



Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)

用户手册

Windows

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅(保留备用)。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。

中文

目录

简介	4
商标	4
用户手册	5
注释	5
软件屏幕截图	5
本文档中使用的符号	5
Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)具备哪些功能	6
系统配置示例	6
操作环境	7
系统要求	7
支持的摄像机	7
限制	7
安装	8
启动Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)	9
主屏幕	9
注册摄像机	11
摄像机列表	14
编辑摄像机信息	14
删除摄像机	14
在视频显示区域显示摄像机视频	15
更改视频显示区域布局	16
选择要操作的摄像机	17
开启摄像机	17
记录摄像机视频	17
保存摄像机设置值	17
选择要操作的摄像机	18
摄像机选择按钮	18
操作摄像机	19
[Basic] (基本)选项卡	19
[PTZ/Focus] (PTZ/ 对焦)	19
[Focus Guide] (对焦向导)	21
[Preset] (预设)	21
[Exposure] (曝光)	22
[White Balance] (白平衡)	25
[Trace] (追踪)	26
[Details] (详细)选项卡	27
[Custom Picture] (自定义图像)	27
[White Balance] (白平衡)	27
[Image Quality] (图像画质)	28
[Focus] (对焦)	29
[Exposure] (曝光)	30
[Recording/Media] (记录 / 存储介质)	30
[Other Functions] (其他功能)	30
[Menu Operation] (菜单操作)	31
[Assignable Button] (可指定按钮)	31

[Crop Settings] (裁切设置).....	31
使用预设/追踪功能.....	33
预设功能	34
[Preset] (预设) 选项卡	34
注册预设	34
调用预设	35
删除预设	35
追踪功能	35
[Trace] (追踪) 选项卡	35
记录追踪	36
执行追踪	36
使用键盘或操作杆	38
分配任意按键(键盘).....	38
键盘上可使用的操作列表	39
分配任意按键(操作杆).....	41
配置水平转动/垂直转动方向设置.....	42
导出或导入设置	43
导出设置	43
导入设置	43
故障排除	44

简介

本文档介绍Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)(以下简称“本软件”)的设置和操作。使用前请仔细阅读本文档，确保正确操作本软件。

商标

- Microsoft和Windows是微软公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
- Windows在法律上公认为微软Windows操作系统。
- 本文档中所使用的所有其他公司或产品名称是其各自所有者的商标或注册商标。

用户手册

本文档用于在计算机屏幕上阅读。



■ 注释

1. 禁止对本文档进行未授权的复制。
2. 本文档的内容可能会有所变更，敬请留意。
3. 本手册已对准确性进行严格校勘。如果您有任何疑问或意见，请与佳能公司的销售代表联系。
4. 无论上述第2条和第3条如何规定，在法律允许的范围内，佳能公司对因使用本产品导致的任何间接的、偶然的或其他形式的损失(包括但不限于商业利润损失、业务中断或商业信息丢失)不承担责任。

■ 软件屏幕截图

本文档中显示的软件屏幕截图示例仅用于说明。这些屏幕截图可能与实际屏幕显示有所不同。使用Windows 10屏幕作为示例说明。

■ 本文档中使用的符号

符号	含义
 重要	操作过程中的注意事项和限制。请务必仔细阅读这些内容。
 注释	补充描述和参考信息。

Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)具备哪些功能

本软件可用于在观看视频的同时操作佳能摄控一体机(以下简称“摄像机”)。

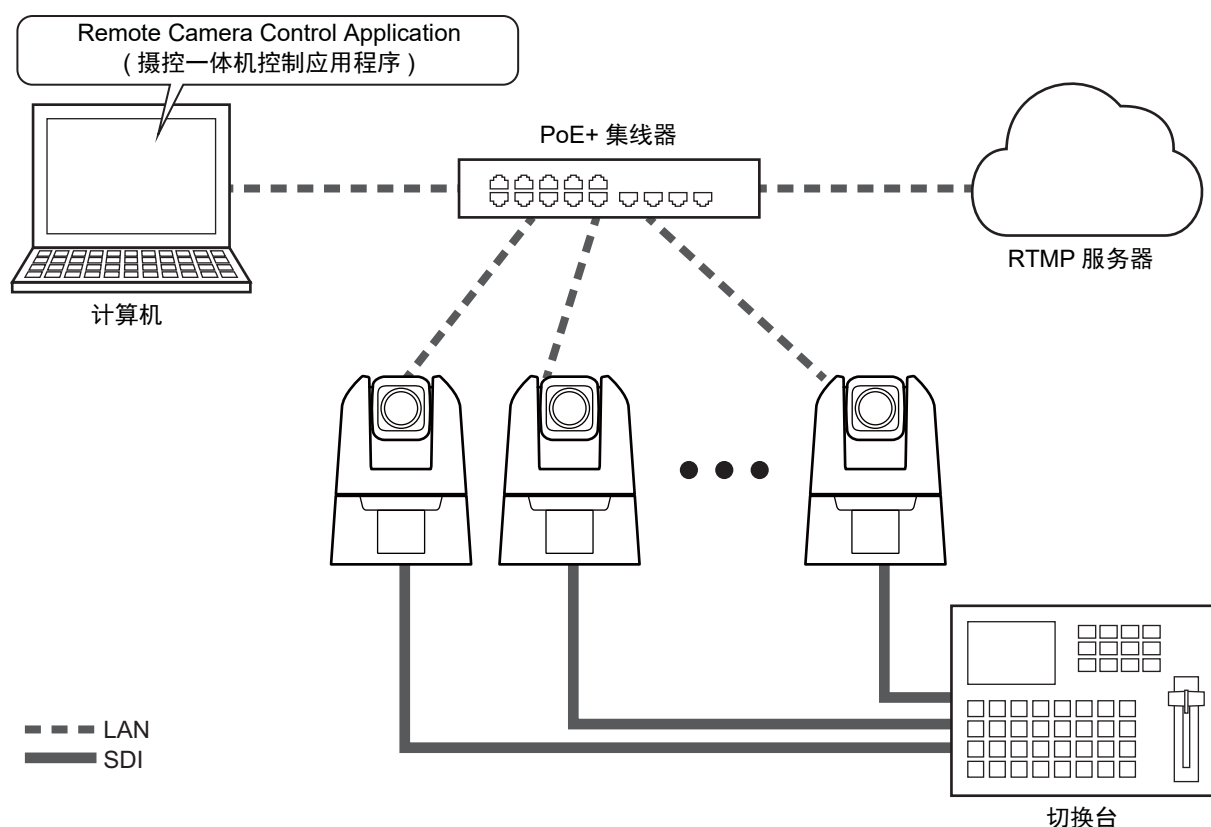
本软件具有以下功能：

- **操作已注册的摄像机(第17页)**
已注册的摄像机可进行水平转动/垂直转动/变焦、对焦操作和视频画质调整。
- **同时操作多台摄像机(第17页)**
多台摄像机可同时进行水平转动/垂直转动/变焦和对焦操作。可以再现注册到摄像机的预设位置。
- **追踪功能(第35页)**
稍后可以应用已注册的设置，例如摄像机移动和视频画质。
- **通过键盘或操作杆操作摄像机(第38页)**
可以通过键盘或操作杆操作摄像机。可以根据用途配置操作。

有关摄像机的操作和功能，请参阅各摄像机的设置指南。此外，请务必在使用本软件前配置摄像机初始设置。根据安装的镜头或所用摄像机的不同，将不支持某些功能和设置。

系统配置示例

通过将本软件与切换台和操作杆结合使用，以下系统配置可用。



操作环境

有关本产品的最新信息(用户手册、操作环境等)，请参考佳能网站。

系统要求

■ 支持的摄像机

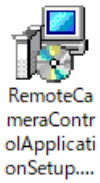
请参阅佳能网站上的“Remote Camera Control Application Compatible Cameras (摄控一体机控制应用程序兼容摄像机)”和用户手册。屏幕截图可能因摄像机固件版本而异。将摄像机的固件升级至最新版本。

限制

- 确保在使用本软件前退出所有其他应用程序。
- 虽然支持通过HTTP代理通信，但此功能取决于运行它的计算机的环境变量和网络设置。
- 不支持HTTP代理身份验证。
- 本软件与摄像机通信的过程中，计算机不会自动进入睡眠模式或挂起模式。但是，可在通信过程中手动将计算机设为睡眠或挂起模式。
- 启动本软件时，有时会显示以下信息：“您想要运行此文件吗？”单击[Run] (运行)继续启动本软件。
- 如果在使用多个网卡时在同一台计算机上设置了多个IPv4地址(AutoIP除外)，则可能无法正常通信。如果发生这种情况，则需要临时切换为单个IPv4地址。
- 在应用服务包或更新操作系统时，请查看佳能网站以获取最新的操作环境信息。

安装

- 1 双击安装包中的[RemoteCameraControlApplicationSetup.exe]。



显示安装屏幕。

- 2 按照屏幕上的说明操作，出现安装完成窗口时，单击[Close] (关闭)。

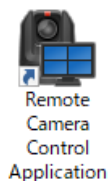
双击添加到桌面的软件以启动。

注释

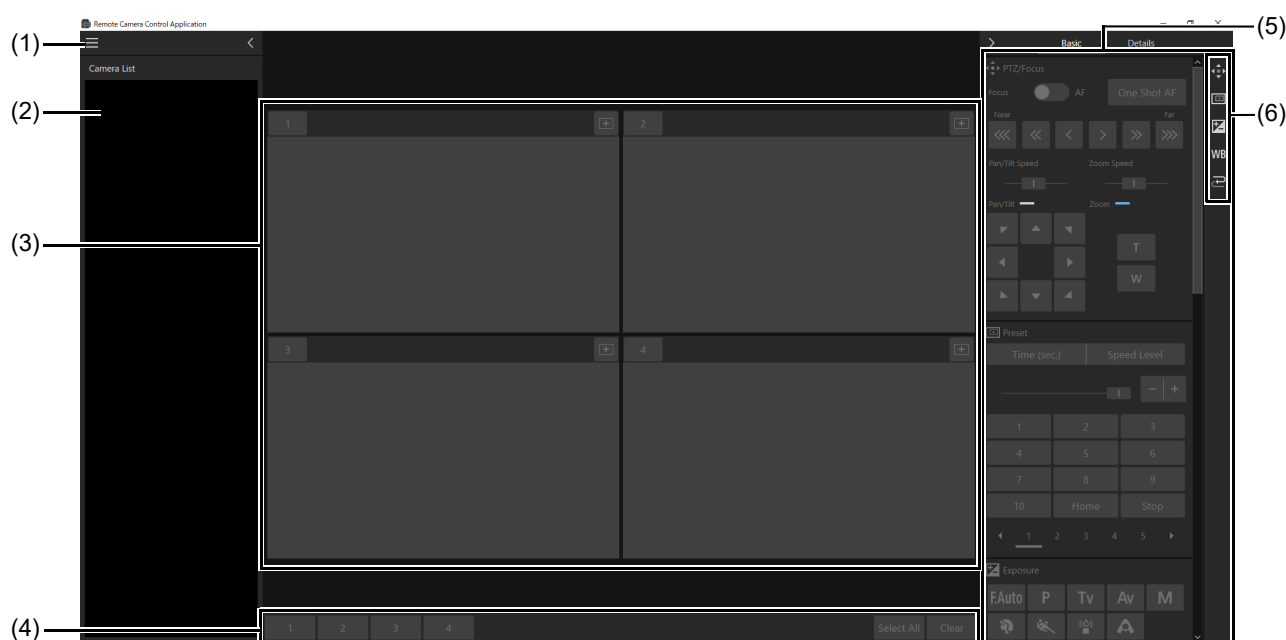
要在启用了Windows防火墙的计算机上使用本软件，必须将其注册为允许通过防火墙进行通信的应用程序。如果未注册，该软件在启动时可能受到防火墙的拦截，但您可以在[Windows Security Alert] (Windows安全警报)对话框出现时单击[Yes] (是)进行授权。





启动Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)

安装本软件后，Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)图标显示在桌面上。双击该图标，启动本软件并显示主屏幕。



主屏幕



- (1) 菜单按钮
显示菜单。
- (2) [Camera List] (摄像机列表) (第14页)
注册摄像机时显示摄像机名称和缩略图。单击  以隐藏列表，单击  以显示列表。
- (3) 视频显示区域(第15页)
显示在[Camera List] (摄像机列表)中选择的摄像机的视频。可以更改视频显示区域的数量。
- (4) 摄像机选择按钮(第18页)
选择要操作的摄像机。
- (5) 摄像机操作区域(第19页)
可进行水平转动/垂直转动/变焦操作、对焦操作和视频画质调整等操作。可以通过单击[Basic] (基本)或[Details] (详细)来更改操作选项卡。单击  以隐藏区域，单击  以显示区域。
- (6) 显示项目选择按钮
可选择摄像机操作区域中显示的项目。显示的项目按钮上会出现橙色线条。
项目细节如下：



[Basic] (基本)

-  PTZ/对焦
-  预设
-  曝光
-  WB 白平衡
-  追踪

[Details] (详细)

-  自定义图像
-  WB 白平衡
-  图像画质
-  对焦
-  曝光
-  记录/存储介质
-  ... 其他功能
-  OSD 菜单操作
-  可指定按钮
-  裁切

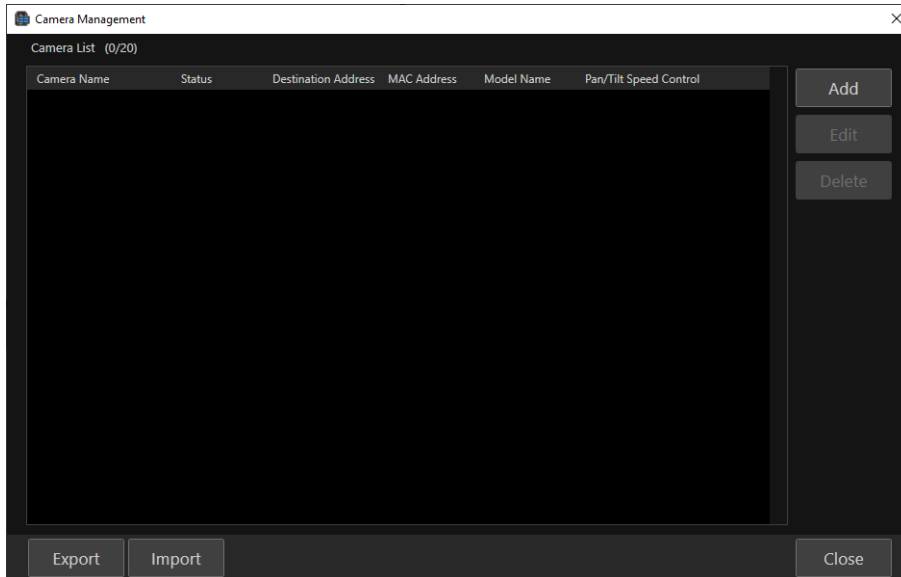
注释

点击  菜单并选择 [Full-Screen Mode] (全屏模式) 以隐藏标题栏和 Windows 任务栏。
要退出全屏模式，请单击  菜单并选择 [Exit Full Screen Mode] (退出全屏模式)。

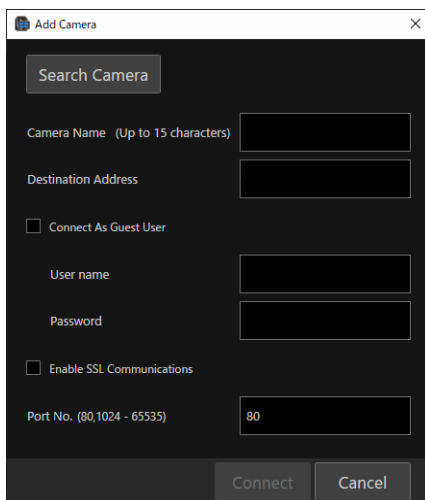
注册摄像机

在本软件中注册摄像机前，请执行初始设置，例如用户设置和网络连接。
即使在待机状态下也可以注册摄像机。

- 1 单击☰菜单并选择[Camera Management] (摄像机管理)。
- 2 在[Camera Management] (摄像机管理)对话框中，单击[Add] (添加)。

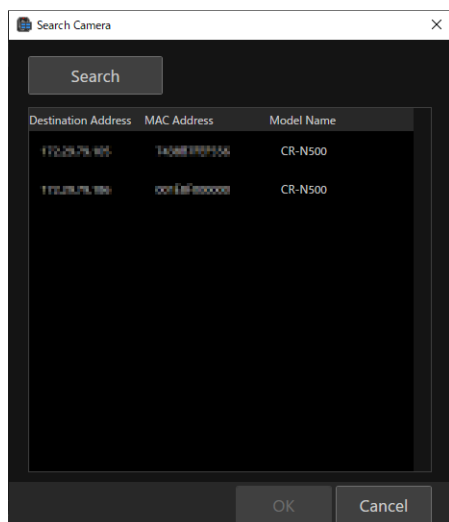


- 3 在[Add Camera] (添加摄像机)对话框中，单击[Search Camera] (搜索摄像机)。



在网络上搜索摄像机并显示在[Search Camera] (搜索摄像机)对话框的列表中。
无需搜索直接输入所有项目，可以直接指定要注册的摄像机。

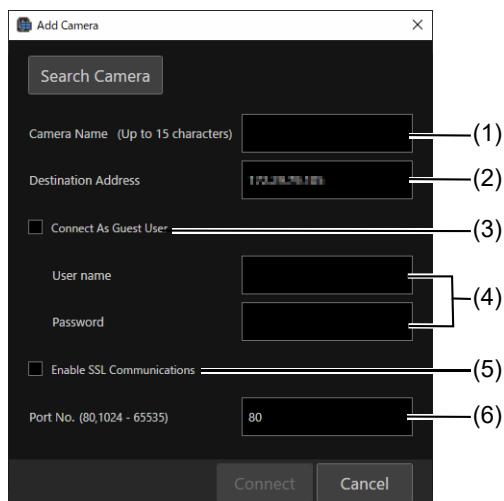
4 选择要注册的摄像机，然后单击[OK] (确定)。



注释

- 要再次搜索摄像机，请单击[Search] (搜索)。
- 已注册的摄像机将不会显示。

5 在[Add Camera] (添加摄像机)对话框中输入下列项目。



- (1) [Camera Name] (摄像机名称)
确定在此软件上显示的名称。输入15个字符以内的任何名称。稍后可以更改此处输入的名称。
- (2) [Destination Address] (目标地址)
自动输入搜索到的摄像机IP地址。如果在摄像机的设置页面上更改了IP地址，请在[Edit Camera] (编辑摄像机)对话框中更改目标地址。
- (3) [Connect As Guest User] (以来宾用户身份连接)
选择此复选框跳过输入用户名和密码。在摄像机的设置页面上，必须向来宾用户授予摄像机控制和视频分配权限。
- (4) [User name] (用户名)、[Password] (密码)
输入摄像机管理员或注册用户用户名和密码。要添加具有注册用户的摄像机，需要在摄像机的设置页面上授予注册用户“摄像机控制”和“视频分配”权限。
- (5) [Enable SSL Communications] (启用SSL通信)
勾选[Enable SSL Communications] (启用SSL通信)复选框以通过HTTPS连接到摄像机。配置设置以启用要注册的摄像机的SSL通信。

(6) [Port No.] (端口号)

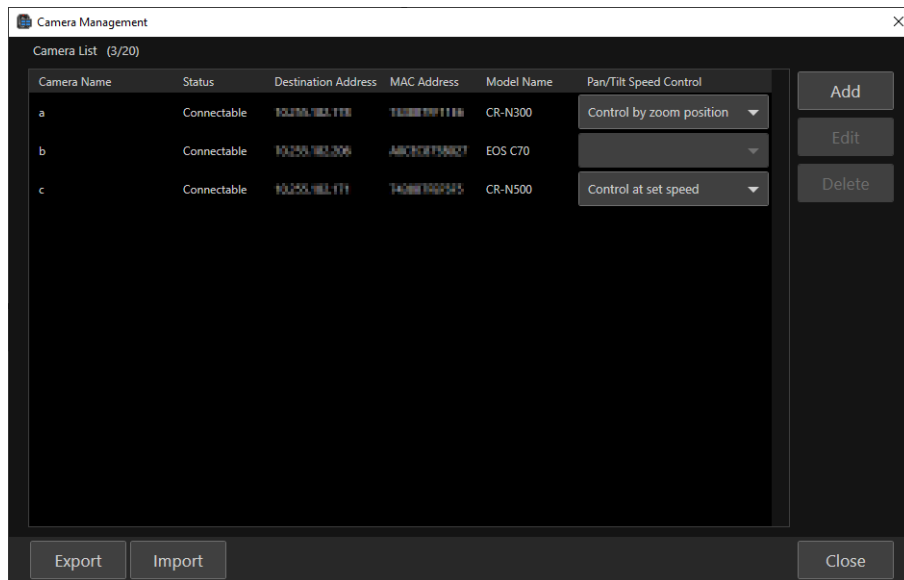
输入摄像机端口号。

注释

- 即使在此软件上更改，在摄像机设置页面上所设置的摄像机名称也将保持不变。此外，即使在设置页面上更改，在本软件上注册的摄像机名称也将保持不变。
- 要更改摄像机名称，请在[Edit Camera] (编辑摄像机)对话框中编辑[Camera Name] (摄像机名称)。
- 在摄像机设置页面上配置摄像机设置，例如用户权限。有关详细信息，请参阅摄像机的用户手册。

6 单击[Connect] (连接)。

摄像机已注册并显示在[Camera Management] (摄像机管理)对话框中。



摄像机状态在[Status] (状态)中显示如下：

- [Connectable] (可连接)：摄像机已连接
- [Not connectable] (无法连接)：摄像机断开连接
- [Standby] (待机)：摄像机待机
- [Switching to Standby] (切换为待机)：摄像机进入待机模式
- [Startup in progress] (启动中)：摄像机从待机切换为启动
- 无显示：从导入(第43页)文件加载

使用 [Pan/Tilt Speed Control] (水平转动 / 垂直转动速度控制) 可以更改支持此功能的摄像机的水平转动 / 垂直转动速度。

[Control by zoom position] (按变焦位置控制)：水平转动 / 垂直转动速度会根据变焦位置更改。水平转动 / 垂直转动速度在远摄端降低，在广角端增加。

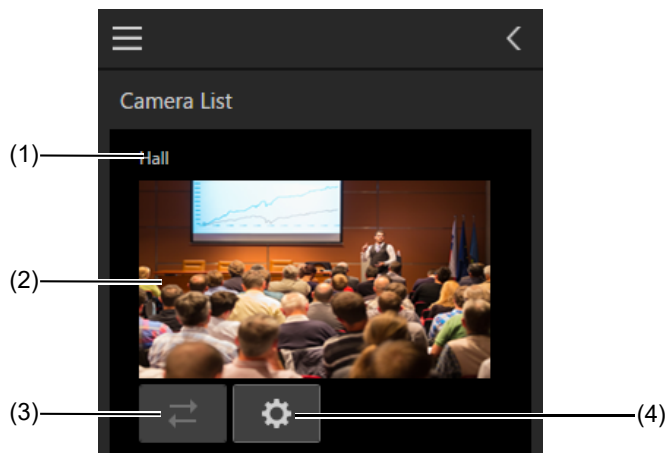
[Control at set speed] (以设置速度控制)：无论变焦位置如何，水平转动 / 垂直转动速度都保持指定速度。



注释

- 通过单击标题，可以按单击的项目对已注册的摄像机进行排序。用于排序的项目名称上会显示▲和▼。
- 单击[Camera Management] (摄像机管理)中的[Export] (导出)或[Import] (导入)，可以导出或导入已注册的摄像机列表。有关详细信息，请参阅“导出或导入设置”(第43页)。

摄像机列表

已注册的摄像机显示在摄像机列表中。



- (1) **摄像机名称**
显示注册的摄像机名称。
- (2) **状态显示区域**
根据摄像机状态显示以下内容：
 - 显示视频：摄像机已连接，开机状态
 - 显示 ：摄像机已连接，待机状态
 - 显示 ：摄像机断开连接
- (3) **重新连接按钮**
重新连接至摄像机。摄像机未连接时可用。
- (4) **设置页面显示按钮**
将启动网络浏览器并显示摄像机的设置页面。需要管理员帐户用户名和密码以显示设置页面。

编辑摄像机信息

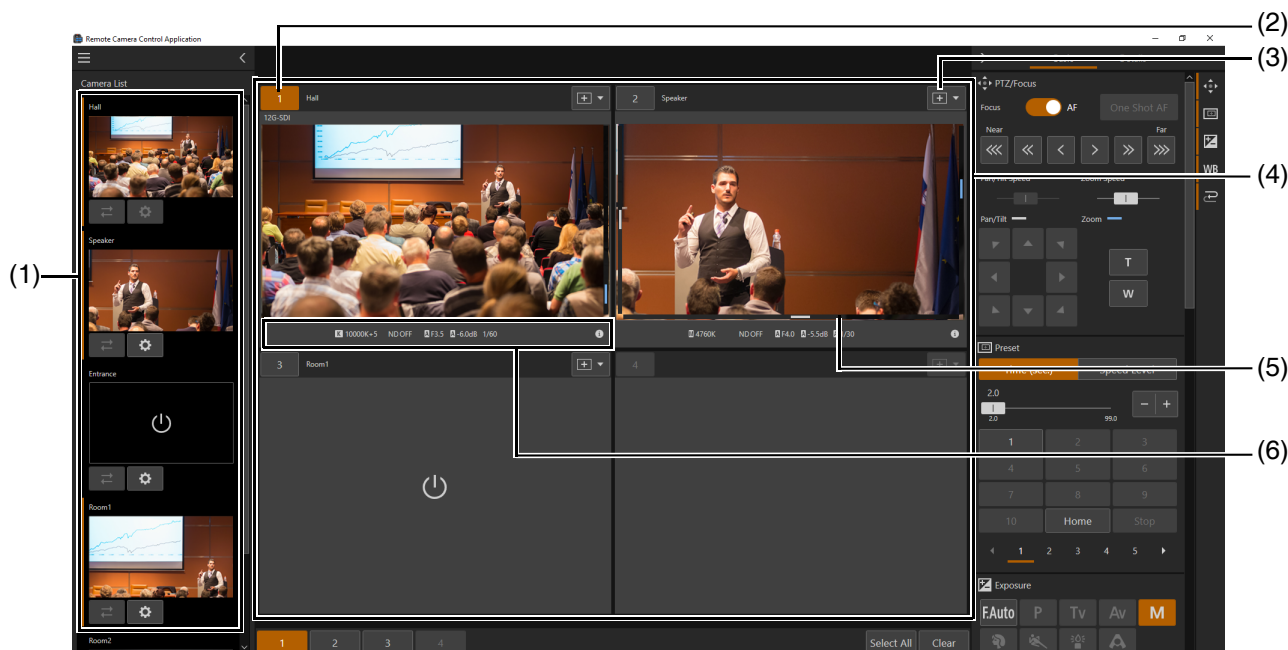
在[Camera List] (摄像机列表)中选择要编辑信息的摄像机，然后单击[Edit] (编辑)。在[Edit Camera] (编辑摄像机)对话框中编辑摄像机信息，然后单击[Connect] (连接)。

删除摄像机

在[Camera List] (摄像机列表)中选择要删除的摄像机并单击[Remove] (删除)以删除所选摄像机。

在视频显示区域显示摄像机视频

单击摄像机列表中的摄像机以在视频显示区域显示其视频。



(1) [Camera List] (摄像机列表)

单击显示的摄像机以在视频显示区域显示/隐藏视频。视频显示区域中显示视频的摄像机用橙色线条来表示。

(2) 摄像机编号

显示视频显示区域的摄像机编号。根据显示顺序中的视频显示区域布局，摄像机编号从1开始分配。有关详细信息，请参阅“更改视频显示区域布局”(第16页)。

(3) 操作选择按钮

通过单击各个摄像机图像显示右上方的按钮，可以在单击视频时切换操作。

：移动摄像机角度，使单击的位置位于屏幕中央。

：显示和控制裁切框。有关详细信息，请参阅“[Crop Settings] (裁切设置)”(第31页)。

：调整对焦点到单击的位置。有关详细信息，请参阅“[PTZ/Focus] (PTZ/对焦)”(第19页)。

：对焦向导将显示在单击的位置。有关详细信息，请参阅“[Focus Guide] (对焦向导)”(第21页)。

：单击视频时将关闭操作。

(4) 视频显示区域

显示摄像机视频。水平转动/垂直转动位置显示在图像的左侧和底部边缘，变焦位置显示在右侧边缘。

：摄像机待机。

：未连接至摄像机。


(5) 摄像指示灯显示

摄像机的摄像指示灯状态通过框的颜色显示。PGM时显示为红框，PVW时为绿框，PGM+PVW时为琥珀色框。

(6) 拍摄信息查看

显示各摄像机的设置。

更改视频显示区域布局

单击  菜单并选择[Video Layout] (视频布局)可更改视频显示区域布局(显示的摄像机数量或视频大小)。

例如，单击[1+5]，会显示1个大视频和5个小视频。

摄像机按照显示顺序在视频显示区域中分配编号。




选择要操作的摄像机

选择要从本软件操作的摄像机。


开启摄像机

使用本软件可以同时开启所有摄像机或使其进入待机状态。


- **开启摄像机**
单击  菜单并选择[Camera Power] (摄像机电源) > [All On] (全部开启)。视频显示区域中所有处于待机状态的摄像机均已开启。
- **设置摄像机待机**
单击  菜单并选择[Camera Power] (摄像机电源) > [All Standby] (全部待机)。视频显示区域中所有摄像机均已设置为待机。

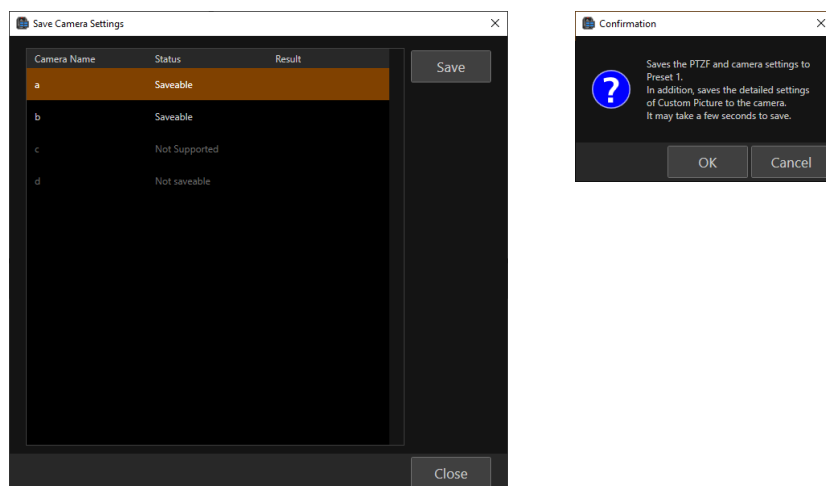
记录摄像机视频

可以记录所有摄像机视频，并且使用本软件可以停止记录。

- **开始记录**
单击  菜单并选择[Recording/Media] (记录/存储介质) > [Start Recording All] (开始记录全部)。视频显示区域中所显示的全部摄像机开始记录。
- **停止记录**
单击  菜单并选择[Recording/Media] (记录/存储介质) > [Stop Recording All] (停止记录全部)。视频显示区域中所显示的全部摄像机停止记录。

保存摄像机设置值

单击  菜单和[Save Camera Settings] (保存摄像机设置)。
[Save Camera Settings] (保存摄像机设置)窗口打开。



选择[Status] (状态)是[Saveable] (可以保存)的摄像机，然后点击[Save] (保存)。随后显示[Confirmation] (确认)对话框。点击[OK] (确定)后，PTZF和摄像机设置将保存至预设1中。此外，[Custom Picture] (自定义图像)的详细设置值将保存至摄像机中。保存设置值可能需要数秒时间。

成功保存设置值后，[Result] (结果)位置将显示[Successful] (成功)；保存失败时，将显示[Failed] (失败)。

选择摄像机时，按住Ctrl键进行单击可以选择多个摄像机。

[Status] (状态) 设置

[Saveable] (可以保存): 可以保存设置值。

[Saving] (正在保存): 正在保存设置值。

[Not saveable] (不可保存): 由于各种原因, 不能保存设置值。(例如: 软件未连接到摄像机。)

[Not Supported] (不支持): 此摄像机不支持 “保存摄像机设置” 功能。

注释

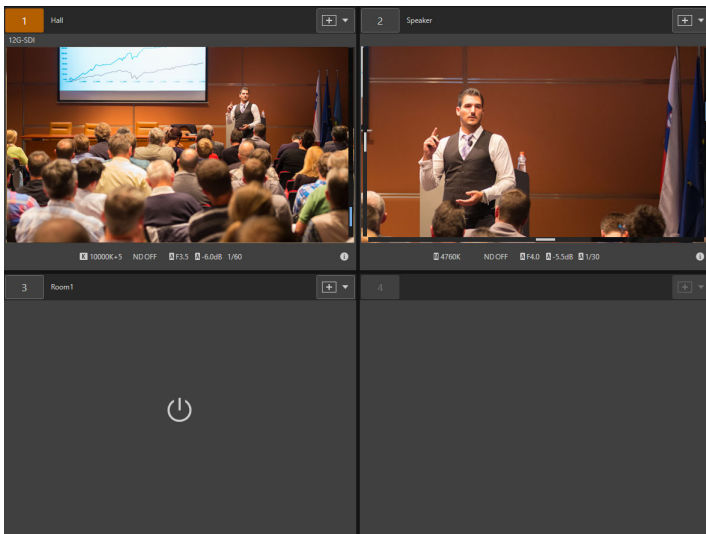
有关保存摄像机设置的详细信息, 请参阅摄像机的设置指南。

选择要操作的摄像机

首先, 单击摄像机编号并选择要操作的摄像机。

要选择想要操作的摄像机, 请在视频显示区域中单击目标摄像机的编号。

选择的摄像机编号将变为橙色。



摄像机选择按钮



摄像机选择按钮编号对应视频显示区域的摄像机编号。

单击[Select All] (全选), 可选择视频显示区域中显示的所有摄像机为要操作的摄像机。

单击[Clear] (清除)取消选择在视频显示区域中显示的所有摄像机。

注释

未在视频显示区域显示视频、处于待机状态或已断开连接的摄像机编号以灰色表示。

操作摄像机

可以使用本软件操作摄像机。还可以同时操作多台摄像机。因型号而异，无法使用的项目以灰色表示。

注释

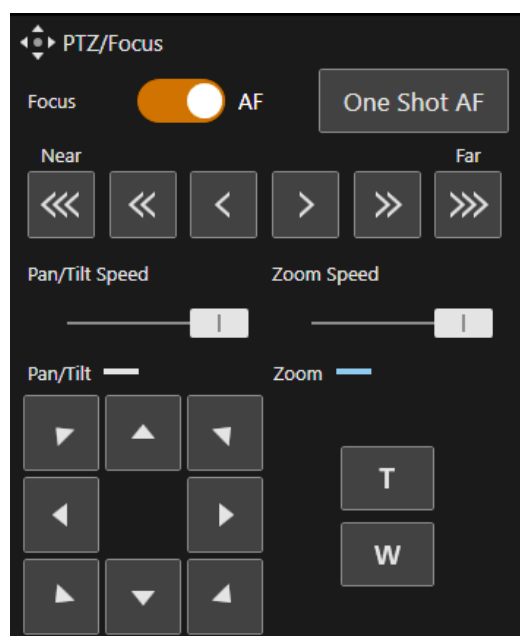
本软件摄像机操作区域无法更改的详细设置需在摄像机设置页面进行配置。有关设置页面的详细信息，请参阅摄像机的用户手册。

[Basic] (基本)选项卡

可在摄像机操作区域进行水平转动/垂直转动/变焦和对焦操作、预设移动、追踪执行、曝光调整和白平衡调整。操作多台摄像机时，可以同时进行水平转动/垂直转动/变焦和对焦操作、预设移动和追踪执行。曝光和白平衡调整仅可在操作单台摄像机时进行。

■ [PTZ/Focus] (PTZ/对焦)

摄像机的水平转动/垂直转动/变焦和对焦操作在本软件中可用。



[Focus] (对焦)

更改对焦设置。[Focus] (对焦)设置为[AF] (自动对焦)时启用自动对焦，当[AF] (自动对焦)关闭时启用手动对焦。

[Near] (近)、[Far] (远)

单击[<<<] [<<] [<]将对焦位置设置为近端，单击[>>>] [>>] [>]将对焦位置设置为远端。能够以三个速度级别[<<<] [<<] [<]或[>>>] [>>] [>]在各个方向上分别调节[Near] (近)、[Far] (远)。单击按钮继续移动对焦位置。使用自动对焦时，一旦松开按钮，将自动调整对焦。

[One Shot AF] (单次自动对焦)

通过单击[One Shot AF] (单次自动对焦)，在自动对焦调整对焦后，无论单击前的状态如何，对焦都会固定。即使在单击前，如果设置为自动对焦，一旦单击[One Shot AF] (单次自动对焦)，将处于手动对焦状态。

注释

- 根据所使用的型号，可能无法在屏幕边缘进行自动对焦或追踪。
- 如果在手动调整对焦后操作变焦，对焦可能会偏移。
- 使用手动对焦时，如果摄像机保持开启，对焦可能会因镜头和摄像机机身内部温度升高而偏移。请务必在开始拍摄前重新检查对焦。

[Pan/Tilt Speed] (水平转动/垂直转动速度)

更改水平转动和垂直转动速度。向右/向左拖动滑块以提高/降低摄像机的运行速度。

注释

- 水平转动/垂直转动速度可以选择[Control by zoom position] (按变焦位置控制)，亦可选择[Control at set speed] (以设置速度控制)。有关详细信息，请参阅“Pan/Tilt Speed Control (水平转动/垂直转动速度控制)” (第13页)。

[Pan/Tilt] (水平转动/垂直转动)

根据箭头方向移动摄像机角度。单击并按住以继续，松开以停止。

[Zoom Speed] (变焦速度)


更改变焦速度。向右/左拖动滑块以提高/降低变焦速度。

[Zoom] (变焦)

单击 **T** 或 **W** 按钮以操作变焦。单击并按住以继续，松开以停止。

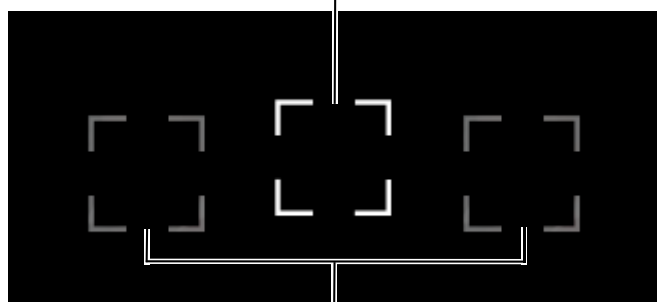
单击屏幕

自动对焦

操作选择按钮设置为 ，且屏幕中出现人脸时，出现面部框并优先调整对焦到该人脸。当有多人出现在屏幕中时，会自动确定主要主体，并显示以下面部框。

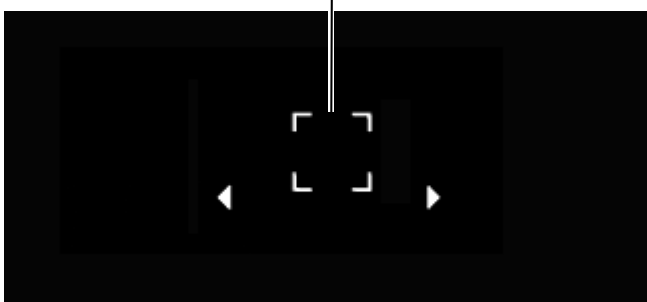
启用眼部检测时，向导框将显示在被判定为主体的面部的眼睛上。


表示主要面部的框 (即使是一个面部)



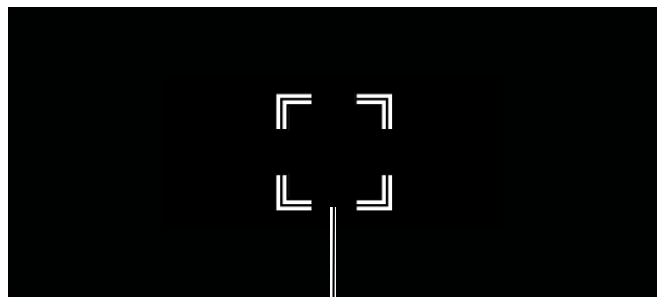
表示非主要面部的框

眼部检测框: 被检测为主体的被摄体眼睛



操作选择按钮设置为 ，且屏幕中未出现人脸时，将调整对焦到屏幕中央。

此外，单击主体会显示追踪框。即使在屏幕中有主体或人移动，也可保持对主要主体的持续对焦。通过在追踪期间单击屏幕，将取消追踪。



追踪框

注释

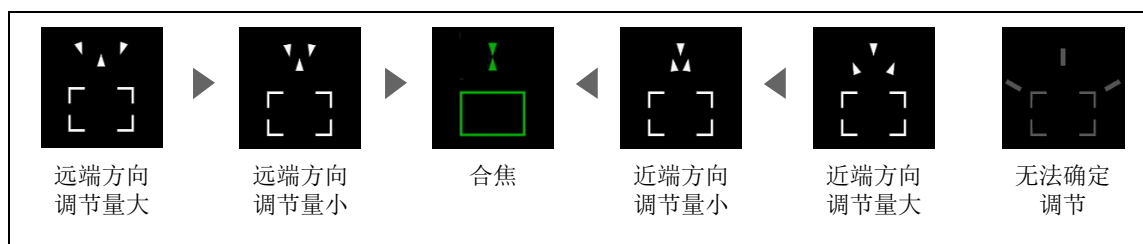
- 以下是无法检测面部的主要示例：
 - 当面部相对于整个屏幕非常小、非常大、非常暗或非常明亮时
 - 当面部朝向一侧或呈对角线角度时，或当面部上下颠倒时
 - 当部分面部被遮挡时
- 系统可能会意外地追踪另一个具有相似特征的主体。在这种情况下，请再次选择主体。

手动对焦

操作选择按钮设置为  时，通过单击摄像机视频，自动对焦将对焦调整到单击位置，然后固定。

■ [Focus Guide] (对焦向导)

单击操作选择按钮并从列表中选择[Focus Guide] (对焦向导)后，对焦向导会显示在单击摄像机视频的位置。自当前对焦位置移至对焦位置的调节方向和调节量将以向导框的形式进行可视化显示。单击可以更改位置。



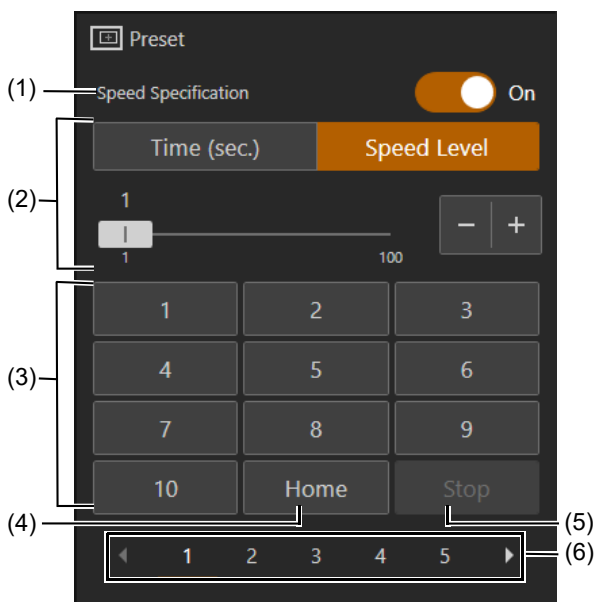
合焦或接近合焦点时，对焦框会变为绿色。

■ [Preset] (预设)

可以调用注册到摄像机的预设。

在[Preset/Trace Settings] (预设/追踪设置)中注册预设。

有关详细信息，请参阅“预设功能”(第34页)。



(1) 速度指定

[On] (开): 可以指定移动到水平转动/垂直转动/变焦位置的时间或速度。

[Off] (关): 速度会指定为注册预设时保存的速度。

(2) 速度模式

指定在[Speed Specification] (速度指定)为[On] (开)时移动到水平转动/垂直转动/变焦位置的时间或速度。单击[Time (sec.)] (时间(秒))指定时间，或单击[Speed Level] (速度等级)指定速度。可以通过移动滑块或单击 **+** 或 **-** 更改数值。

(3) 预设编号按钮

单击已注册到摄像机的预设编号以调用相应预设。未注册到摄像机的编号以灰色表示。

(4) [Home] (初始位置)

单击以将摄像机返回至初始位置。

(5) [Stop] (停止)

在预设操作期间单击以停止操作。

(6) 切换页面

第11个及以后的预设显示在第2页或以后的页面中。单击编号移动至相应页面。单击 **▶** 向前移动一页，单击 **◀** 向后移动一页。

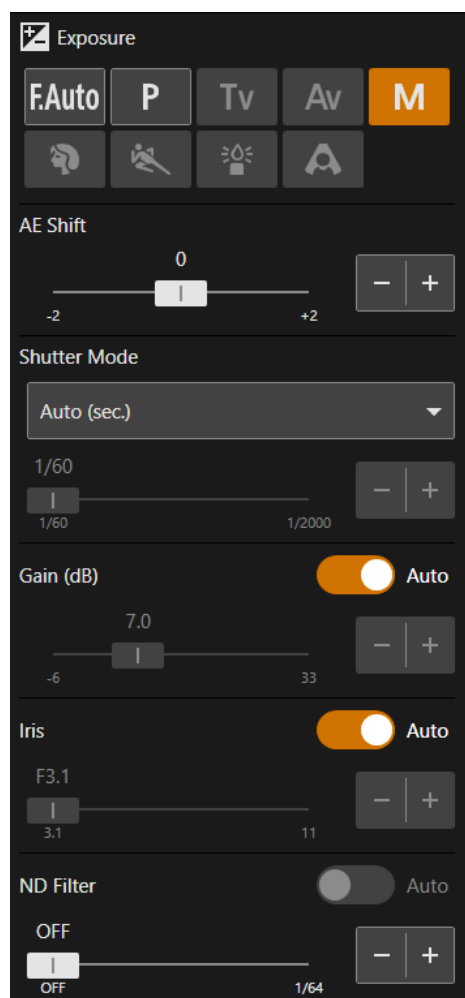
注释

- 如果在预设运行时操作摄像机的水平转动/垂直转动/变焦或对焦，则预设会停止。但是，在预设运行时可以调用另一个预设。
- 根据调用前的水平转动/垂直转动/变焦位置与注册的水平转动/垂直转动/变焦位置之间的关系，和[Time] (时间)设置，可能无法在设置的时间内操作。
- 调用预设时，会立即反映水平转动/垂直转动/变焦位置以外的摄像机设置。

[Exposure] (曝光)

可以调整摄像机曝光。

在红外拍摄中，无法设置[Basic] (基本) > [Exposure] (曝光)。



拍摄模式

根据拍摄环境和主体切换拍摄模式。

F.Auto (Full auto) (全自动)

自动调整曝光(快门速度、增益、光圈等)和白平衡设置。

P (Program AE) (程序自动曝光)

自动调整曝光(快门速度、增益、光圈等)设置。可设置[AE Shift] (自动曝光偏移)。

Tv (Shutter priority AE) (快门优先自动曝光)

手动调整快门速度。自动调整增益和光圈。

Av (Iris priority AE) (光圈优先自动曝光)

手动调整光圈。自动调整快门速度和增益。

M (Manual) (手动)

手动调整曝光(快门速度、增益、光圈等)。

(Portrait) (人像)

模糊背景以突出主体。



(Sports) (运动)

拍摄快速移动的主体。



(Low light) (低光照)

将昏暗场景中的主体拍摄的更明亮。



(Spotlight) (点光源)

将被聚光灯照亮的主体拍摄得更好看。

注释

- 为人像、运动、低光度和点光源自动调整曝光(光圈、快门速度、增益等)设置。无法调整白平衡和图像画质。
- 在人像和运动模式下，捕捉到的视频可能不流畅或发生闪烁。
- 有关在低光度下拍摄的注意事项，请参阅“关于使用慢速快门拍摄”(第24页)。

[AE Shift] (自动曝光偏移)

当将[Shutter Mode] (快门模式)、[Gain] (增益)和[Iris] (光圈)中的一项设置为自动时，可按意图补偿曝光以在较亮或较暗的曝光下拍摄主体。移动滑块或单击 或 以更改数值。

注释

在红外拍摄中，无法设置[AE Shift] (自动曝光偏移)。

[Shutter Mode] (快门模式)

调整快门速度以适应拍摄环境，从而清晰拍摄快速移动的主体(体育运动、车辆等)和使低光照场景变亮。快门速度可按以下模式调整：

[Auto (sec.)] (自动(秒))

根据视频的亮度自动调整快门速度。

[Speed (sec.)] (速度(秒))

设置快门速度的秒数。还可为快门速度设置高于帧速率的值。移动滑块或单击 或 以更改数值。

[Slow (sec.)] (低速(秒))

为快门速度设置低于帧速率的秒数。本设置用于在低光照区域下拍摄。此外，“模糊背景”和“为变焦添加残像效果”等特殊效果可用于使用水平转动操作拍摄移动的主体。移动滑块或单击 或 以更改数值。有关拍摄的注意事项，请参阅“关于使用慢速快门拍摄”(第24页)。

[Clear Scan (Hz)] (清晰扫描(Hz))

根据频率设置快门速度。此设置用于减少屏幕上的黑条、荧光灯闪烁以及微调亮度。移动滑块或单击 或 以更改数值。

[Angle (°)] (角度(°))

设置开角时的快门速度。移动滑块或单击 或 以更改数值。

[Off] (关)

使用各个帧速率的参考快门速度。

注释

当以[Slow (sec.)] (低速(秒))进行拍摄时，自动对焦下的对焦表现可能不理想。

[Gain] (增益)

视频放大器的放大量设置为增益(dB)或ISO感光度。[Gain (dB)] (增益(dB))和[ISO]将根据摄像机类型自动切换。

[Gain (db)] (增益(db))

可以通过移动滑块或单击 或 更改数值。此外，当[Auto] (自动)开启时，该数值会自动调整。

[ISO]

可以从可用选项中更改数值。设置感光度时，可以将1/3档或1档选作增量。可以通过移动滑块或单击 或 更改数值。此外，当[Auto] (自动)开启时，该数值会自动调整。

注释

- 增加增益可能会导致轻微的颗粒画面。此外，不规则的颜色、白点和垂直线条可能会出现在屏幕上。
- 在红外拍摄中，无法设置[Gain] (增益)。



[Iris] (光圈)

根据主体的亮度调整光圈。移动滑块或单击 或 以更改数值。此外，当[Auto] (自动)开启时，该数值会自动调整。

注释

- 可以设置的光圈值根据变焦位置而有所不同。参考光圈值会显示在屏幕上。
- 要通过改变景深、模糊背景或周围环境来突出主体，请设置较小的光圈值，要使从近处的物体到远处的物体全都合焦，请设置较大的光圈值。
- 如果在明亮的地方拍摄时光圈缩小，可能会导致模糊。通过调整快门速度和中灰滤镜以及开放光圈，可以防止模糊。
- 使用可更换镜头的摄像机时，如果出现镜头异常(未安装镜头、镜头故障等)，[Iris] (光圈)、[Zoom] (变焦)和[Focus] (对焦)功能将受到限制。此外，镜头的开关([Iris] (光圈)、[Zoom] (变焦)、[Focus] (对焦))设置为手动时，这些功能无法使用。
- 当光圈的[AUTO] (自动)设置为关闭时，会采用自动时的光圈值。不会恢复到[AUTO] (自动)前设置的光圈值。
- 在红外拍摄中，[Iris] (光圈)固定开启。

[ND Filter] (中灰滤镜)

中灰滤镜允许在即使明亮的环境下，也可开放光圈来获得浅景深的视频。这对于避免由于缩小光圈导致的模糊，也十分有效。移动滑块或单击  或  以更改数值。此外，当[Auto] (自动)开启时，该数值会自动调整。因型号而异，滑块或[Auto] (自动)可能不可用。

注释

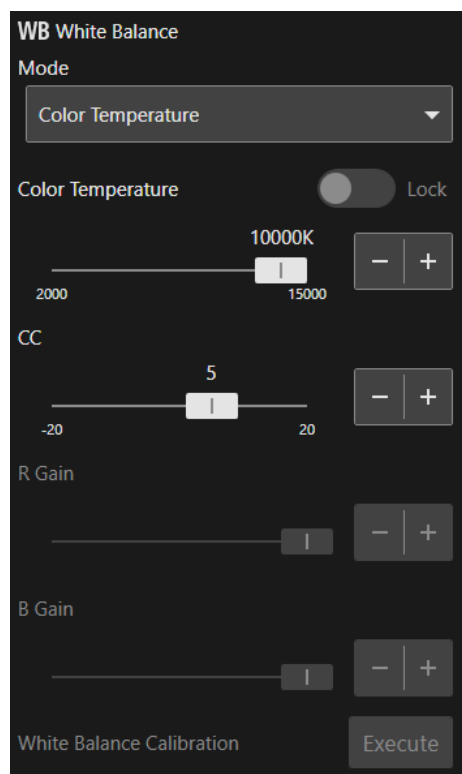
在某些拍摄条件下改变中灰滤镜设置可能会产生一些轻微的色彩变化。在这种情况下，在拍摄时设置白平衡(第25页)会很有效。

- **关于使用慢速快门拍摄**
通过将[Shooting Mode] (拍摄模式)设置为手动，将快门优先自动曝光设置为慢速快门速度，或将其设置为低光度时，即使在光源不足的地方也可以将主体拍摄的较为明亮。但是，根据场景或主体的不同，可能会发生以下情况。
 - 移动的主体出现明显的拖影
 - 图像画质变差
 - 屏幕出现白点
 - 自动对焦功能异常

■ [White Balance] (白平衡)

可调整摄像机白平衡。

在红外拍摄中，无法设置[Basic] (基本) > [White Balance] (白平衡)。



[Mode] (模式)

根据光源的色温设置白平衡，如照度和阳光。调整步骤如下所示：

[Auto] (自动)

调整白平衡，使其始终处于最佳状态。随着光源色温的变化，自动调整白平衡。

[Color Temperature] (色温)

指定[Color Temperature] (色温)以调整白平衡。

[Daylight] (日光)

根据阳光设置白平衡。

[Tungsten] (钨丝灯)

根据钨丝灯照明设置白平衡。当在钨丝灯或钨丝灯色调的荧光灯照明下拍摄时，使用此设置。

[Manual] (手动)

将白平衡的[R Gain] (R增益)和[B Gain] (B增益)设置为所需值。移动滑块或单击 **+** 或 **-** 以更改数值。

[Set A] (设置A)、[Set B] (设置B)

执行[White Balance Calibration] (白平衡校准)会获取实际拍摄环境中的参考白色。

摄像机重新启动或打开/关闭时，设置将被删除。要保存设置，请在摄像机的设置页面中注册为预设。

[AWB Lock] (自动白平衡锁定)

模式设置为[Auto] (自动)时，单击[Lock] (锁定)后，AWB操作会暂时停止。再次单击[Lock] (锁定)将恢复AWB操作。

■ 注释

- 在红外拍摄中，无法设置[White Balance] (白平衡)。
- 在以下条件下拍摄时，如果[Auto] (自动)时的屏幕颜色看起来不自然，则使用[Set A] (设置A)或[Set B] (设置B)调整白平衡：
 - 在照明条件突然改变的地方拍摄
 - 近距离拍摄
 - 拍摄单一颜色的场景，如天空、海洋或森林
 - 在汞灯和某些荧光灯/LED灯下拍摄
- 如果设置不是[Auto] (自动)，并且位置或亮度发生变化或切换了中灰滤镜，则请再次调整白平衡。

[R Gain] (R增益)、[B Gain] (B增益)

[Mode] (模式)设置为[Manual] (手动)时，调整白平衡。移动滑块或单击 **+** 或 **-** 以更改数值。

[Color Temperature] (色温)

[Mode] (模式)设置为[Color Temperature] (色温)、[Daylight] (日光)或[Tungsten] (钨丝灯)时，移动滑块或单击 **+** 或 **-** 以更改数值。

[CC]

指定CC数值(色彩校正数值)以调节白平衡。可以通过移动滑块或单击 **+** 或 **-** 更改数值。

[White Balance Calibration] (白平衡校准)

[Mode] (模式)设置为[Set A] (设置A)或[Set B] (设置B)时，获取参考白色。使用光源照亮灰度卡或白色主体(白纸等)，并在主体填充屏幕时单击[Execute] (执行)。

■ [Trace] (追踪)

可以从主屏幕执行注册到摄像机的追踪。

操作多台摄像机时可同时操作。

有关追踪的详细信息，请参阅“追踪功能”(第35页)。



选择注册的追踪编号，将要操作的摄像机移动至追踪开始位置。

此外，追踪名称和追踪状态显示在视频显示区域的摄像机名称下。

所有摄像机的追踪状态为[Ready] (准备就绪)时，[Execute] (执行)按钮变为启用。

单击[Execute] (执行)，执行摄像机记录的追踪。

■ 注释

对于无任何追踪记录的摄像机，则不会显示追踪名称或追踪状态。也无法通过单击[Execute] (执行)来操作。

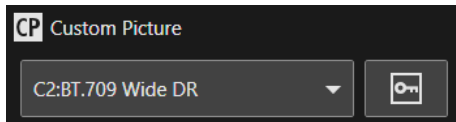
[Details] (详细)选项卡

提供比[Basic] (基本)选项卡更高级的设置。

只有一台摄像机可以操作时，[Details] (详细)项目才启用。

■ [Custom Picture] (自定义图像)

可以选择已注册的自定义图像。



[Custom Picture] (自定义图像)

从下拉菜单中选择要用于拍摄的自定义图像。

[Protect

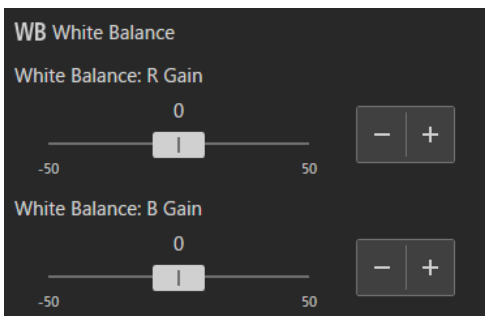
在启用/关闭保护之间切换。启用保护时，无法调节[White Balance] (白平衡)、[Image Quality] (图像画质)和[Exposure] (曝光)的详细项目。

注释



有关自定义图像的详细信息，请参阅摄像机的设置指南。

■ [White Balance] (白平衡)



在红外拍摄中，无法设置[Details] (详细) > [White Balance] (白平衡)。



[White Balance: R Gain] (白平衡：R增益)

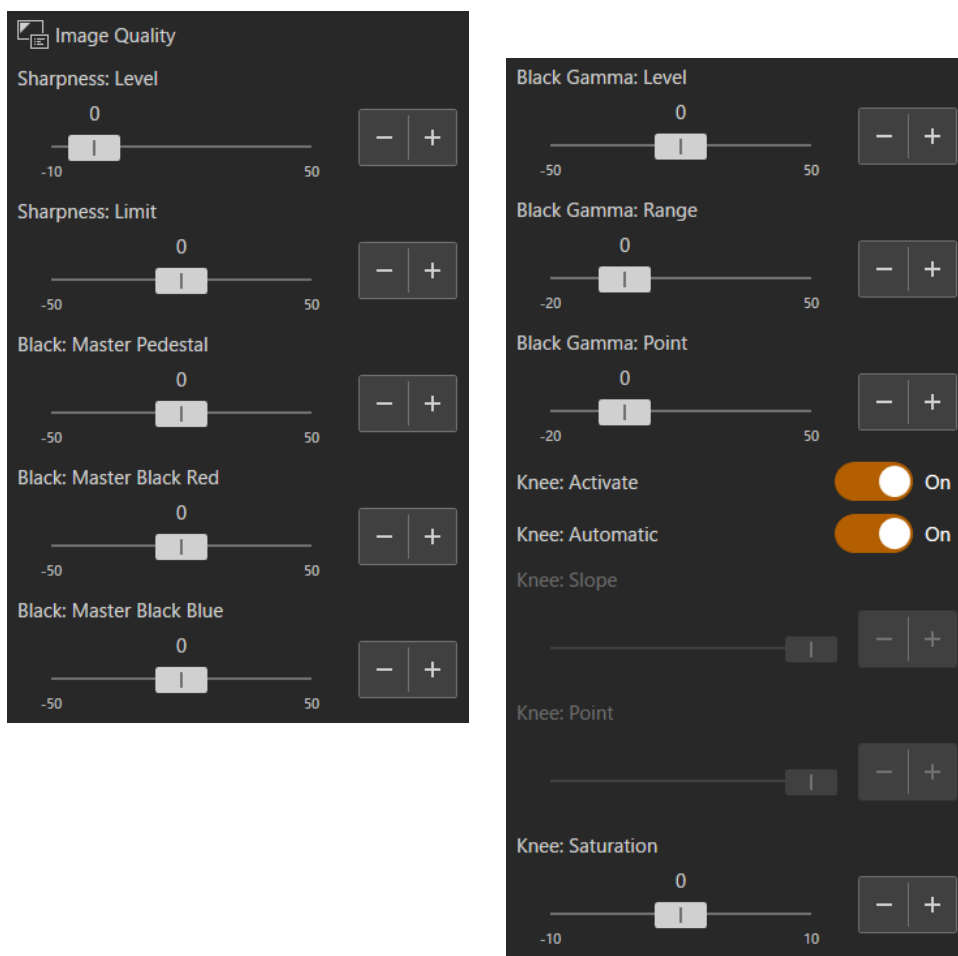
调整白平衡中红色色调的偏移量。移动滑块或单击  或  以更改数值。

[White Balance: B Gain] (白平衡：B增益)

调整白平衡中蓝色色调的偏移量。移动滑块或单击  或  以更改数值。

■ [Image Quality] (图像画质)

在红外拍摄中，无法设置[Details] (详细) > [Image Quality] (图像画质)。



[Sharpness: Level] (锐度：级别)

调整边缘强化的级别。移动滑块或单击 **+** 或 **-** 以更改数值。

[Sharpness: Limit] (锐度：限制)

调整边缘强化限制的级别。移动滑块或单击 **+** 或 **-** 以更改数值。

[Black: Master Pedestal] (黑色：主电平)

调整黑电平。

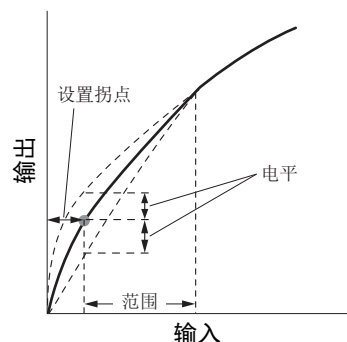
数值越高，会呈现更生动的暗部区域且对比度更低。降低数值使黑电平平直。移动滑块或单击 **+** 或 **-** 以更改数值。

[Black: Master Black Red] (黑色：主黑电平 红色)、[Black: Master Black Blue] (黑色：主黑电平 蓝色)

为黑色色偏分别校正R和B。移动滑块或单击 **+** 或 **-** 以更改数值。

[Black Gamma: Level] (黑伽马: 电平)、[Black Gamma: Range] (黑伽马: 范围)、[Black Gamma: Point] (黑伽马: 设置拐点)
校正阴影区域的伽马。通过改变每个值, 调整下图所示范围内黑色区域的伽马曲线。移动滑块或单击 **+** 或 **-** 以更改数值。

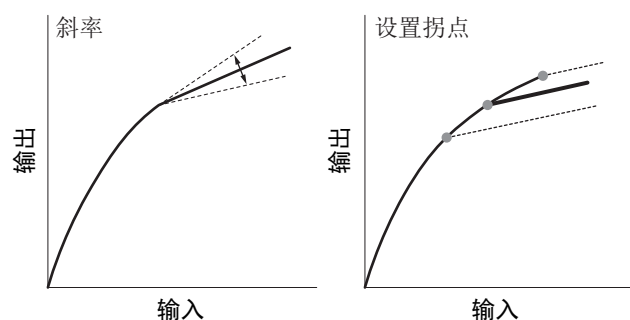
- 电平: 标准伽马的高度
- 范围: 拐点的宽度
- 设置拐点: 顶点位置



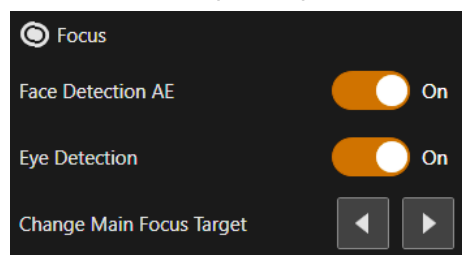
[Knee: Active] (拐点: 激活)、[Knee: Automatic] (拐点: 自动)、[Knee: Slope] (拐点: 斜率)、[Knee: Point] (拐点: 设置拐点)、
[Knee: Saturation] (拐点: 饱和度)

压缩高光区域以抑制高光过曝的发生。移动滑块或单击 **+** 或 **-** 以更改数值。

- 激活: 启用拐点调整。
- 自动: 启用自动拐点调整。
- 斜率: 拐点的斜率。
- 设置拐点: 指示拐点。
- 饱和度: 调整高光区域中的色彩强度。



■ [Focus] (对焦)



[Face Detection AE] (面部检测自动对焦)

开启[Face Detection AF] (面部检测自动对焦)时, 将检测主体的面部并将自动调节亮度。

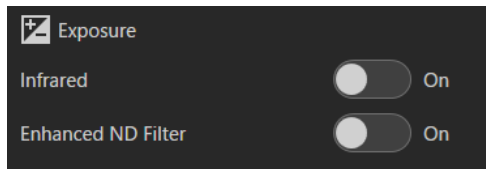
[Eye Detection AF] (眼部检测自动对焦)

开启[Eye Detection AF] (眼部检测自动对焦)时, 将检测主体的眼睛并将自动调节对焦, 即使主体移动也会追踪。

[Change Main Focus Target] (更改主对焦目标)

单击位于屏幕右上方的 **◀** 或 **▶**, 可以更改主体。

■ [Exposure] (曝光)



[Infrared] (红外线)

选择是否进行红外拍摄。在红外拍摄中，由于近红外光的感光度比普通拍摄要高，所以即使在昏暗的场景中也能拍摄出明亮的画面。

📄 注释

- 红外线为[On] (开)时，无法设置以下项目。
 - [Basic] (基本) > [Exposure] (曝光)、[White Balance] (白平衡)
 - [Details] (详细) > [White Balance] (白平衡)、[Image Quality] (图像画质)、[Exposure] (曝光) > [Enhanced ND Filter] (增强中灰滤镜)
- 手动对焦模式下红外线为[On] (开)时，自动对焦时对焦会固定一次，然后返回手动对焦。
- 根据光源的不同，变焦操作期间自动对焦可能无法正常工作。
- 由于红外拍摄时近红外感光度明显提高，因此在切换到红外拍摄时，请勿将强光或热源朝向镜头。

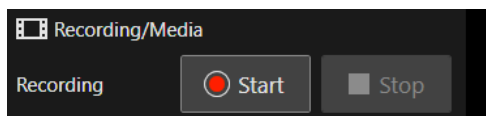
[Enhanced ND Filter] (增强中灰滤镜)

选择是否使用增强中灰滤镜。增强中灰滤镜允许在即使明亮的环境下，也可打开光圈来获得浅景深的视频。这也有助于避免因缩小光圈而导致的模糊。

📄 注释

在红外拍摄中，[Enhanced ND Filter] (增强中灰滤镜)固定为关闭。

■ [Recording/Media] (记录/存储介质)



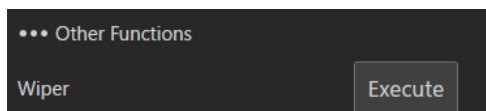
[Start Recording] (开始记录)

开始视频记录。

[Stop Recording] (停止记录)

停止视频记录。

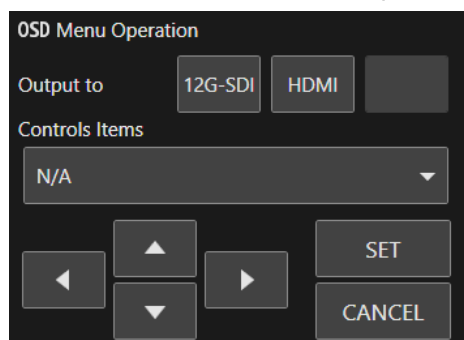
■ [Other Functions] (其他功能)



[Wiper] (擦拭器)

操作擦拭器以清除附着在镜头保护装置上的水滴或灰尘。单击[Execute] (执行)，擦拭器来回移动一次并停止。

■ [Menu Operation] (菜单操作)



[Output to] (输出至)

选择菜单的目标输出位置。

[Controls Items] (控制项目)

从下拉菜单中选择[N/A] (无) [MENU] (菜单) [Custom Picture] (自定义图像)或[FUNC] (功能)。在查看显示的菜单时，操作[▲] [▼] [▶] [◀] [SET] (确认) [CANCEL] (取消)按钮。

■ [Assignable Button] (可指定按钮)



[Assignable Button] (可指定按钮)

选择要使用的可指定按钮。

🗨 注释

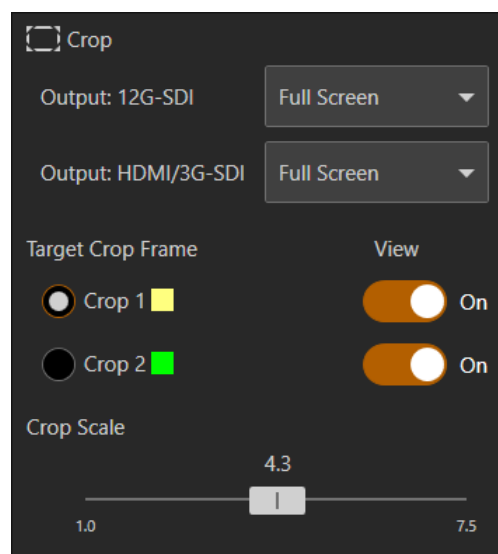
有关可指定按钮的详细信息，请参阅摄像机的设置指南。

■ [Crop Settings] (裁切设置)

此设置用于设置裁切。使用此功能可以将屏幕中的任一区域切出(裁切)，将这部分视频输出到视频输出端子。

选择摄像机，然后从位于右上方的[Click operation selection buttons] (点击操作选择按钮)下拉菜单中选择[Crop] (裁切)。

之后，在详细设置菜单中单击[Crop Settings] (裁切设置)。以下示例用于说明设置输出端子[12G-SDI]和[HDMI/3G-SDI]，和两个裁切区域(裁切1、裁切2)。



[12G-SDI]、[HDMI/3G-SDI]

选择要输出到12G-SDI OUT端子、HDMI OUT端子或3G-SDI OUT端子的区域。选择[Full Screen] (全屏)时，会以全尺寸输出视频，不会裁切。

[Target Crop Frame] (目标裁切框)

选择要操作的裁切框。

[View] (显示)

设置为[On] (开)时，裁切框会显示在屏幕上。即使设置为[Off] (关)，裁切后的视频也会输出到视频输出端子。

[Crop Scale] (裁切缩放)

用于更改裁切框显示倍率。

- **裁切框**


点击屏幕时，裁切框会以点击位置为中心移动。拖拽裁切框也可以进行移动。要调整裁切框的面积，请拖拽裁切框的一角或裁切框的四边到所需宽度。

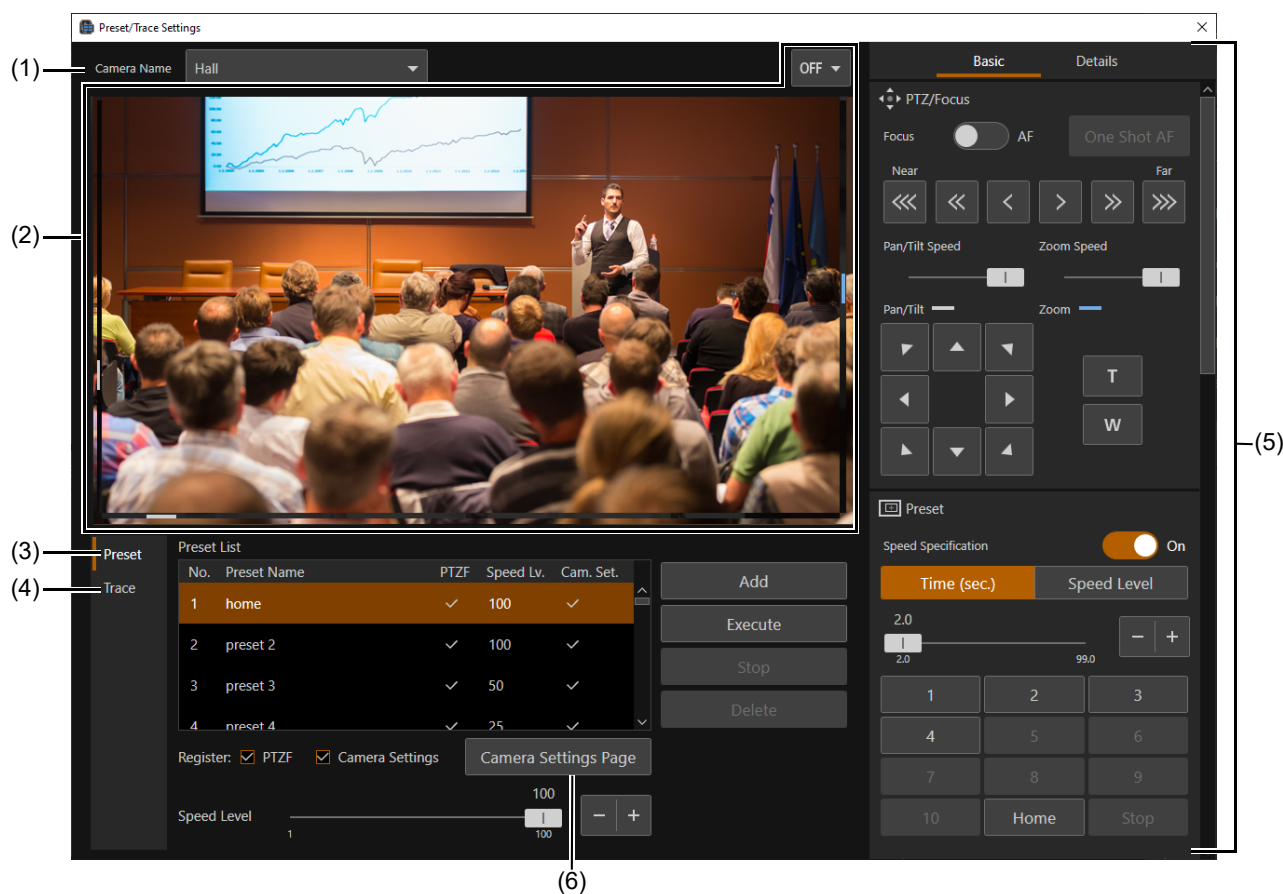


注释

- 有关裁切设置的详细信息，请参阅摄像机的设置指南。
- 可裁切的区域数量和输出端子数量取决于摄像机。

使用预设/追踪功能

单击  菜单并选择[Preset/Trace Settings] (预设/追踪设置)以打开[Preset/Trace Settings] (预设/追踪设置)对话框。通过单击[Preset] (预设)或[Trace] (追踪)，可以相应地切换对话框底部。

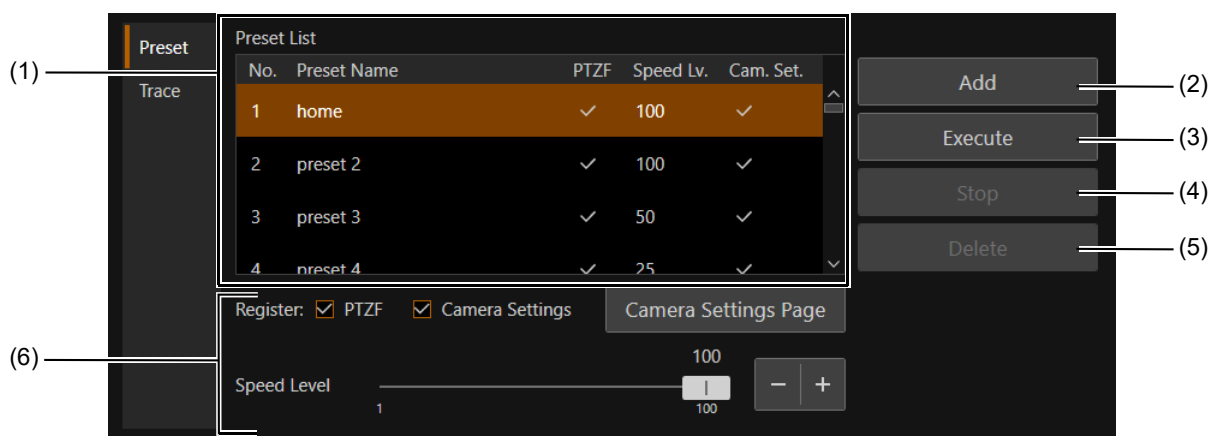


- (1) [Camera Name] (摄像机名称)
显示已注册的摄像机名称。
- (2) 视频显示区域
显示在[Camera Name] (摄像机名称)中选择的摄像机的视频。屏幕操作与主屏幕视频显示区域相同。有关详细信息，请参阅“在视频显示区域显示摄像机视频”(第15页)。
- (3) [Preset] (预设)
注册、调用和删除预设。有关详细信息，请参阅“预设功能”(第34页)。
- (4) [Trace] (追踪)
记录、执行和删除追踪。有关详细信息，请参阅“追踪功能”(第35页)。
- (5) 摄像机操作区域
此处可进行摄像机操作和视角调整。主要操作与摄像机操作区域主屏幕相同。有关详细信息，请参阅“操作摄像机”(第19页)。
- (6) [Camera Settings Page] (摄像机设置页面)
启动网络浏览器并显示摄像机的设置页面。需要管理员用户名和密码以显示设置页面。

预设功能

可从本软件注册或删除预设。

■ [Preset] (预设)选项卡



- (1) **预设列表**
以列表形式显示预设的[Number] (编号)、[Preset Name] (预设名称)和[Register] (注册)。通过双击[Preset Name] (预设名称)并输入任意名称来更改[Preset Name] (预设名称)。
- (2) **[Add] (添加)**
注册一个预设并将其添加到列表中。有关详细信息，请参阅“注册预设” (第34页)。
- (3) **[Execute] (执行)**
单击此按钮执行当前所选的预设。
- (4) **[Stop] (停止)**
单击此按钮停止当前正在执行的预设。
- (5) **[Delete] (删除)**
通过从[Preset List] (预设列表)中选择一个预设并单击[Delete] (删除)来删除预设。
- (6) **[Register] (注册)**
选择要注册预设的设置值。如果勾选[PTZF]，水平转动/垂直转动/变焦位置、[Focus] (对焦)和[Speed Lv.] (速度等级)将被注册为预设。移动滑块或者点击 **+** 或 **-** 可以更改[Speed Lv.] (速度等级)。如果勾选[Camera Settings] (摄像机设置)，以下项目将被注册为预设。
 - [Basic] (基本) > [Exposure] (曝光)、[White Balance] (白平衡)
 - [Details] (详细) > [White Balance] (白平衡)、[Image Quality] (图像画质)

■ 注册预设

请按照以下步骤注册预设。

1 在[Preset/Trace Settings] (预设/追踪设置)对话框中，打开[Preset] (预设)选项卡。

2 从[Camera Name] (摄像机名称)列表中选择要注册预设的摄像机。

摄像机视频出现在视频显示区域。

3 使用摄像机操作区域设置摄像机，以注册预设。

通过操作摄像机操作区域，将摄像机角度调整到需要注册预设的位置，并调整图像画质。此外，请检查要在[Preset List] (预设列表)下的[PTZF]或[Camera Settings] (摄像机设置)中注册的设置。

4 选择想要注册的预设编号。

如果选择了已注册的号码，则内容将被覆盖。

5 单击[Add] (添加)。

注释

- [home] (初始位置)是摄像机启动时的设置(初始位置)。可以覆盖但不能删除。覆盖会改变摄像机操作区域的[Preset] (预设)中单击[Home] (初始位置)时调出的位置。
- 可在摄像机中最多注册100个预设(包括初始位置)。

调用预设

从[Preset List] (预设列表)中选择要调用的预设，然后单击[Execute] (执行)以反映摄像机上的预设设置。请在视频显示区域确认。也可以从主屏幕上的摄像机操作区域调用预设。有关详细信息，请参阅 “[Preset] (预设)” (第21页)。

注释

单击[Execute] (执行)调用预设时，移动到水平转动/垂直转动/变焦位置的时间和速度会从摄像机操作区域的[Preset] (预设)中的指定设置中反映出来。

删除预设

从[Preset List] (预设列表)中选择预设，然后单击[Delete] (删除)以从摄像机中删除所选预设。

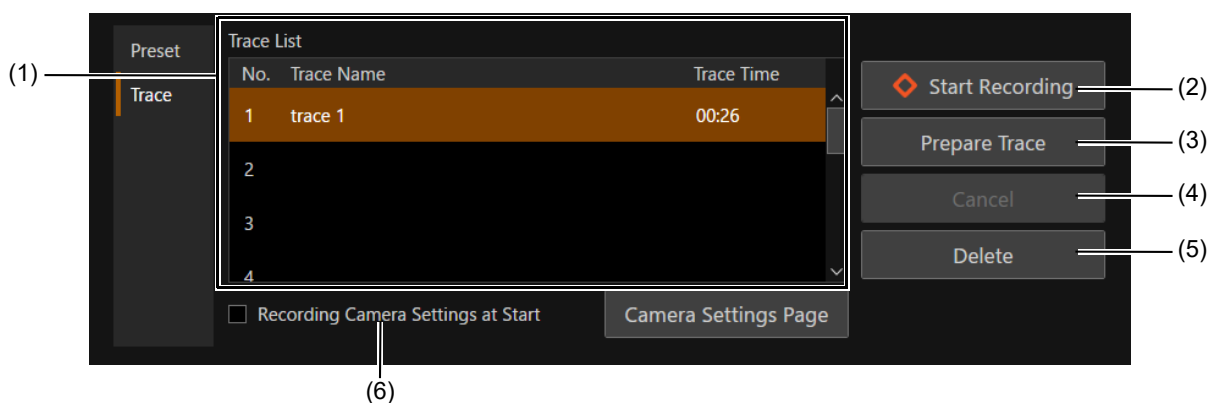
追踪功能

追踪功能最多可注册10项操作，包括摄像机水平转动、垂直转动、变焦操作、对焦和视频画质，以便在需要时激活。

因为已将追踪注册到摄像机，所以可以从任意一台计算机执行。

请注意，无法精确再现追踪功能的水平转动、垂直转动、变焦和对焦操作。

[Trace] (追踪)选项卡



(1) [Trace List] (追踪列表)

在列表中显示[Trace Number] (追踪编号)、[Trace Name] (追踪名称)和[Trace Time] (追踪时间)。双击[Trace Name] (追踪名称)并输入任意名称以更改[Trace Name] (追踪名称)。

(2) [Start Recording] (开始记录)

单击以开始追踪记录(第36页)。

(3) [Prepare Trace] (准备追踪)

单击以准备执行记录的追踪(第36页)。

(4) [Cancel] (取消)

在记录或执行追踪时单击可取消这些操作。

(5) [Delete] (删除)

在[Trace List] (追踪列表)中选择要删除的追踪，然后单击[Delete] (删除)将其删除。

(6) [Recording Camera Settings at Start] (在开始时记录摄像机设置)

勾选复选框以在追踪开始时保存视频画质调整设置。执行追踪时，应用已保存的白平衡和曝光设置。

■ 记录追踪

可按以下步骤记录追踪：

1 在[Preset/Trace Settings] (预设/追踪设置)对话框中，打开[Trace] (追踪)选项卡。

2 在[Camera Name] (摄像机列表)中，选择要记录追踪的摄像机。

摄像机视频出现在视频显示区域。

3 使用摄像机操作区域设置摄像机，以开始记录追踪。

使用摄像机操作区域设置摄像机角度，以对准追踪记录开始位置。

此外，要在开始记录追踪时记录视频画质设置，请勾选[Recording Camera Settings at Start] (在开始时记录摄像机设置)复选框，并在摄像机操作区域中调整视频画质。



重要

如果在记录追踪时调整视频画质，则不会记录更改。

4 选择要记录的追踪编号。

如果选择已注册的编号，内容将被覆盖。

5 单击[Start Recording] (开始记录)。

按钮显示变为[Stop Recording] (停止记录)和 **REC**，并在视频显示区域上方显示单击[Start Recording] (开始记录)后经过的时间。

执行水平转动、垂直转动和变焦等操作时开始记录。

6 单击[Stop Recording] (停止记录)。

结束记录。



注释

- 单个追踪的最长记录时间为5分钟。单击[Start Recording] (开始记录)5分钟后，记录将自动停止。
- 还可以记录在预设中调用的水平转动、垂直转动、变焦和对焦操作。
- 通过在记录追踪时单击[Cancel] (取消)，记录停止并弃用记录的数据。
- 如果在记录追踪时从另一台设备操作摄像机，则另一台设备的操作结果也将包含在记录追踪中。

■ 执行追踪

通过执行追踪以再现水平转动、垂直转动、变焦和对焦操作。

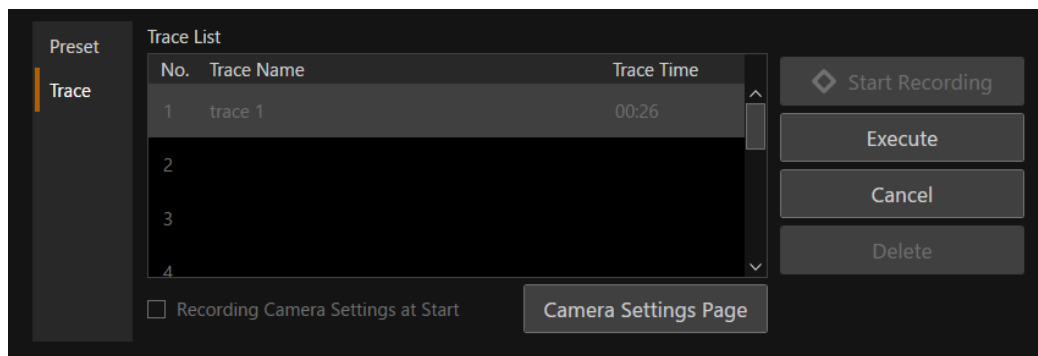


注释

- 如果在记录追踪时未勾选[Recording Camera Settings at Start] (在开始时记录摄像机设置)复选框，则将应用执行追踪时的摄像机视频画质设置。即使在追踪时勾选[Recording Camera Settings at Start] (在开始时记录摄像机设置)复选框，也可以在执行期间更改摄像机视频画质。
- 在[Preset/Trace Settings] (预设/追踪设置)对话框中只能执行单台摄像机的追踪。要同时执行多台摄像机的追踪，请使用主屏幕摄像机操作区域中的[Trace] (追踪)以操作摄像机。有关详细信息，请参阅 “[Trace] (追踪)” (第26页)。

1 选择注册的追踪并单击[Prepare Trace] (准备追踪)。

摄像机移动到开始位置。摄像机移动到开始位置后，按钮显示变为[Execute] (执行)。



2 单击[Execute] (执行)。

执行追踪。



注释


单击[Cancel] (取消)以取消执行追踪。

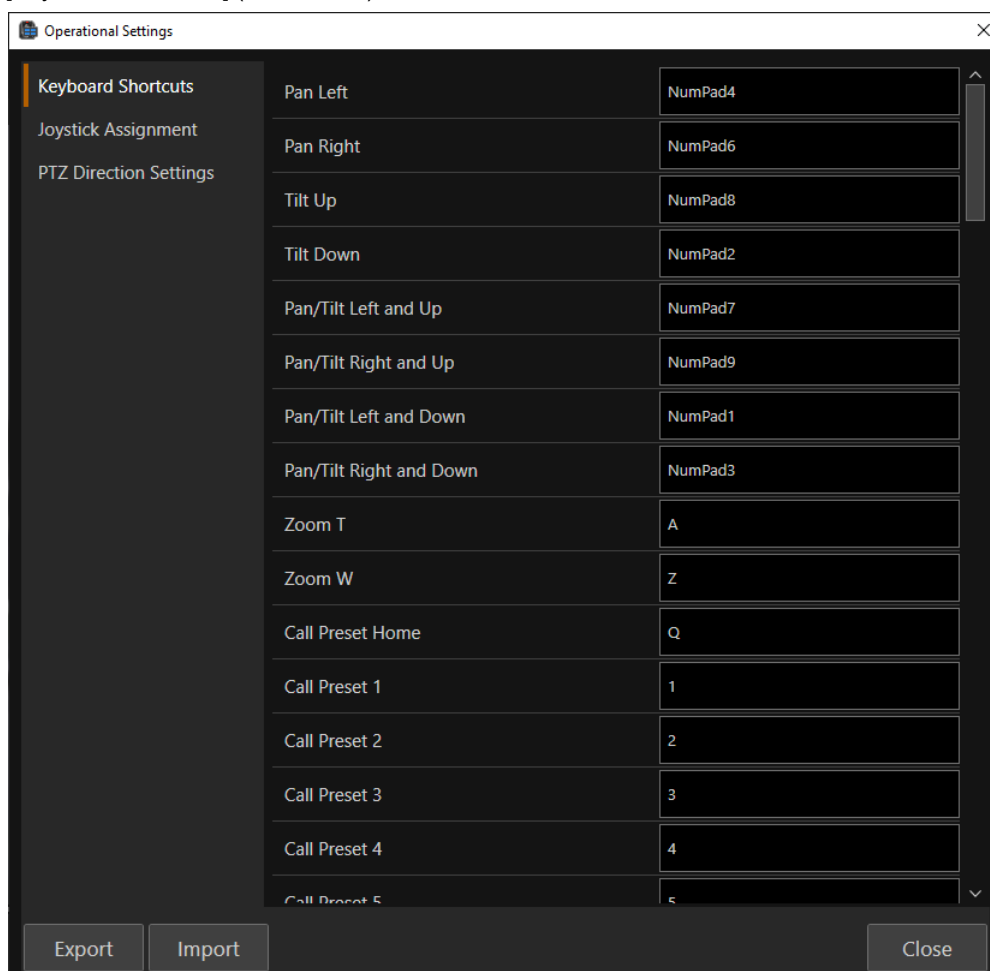
使用键盘或操作杆

通过本软件可以使用键盘或操作杆来操作摄像机。
可根据使用情况更改使用键盘或操作杆操作摄像机的设置。

分配任意按键(键盘)

初始设置中，键盘可用的每个功能都分配了按键(第39页)。
要更改分配或将键盘用于某些没有分配按键的功能，可按下列步骤更改设置。

- 1 单击  菜单，选择[Operational Settings] (操作设置)以在[Operational Settings] (操作设置)对话框中显示[Keyboard Shortcuts] (键盘快捷键)屏幕。



- 2 单击[Keyboard Shortcuts] (键盘快捷键)屏幕中适用功能右侧的输入字段，然后按键进行分配。

自动输入按键名称。
立即保存分配按键。

注释

- 对于输入字段显示为灰色的功能，无法更改分配按键。
- 无法分配给某些按键，例如Tab和Shift键。对于无法分配的按键，即使选择输入字段并按下按键，按键名称也不会显示。
- 如果将相同按键分配给两个功能，则分配按键的外框会变为黄色，并且会对新分配的功能显示错误消息。按Esc键可返回至初始按键分配。如果移动到另一个功能条目，该键将应用于新分配的功能，并且初始功能分配将被清除。

3 更改完成后，单击[Close] (关闭)以关闭[Operational Settings] (操作设置)对话框。

注释

单击[Export] (导出)或[Import] (导入)可以导出或导入[Keyboard Shortcuts] (键盘快捷键)和[PTZ Direction Settings] (水平转动/垂直转动方向设置)的设置。有关详细信息，请参阅“导出或导入设置”(第43页)。

键盘上可使用的操作列表

可用作键盘操作和默认分配按键的功能如下：

[Keyboard Shortcuts] (键盘快捷键)屏幕显示名称	按键
向左水平转动	NumPad4
向右水平转动	NumPad6
向上垂直转动	NumPad8
向下垂直转动	NumPad2
向左并向上水平转动/垂直转动	NumPad7
向右并向上水平转动/垂直转动	NumPad9
向左并向下水平转动/垂直转动	NumPad1
向右并向下水平转动/垂直转动	NumPad3
变焦T	A
变焦W	Z
调用预设主页	Q
调用预设	0至9*
下个预设主页	E
上个预设主页	W
自动对焦打开/关闭	—
单次自动对焦	—
向左更改主对焦目标	—
向右更改主对焦目标	—
对焦近端(低速)	—
对焦近端(中速)	—
对焦近端(高速)	—
对焦远端(低速)	—
对焦远端(中速)	—
对焦远端(高速)	—
水平转动/垂直转动速度+	—
水平转动/垂直转动速度-	—
变焦速度+	—
变焦速度-	—
自动曝光偏移+	—
自动曝光偏移-	—
快门速度 +	—
快门速度 -	—
ISO/增益 +	—
ISO/增益 -	—
自动光圈打开/关闭	—
光圈+	—
光圈-	—

[Keyboard Shortcuts] (键盘快捷键) 屏幕显示名称	按键
中灰滤镜 +	—
中灰滤镜 -	—
色温 +	—
色温 -	—
准备追踪	—
执行追踪	—
菜单操作：向上	—
菜单操作：向下	—
菜单操作：向左	—
菜单操作：向右	—
菜单操作：设置	—
菜单操作：取消	—
可指定按钮1	—
可指定按钮2	—
可指定按钮3	—
可指定按钮4	—
仅选择摄像机 “#”	F1 至 F9(功能键)
选择/删除摄像机#	Control + F1 至 F9(功能键)
选择所有摄像机	Control + A
清除所有摄像机选择	Escape

* 预设显示与摄像机操作区域的[Preset] (预设) 中目标预设编号对应的页面，可以通过按编号第一位对应的键调用预设。

例如，在显示预设编号21至30时按“5”，将调用预设编号25。


有关更改页面等屏幕显示的详细信息，请参阅 “[Preset] (预设)” (第21页)。

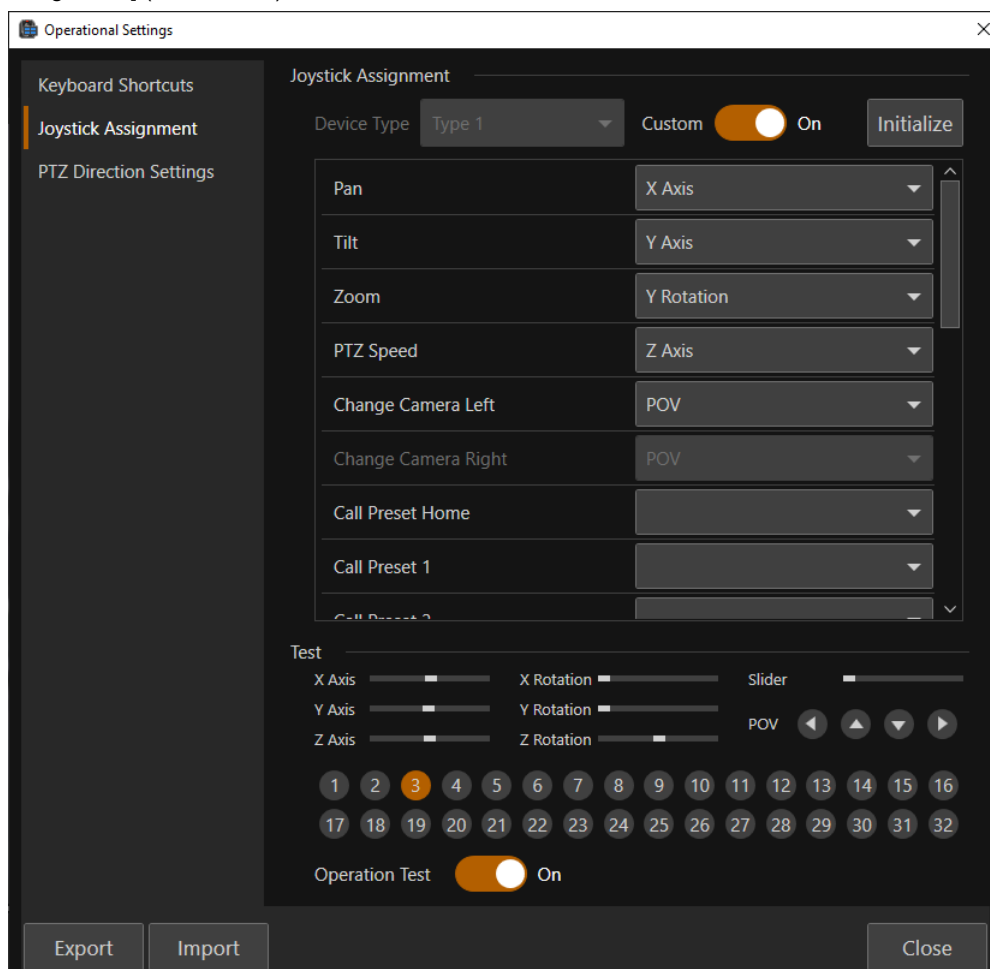
注释

- 以灰色显示的项目的按键分配不能从其初始设置更改。
- 按功能键F1至F9可操作摄像机编号1至9的单台摄像机。
- 按住Ctrl键的同时按功能键F1至F9，将所选摄像机添加到当前操作的摄像机中进行操作。按住Ctrl键的同时选择已经可以操作的摄像机，将取消操作此摄像机。

分配任意按键(操作杆)

在分配按键前，请连接操作杆和计算机。

- 1 单击  菜单，选择[Operational Settings] (操作设置)以在[Operational Settings] (操作设置)对话框中显示[Joystick Assignment] (操作杆分配)屏幕



[Device Type] (设备类型)

Auto Detection (自动检测)

Type 1 (类型1)

Type 2 (类型2)

Type 3 (类型3)

[Custom] (自定义)

[Device Type] (设备类型)设置为除自动检测以外的选项时，功能可以分配至操作杆上的任一按钮。

[Initialize] (初始化)

初始化按钮分配。

- 2 选择[Custom] (自定义)。

- 3 按下操作杆上的按钮，将功能分配至按钮。


操作杆上的按钮编号和操作方向将以橙色显示在操作测试屏幕。

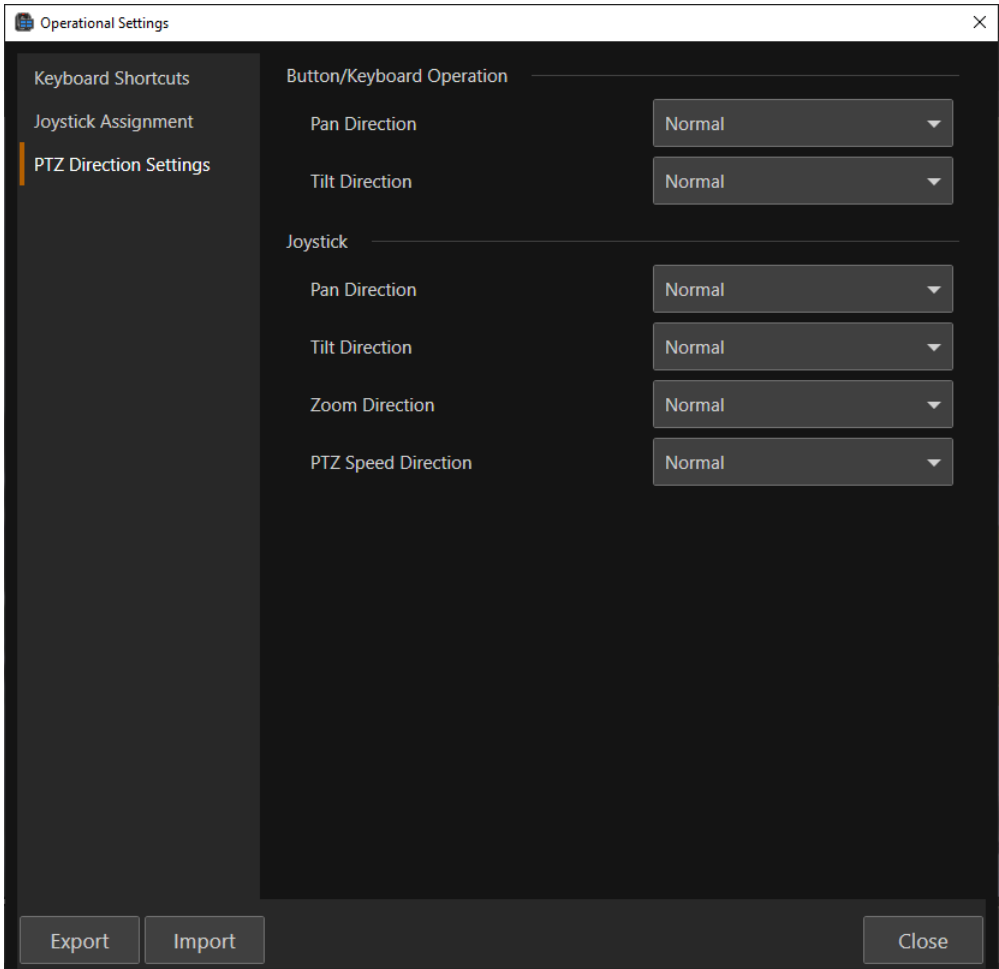
从下拉菜单中选择显示的编号，将功能分配至该按钮。

注释

有关操作杆和计算机的连接以及操作杆操作的详细信息，请参阅产品各自的设置指南。请注意，不保证所有操作杆的操作。

配置水平转动/垂直转动方向设置

使用操作杆或主屏幕中执行水平转动/垂直转动/变焦操作时，可以更改摄像机水平转动/垂直转动/变焦方向。
单击  菜单，选择[Operational Settings] (操作设置)打开对话框窗口，然后选择[PTZ Direction Settings] (PTZ方向设置)。



[Button/Keyboard Operation] (按钮/键盘操作)和[Joystick] (操作杆)

可以改变水平转动/垂直转动方向。

当[Pan Direction] (水平转动方向)设置为[Forward] (向前)时，将操作杆向右侧倾斜会使摄像机顺时针移动。此外，当将[Tilt Direction] (垂直转动方向)设置为[Forward] (向前)时，将操作杆向用户方向倾斜会使摄像机向前倾斜。此外，[Zoom Direction] (变焦方向)为[Forward] (向前)时，将操作杆向用户方向倾斜或逆时针转动会向广角方向变焦。

[PTZ Speed Direction] (PTZ速度方向)：在操作杆分配中设置分配给“PTZ Speed” (PTZ速度)的操作方向。[PTZ Speed Direction] (PTZ速度方向)设置为[Normal] (正常)时，向用户方向操作滑杆，水平转动/垂直转动/变焦速度会变快。


注释

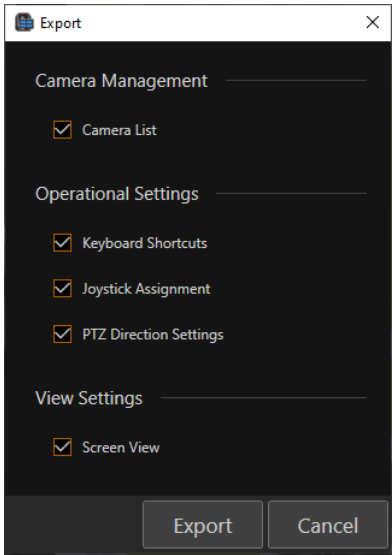
- 单击[Export] (导出)或[Import] (导入)可以导出或导入[Keyboard Shortcuts] (键盘快捷键)和[PTZ Direction Settings] (PTZ方向设置)的设置。有关详细信息，请参阅“导出或导入设置” (第43页)。
- 有关操作杆和计算机的连接以及操作杆操作的详细信息，请参阅产品各自的设置指南。请注意，不保证所有操作杆的操作。

导出或导入设置

本软件中的一些设置可以以json格式导出或导入。

导出设置


单击  菜单并选择[Maintenance] (维护) > [Export](导出)。
[Export] (导出)对话框出现时，选择要导出的项目并单击[Export] (导出)。单击后，在对话框屏幕上设置文件保存位置和导出文件的名称。



可导出的内容如下：

名称	设置详细信息
[Camera List] (摄像机列表)	注册的摄像机信息，例如[Camera Name] (摄像机名称)和[Destination Address] (目标地址) (第11页)
[Operational Settings] (操作设置)	[Keyboard Shortcuts] (键盘快捷键)、 [Joystick Assignment] (操作杆分配)、 [PTZ Direction Settings] (水平转动/垂直转动方向设置) (第38页)
[Screen View] (屏幕视图)	摄像机列表、显示/隐藏摄像机操作区域、摄像机操作区域显示项目的选择、主屏幕布局设置(第9页)

导入设置

单击  菜单并选择[Maintenance] (维护) > [Import] (导入)。
在单击[Import] (导入)时出现的对话框屏幕上，选择要导入的文件并单击[Open] (打开)以显示[Import] (导入)对话框。在[Import] (导入)对话框中选择要导入的文件。
有关可导入设置的详细信息，请参阅 “导出设置” (第43页)。

故障排除

与销售本产品的经销商或佳能公司的销售代表联系前，请先检查以下项目。

如果即使检查以下所列项目后仍无法解决问题，请联系产品购买处的经销商。

注释

- 有关摄像机、控制器或切换台故障排除的信息，请参阅各自的手册。
- 根据安装的镜头或所用摄像机的不同，将不支持某些功能和设置。

问题	解决方法
无法添加摄像机	<ul style="list-style-type: none">• 请检查摄像机设置页面，查看是否已授予注册摄像机的用户帐户视频流视频传输权限。• 如果已勾选[Enable SSL Communications] (启用SSL通信)，请确保摄像机和计算机可以通过摄像机设置页面上的SSL/TLS进行通信。有关详细信息，请参阅摄像机的设置指南。
无法连接至摄像机	<ul style="list-style-type: none">• 请检查摄像机电源是否开启。• 请检查摄像机设置页面，查看是否已授予注册摄像机的用户帐户视频流视频传输权限。
摄像机视频未显示	<ul style="list-style-type: none">• 请检查网络通信状态。• 请检查摄像机和安装软件的计算机是否正确连接到网络。• 请检查摄像机设置页面，查看是否已授予注册摄像机的用户帐户视频流视频传输权限。• 在安全软件中，根据发生的问题，配置摄像机或该软件的异常设置。
无法从操作区域操作摄像机	请检查摄像机设置页面，查看是否已授予注册摄像机的用户帐户摄像机控制权限。
未显示面部框和追踪框	<ul style="list-style-type: none">• 请检查本软件和主体设置。有关详细信息，请参阅“单击屏幕”(第20页)。• 由于以下原因，可能无法检测面部或追踪主体。有关详细信息，请参阅摄像机的用户手册。<ul style="list-style-type: none">– 使用数码变焦时– 数码长焦附加镜开启时– 快门速度低于1/30秒(帧频为59.94/29.97 Hz)、1/25秒(帧频为50.00/25.00 Hz)或1/24秒(帧频为23.98 Hz)。
无法调用预设	正在输出彩色条或正在使用垫圈时，无法调用预设。
调用预设时，无法指定[Time (sec.)] (时间(秒))和[Speed Level] (速度等级)。	确保摄像机固件升级至最新版本。
追踪记录中断	摄像机可能是通过摄像机设置页面或其他设备操作的。确保在记录追踪时无法操作摄像机。
无法执行追踪	正在输出彩色条时，无法执行追踪。
无法访问摄像机设置页面	确保摄像机支持正在使用的默认网络浏览器。
导入时发生错误	检查导入文件和导入选项是否正确。

原 产 地：请参照保修卡、产品包装箱或产品机身上的标示
进 口 商：佳能(中国)有限公司

初版：2021.11.01
修订：2022.10.01
BIC-7120-002

© CANON INC. 2022