的状态。

<备注>

- 将 IP 地址和端口号一致的摄像机视为同一台摄像机。

使用外围设备操作相机

使用键盘操作相机

可以通过连接到电脑的键盘对远程相机进行各种操作。
键盘和操作的分配如下所示。

键盘	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
Shift + 1	调用裁剪预设 1
Shift + 2	调用裁剪预设 2
Shift + 3	调用裁剪预设 3
Shift + 4	调用裁剪预设 4
Shift + 5	调用裁剪预设 5
Shift + 6	调用裁剪预设 6
Shift + 7	调用裁剪预设 7
Shift + 8	调用裁剪预设 8
Shift + 9	调用裁剪预设 9
Alt + ↑	所选相机更改为前 1 台
Alt + ↓	所选相机更改为后 1 台
Alt + ←	Crop Adjust 的框向左切换一个
Alt + →	Crop Adjust 的框向右切换一个
Shift + O	将视频输出切换到 FULL 画面
Shift + Y	将视频输出切换到 Crop 的黄色框
Shift + G	将视频输出切换到 Crop 的绿色框
Shift + M	将视频输出切换到 Crop 的红紫色框
Shift + S	切换开始/停止
Shift + P	仅按下按键期间暂停追踪

Shift + C	切换 PTZ / Crop Adjust 模式 以下内容取决于 PTZ / Crop Adjust 模式
↑	相机俯仰 向上 / Crop V 向上
↓	相机俯仰 向下 / Crop V 向下
←	相机平移 向左 / Crop H 向左
→	相机平移 向右 / Crop H 向右
↑ + →	相机平移/俯仰 向右上方 / Crop H/V 向右上方
→ + ↓	相机平移/俯仰 向右下方 / Crop H/V 向右下方
↓ + ←	相机平移/俯仰 向左下方 / Crop H/V 向左下方
← + ↑	相机平移/俯仰 向左上方 / Crop H/V 向左上方
Shift + ↑	相机俯仰 向上 (快速) / Crop V 向上 (快速)
Shift + ↓	相机俯仰 向下 (快速) / Crop V 向下 (快速)
Shift + ←	相机平移 向左 (快速) / Crop H 向左 (快速)
Shift + →	相机平移 向右 (快速) / Crop H 向右 (快速)
Shift + ↑ + →	相机平移/俯仰 向右上方 (快速) / Crop H/V 向右上方 (快速)
Shift + → + ↓	相机平移/俯仰 向右下方 (快速) / Crop H/V 向右下方 (快速)
Shift + ↓ + ←	相机平移/俯仰 向左下方 (快速) / Crop H/V 向左下方 (快速)
Shift + ← + ↑	相机平移/俯仰 向左上方 (快速) / Crop H/V 向左上方 (快速)
Ctrl + ↑	相机俯仰 向上 (慢速) / Crop V 向上 (慢速)
Ctrl + ↓	相机俯仰 向下 (慢速) / Crop V 向下 (慢速)
Ctrl + ←	相机平移 向左 (慢速) / Crop H 向左 (慢速)
Ctrl + →	相机平移 向右 (慢速) / Crop H 向右 (慢速)
Ctrl + ↑ + →	相机平移/俯仰 向右上方 (慢速) / Crop H/V 向右上方 (慢速)
Ctrl + → + ↓	相机平移/俯仰 向右下方 (慢速) / Crop H/V 向右下方 (慢速)
Ctrl + ↓ + ←	相机平移/俯仰 向左下方 (慢速) / Crop H/V 向左下方 (慢速)
Ctrl + ← + ↑	相机平移/俯仰 向左上方 (慢速) / Crop H/V 向左上方 (慢速)
Z	相机变焦 T 侧 / Crop 变焦 T 侧
X	相机变焦 W 侧 / Crop 变焦 W 侧
Shift + Z	相机变焦 T 侧 (快速) / Crop 变焦 T 侧 (快速)
Shift + X	相机变焦 W 侧 (快速) / Crop 变焦 W 侧 (快速)
Ctrl + Z	相机变焦 T 侧 (慢速) / Crop 变焦 T 侧 (慢速)
Ctrl + X	相机变焦 W 侧 (慢速) / Crop 变焦 W 侧 (慢速)

基于帐户权限的功能限制

基于权限的限制列表

在管理员/超级用户/用户的帐户权限中、用户权限的可用功能存在限制。
下表中带○标记的功能可用。

		管理员	超级用户	用户
可操作的相机		全部	全部	仅限获准的相机
PTZ 操作	平移/俯仰操作	○	○	○
	变焦操作	○	○	○
	平移/俯仰限制	○	○	
预设操作	预设注册	○	○	
	预设删除	○	○	
	预设调用	○	○	○
	预设调用终止	○	○	○
	预设显示更新	○	○	○
	预设名称设置	○	○	
	预设速度单位设置	○	○	○
	预设速度设置	○	○	○
	基准位置调用	○	○	○
Crop H/V/变焦操作	H/V 操作	○	○	○
	变焦操作	○	○	○
Crop 相关操作	UHD Crop 模式设置	○	○	
	细节设置	○	○	
	视频输出切换	○	○	○
Crop 预设操作	Crop 预设注册	○	○	
	Crop 预设删除	○	○	
	Crop 预设调用	○	○	○
	Crop 预设显示更新	○	○	○
	Crop 预设名称设置	○	○	
对焦/图像质量调整	对焦	○	○	○
	光圈	○	○	○
	增益	○	○	
	白平衡	○	○	

	AWB/ABB	○	○	
	快门	○	○	
	ND 滤镜	○	○	
其他操作	视频记录开始/结束	○	○	○
	音频音量调整	○	○	○
	相机的 Web 界面显示	○	○	○
自动追踪功能	自动追踪功能的开/关	○	○	○
	追踪开始/停止	○	○	○
	角度设置	○	○	○