



Multi-Camera Management Application

(多台摄像机管理应用程序)

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
使用注意事项	4
网络安全	4
多台摄像机管理应用程序具备哪些功能	4
用户手册	4
注释	4
软件屏幕截图	4
本文档中使用的符号	5
操作环境	6
系统要求	6
支持的设备	6
限制	6
安装	7
操作流程	8
启动多台摄像机管理应用程序	9
启动	9
主屏幕	9
列表显示屏幕	9
视频显示屏幕	10
注册设备	12
自动检测和注册	12
指定IPv4地址和注册	13
验证设备	15
显示设备列表	16
查看设备状态	17
筛选设备	18
对列出的设备排序	19
更改显示的项目	19
快捷菜单操作	20
打开摄控一体机的设置页面	20
导出/导入本软件的设置	21
导出设置	21
导入设置	21
管理设备	22
移除设备	22
更改设备名称	22
编辑设备的连接信息	22
管理设备组	24
创建/编辑组	24
在设备列表中添加/删除组中的设备	25
添加设备到组	25
移除组中的设备	25

在多台设备上执行初始设置	26
一步设置管理员帐号	26
一步设置帧频	26
一步设置IPv4地址	27
将多台设备的设置值保存到文件中	28
将设置值复制到多台设备	29
链接摄控一体机控制器RC-IP1000	30
编辑在RC-IP1000上注册的摄像机	30
将证书导入RC-IP1000	32
在多台设备上执行维护	33
更新设备的固件	33
备份设置	34
还原设置	35
开启设备/待机	36
重启设备	36
初始化设备	36
设备水平转动/垂直转动初始化	37
其他功能	38
查看日志	38
显示应用程序日志	38
显示系统日志 / 错误日志	38
启动Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)	39
其他	40
菜单列表	40
[File] (文件)	40
[Device List] (设备列表)	40
[Device Settings] (设备设置)	40
[Group Management] (组管理)	41
[Maintenance] (维护)	41
[Tools] (工具)	42
[Help] (帮助)	42
故障排除	42
消息列表	43
商标	44
索引	45

简介

本文档介绍多台摄像机管理应用程序(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。

使用注意事项

■ 网络安全

您负责本产品的网络安全及其使用。请采取适当的网络安全措施来避免安全漏洞。

在法律允许的范围内，Canon Inc.以及佳能子公司或者分支机构对于因未授权访问等网络安全事件而导致的任何间接的、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。

<网络安全建议>

- 注册无法被第三方轻易猜到的强管理员密码。
- 更改本设备的HTTP或HTTPS端口号。
- 限制网络设备访问本设备。

有关其他网络安全建议，请参阅佳能网站。

多台摄像机管理应用程序具备哪些功能

使用本软件可以对佳能设备进行初始设置和维护。安装时所需的基本配置，以及操作时的管理和维护可以在多台设备上有效执行。

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。

- PTZ (摄控)一体机：具有水平转动/垂直转动/变焦功能的摄像机。
- 视频摄像机：电影摄影机或摄像机。

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

■ 支持的设备

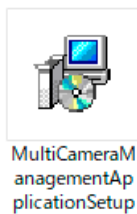
请查看列在本产品下载页面上的兼容型号。请将设备的固件升级至最新版本。

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[MultiCameraManagementApplicationSetup.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)。

快捷方式将添加到桌面。双击快捷方式，启动软件。

操作流程

本软件的基本操作流程如下：

1. 初始设置

执行安装时所需的基本配置，例如将设备注册到本软件和IP地址设置。

- 搜索和注册网络上的设备(第12页)。
- 一步设置一个或多个设备管理员帐号(第26页)。
- 验证已注册的设备(第15页)。
- 一步设置一台或多台设备的IP地址(第27页)。
- 连接摄控一体机遥控器(第30页)。

2. 拍摄/流式传输

查看和配置拍摄/流式传输视频的详情。

- 从列表显示中查看摄像机视频(第10页)。
- 访问摄控一体机的设置页面(第20页)或Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序) (第39页)，执行详细设置。

3. 设备管理和维护

一步管理和维护多台设备。

- 备份或还原设置值(第34、35页)。
- 一步更新一台或更多设备的固件(第33页)。

有关设备操作和功能的详细信息，请参阅设备各自的用户手册。本文档中说明的部分功能和设置可能不支持，具体取决于所用的设备。



重要

- 执行各个功能时，请勿断开网络连接线或关闭设备的电源。否则，可能导致设备故障。
- 请勿通过正在运行本软件的多台计算机同时对同一台设备执行功能。否则，可能导致设备故障。
- 有些功能可能会重启设备。设备重启时，将会断开与本软件的连接。

启动多台摄像机管理应用程序

启动安装在计算机上的本软件，开始配置设备。请务必将设备提前连接到网络。

启动

安装本软件时，[Multi-Camera Management Application]的图标会显示在桌面上。双击该图标，启动本软件并显示主屏幕。

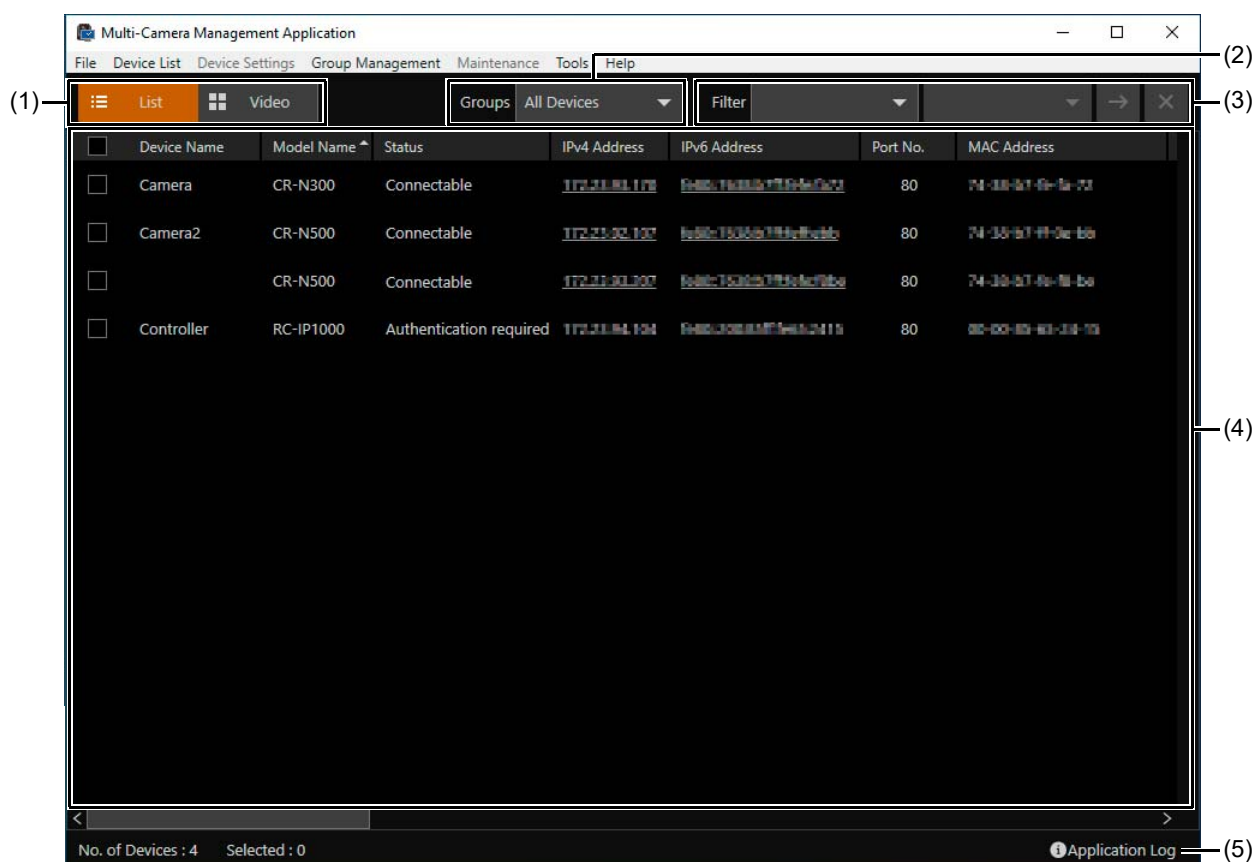


注释

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。如果尚未注册本软件，尝试启动时防火墙可能会阻止本软件，但是单击[Yes] (是)后可以启动本软件。

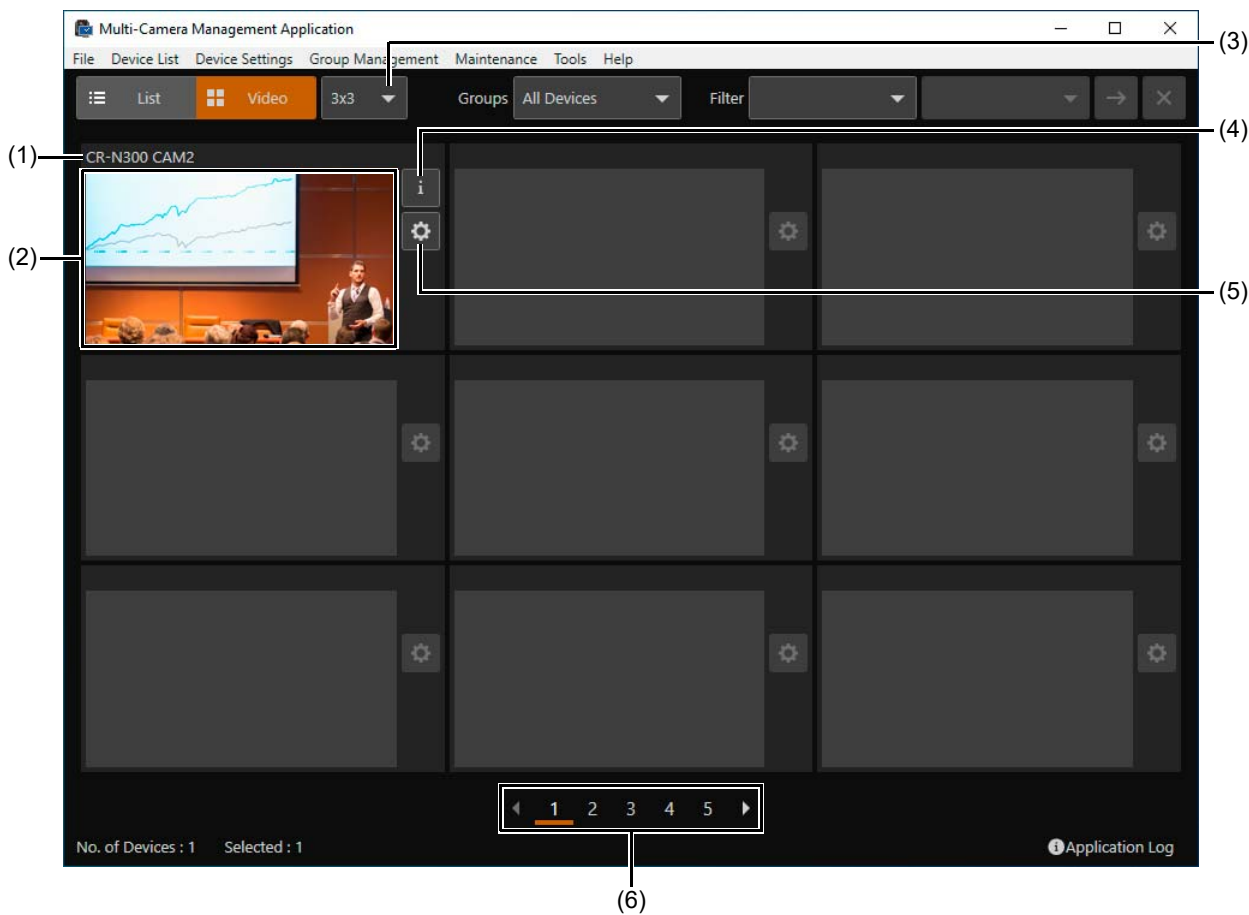
主屏幕

■ 列表显示屏幕



- (1) **显示切换按钮**
在列表显示屏幕和视频显示屏幕之间切换显示设备列表。
- (2) **[Groups] (组)**
选择显示在设备列表中的组(第24页)。
- (3) **[Filter] (筛选)**
可以筛选显示在设备列表中的设备(第18页)。
- (4) **设备列表**
显示已注册的设备的列表。单击列表中的某一行，选择设备。已选设备所在行的背景显示为橙色。也可以使用范围选择(Shift按键 + 点击)或者多选(Ctrl按键 + 单击)，选择多个设备。
- (5) **状态显示区域**
已注册的设备数量和已选的设备数量显示在左侧。后台运行的功能状态显示在右侧。运行中的进程结束后，即可执行其他功能。
 ①: 显示应用程序日志对话框(第38页)。
 ②: 仅当同时在多台设备上执行各个功能过程中，有等待的设备时才会显示。单击此图标，停止当前运行的功能。进程已开始的设备将继续运行，直至完成；等待的设备将取消执行。

■ 视频显示屏幕



- (1) **设备名称**
- (2) **视频显示区域**
显示已注册设备的视频。
 ①: 摄像机处于待机状态。单击以开启摄像机。
 ②: 未连接至设备。按钮处于激活状态时，再次单击即可连接。
 ③: 目标设备是控制器时显示。

- (3) **显示设备数量选择按钮**
选择每页要显示的设备数量。最多可以显示25个设备(5x5)。
- (4) **设置信息按钮**
显示摄像机设置信息(伽马曲线、色彩空间、自定义图像)。显示的信息取决于型号。
- (5) **设置页面按钮**
打开摄控一体机的设置页面。
- (6) **页码切换按钮**
切换为上一(◀)或下一(▶)页面。单击编号移动至相应页面。

注册设备

搜索和注册连接到网络的设备。已注册的设备显示在主屏幕的设备列表中。

注释

使用本软件最多可以注册200台设备。

自动检测和注册

计算机运行本软件时，将自动检测同一网段中的设备，然后将设备注册到本软件中。

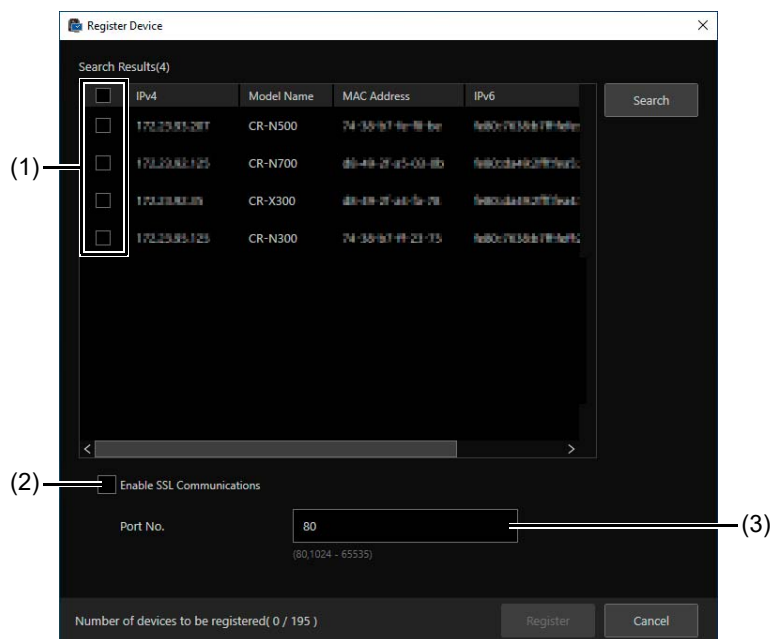
1 单击[Device List] (设备列表) > [Register Device] (注册设备) > [Auto Detection] (自动检测)。

将显示[Register Device] (注册设备)对话框。

2 单击[Search] (搜索)。

显示同一网络上的设备的列表。

3 [Register Device] (注册设备)对话框中的项目如下所示：



(1) 选择要注册的设备

选择要注册的设备。

(2) [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。要启用SSL通信，应该配置要注册的摄像机。

(3) [Port No.] (端口号)

连接设备时，请指定要使用的端口号。大部分情况下，保持默认设置不变。

注释

[Number of devices to be registered] (要注册的设备数量)显示已选中用于注册的设备数量，和可以新注册的设备数量。

4 单击[Register] (注册)。

已注册的设备将显示在设备列表中。

指定IPv4地址和注册

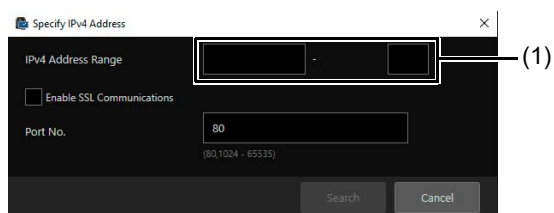
如果知晓要注册的设备的IPv4地址，可以通过指定IPv4地址进行注册。也可以注册连接到不同网段的设备。

1 单击[Device List] (设备列表) > [Register Device] (注册设备) > [Specify IPv4 Address] (指定IPv4地址)。

将显示[Specify IPv4 Address] (指定IPv4地址)对话框。

2 输入[IPv4 Address Range] (IPv4地址范围)和连接设置(第12页)，然后单击[Search] (搜索)。

将显示[Register Device] (注册设备)对话框。



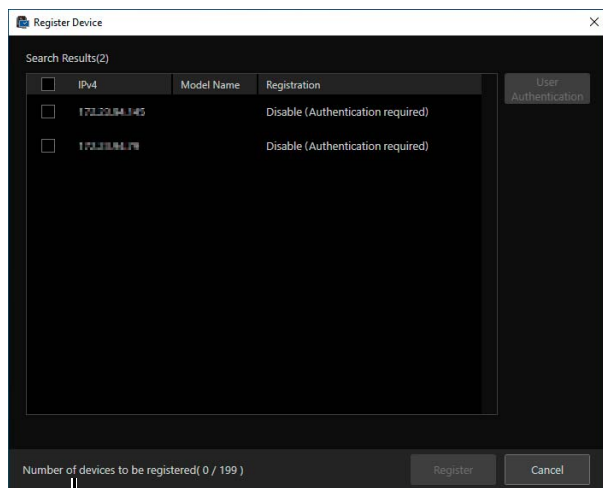
(1) [IPv4 Address Range] (IPv4地址范围)

请输入要搜索的设备的IPv4地址范围。起始地址在左侧，结束地址在右侧。

仅指定一个IPv4地址时，请在两个字段中输入相同数值。

3 验证设备。

请从要注册的设备列表中，选择设置为[Registration] (注册) > [Disable (Authentication required)] (禁用(需要验证))的设备。可以选择具有相同管理员名称和密码的多台设备，进行批量验证。单击[User authentication] (用户验证)后，显示[User authentication] (用户验证)对话框。

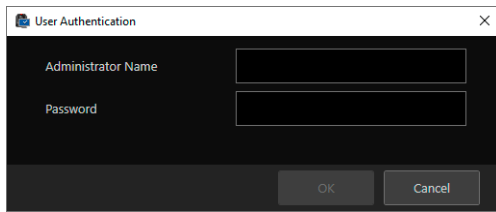


(1)

(1) [Number of devices to be registered] (要注册的设备数量) (第12页)

4 输入[Administrator Name] (管理员名称)和[Password] (密码)，然后单击[OK] (确定)。

管理员名称可以包含字母数字字符和部分符号(“-”和“_”)。请输入5至15个字符。请输入密码(8至32个字母数字字符和符号)。



5 重复步骤3和4，直到所有要注册的设备设置为[Registration] (注册) > [Enable] (启用)。

6 选择要注册的设备。

选择设置为[Registration] (注册) > [Enable] (启用)的设备。

7 单击[Register] (注册)。

将注册设置为[Registration] (注册) > [Enable] (启用)的设备，然后显示在设备列表中。

验证设备

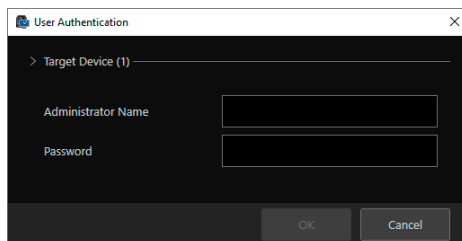
在设备注册过程中，使用管理员帐号验证需要验证([Status] (状态): [Authentication required] (需要验证))的设备(第17页)。可以一步验证具有通用管理员名称/密码(注册管理员帐号时设置的名称/密码)的设备。

- 1 从设备列表中选择目标设备。
- 2 单击[Device List] (设备列表) > [User authentication] (用户验证)。

将显示[User authentication] (用户验证)对话框。

- 3 输入[Administrator Name] (管理员名称)和[Password] (密码)。

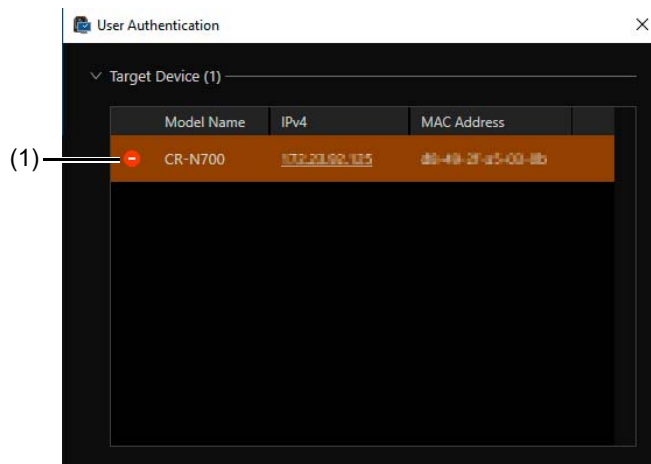
管理员名称可以包含字母数字字符和部分符号(“-”和“_”)。请输入5至15个字符。请输入密码(8至32个字母数字字符和符号)。



The image shows a 'User Authentication' dialog box. It has a title bar with a close button. Below the title bar, there is a section labeled 'Target Device (1)' with a dropdown arrow. Underneath, there are two input fields: 'Administrator Name' and 'Password'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

注释

单击[Target Device] (目标设备)，即可显示已选设备的列表。



(1) 

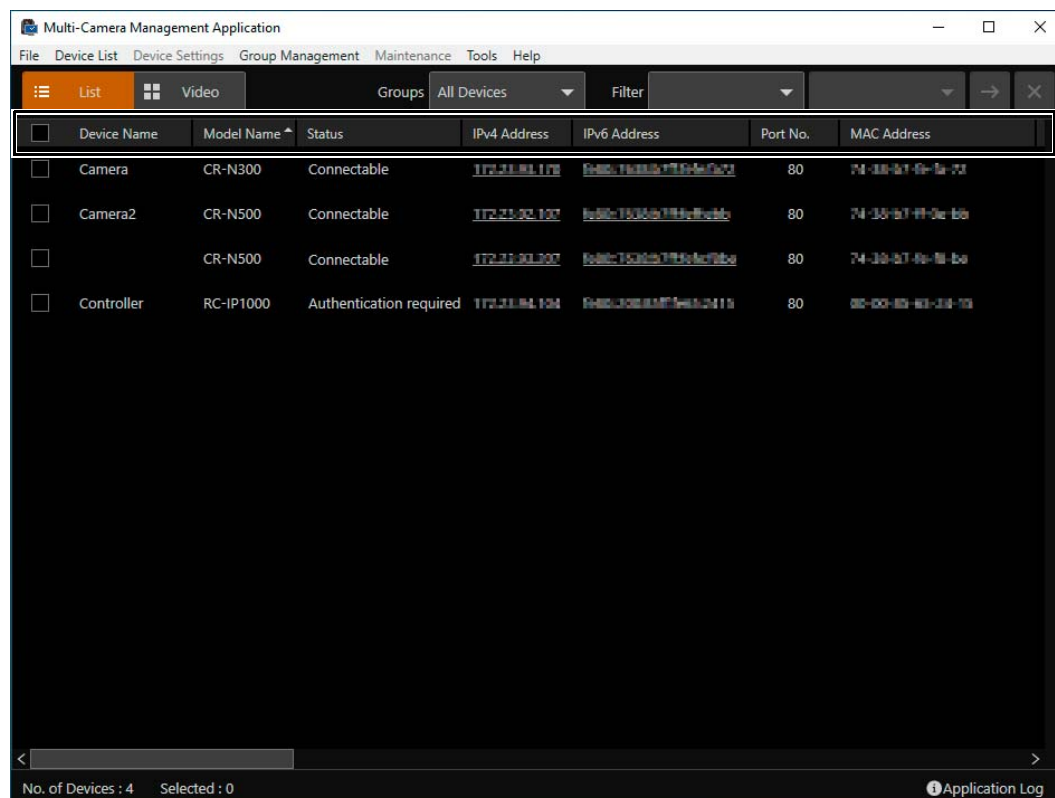
选择设备或光标悬停在其上时显示。单击后，将删除此设备。如果目标设备在后续操作中显示在列表内，可以使用相同方法删除此设备。

- 4 单击[OK] (确定)。

设备的验证信息将更新(第17页)。

显示设备列表

设备列表显示注册在本软件中的设备的信息。可以查看设备的状态，选择要操作的设备。



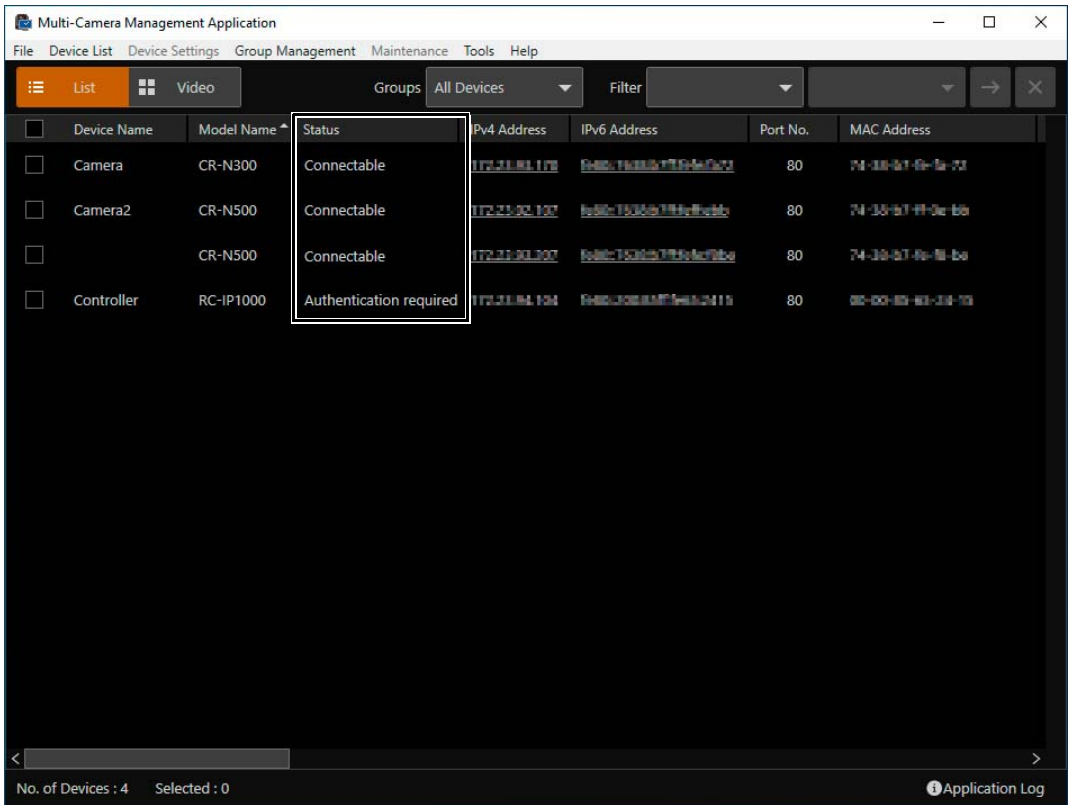
以下项目显示在设备列表中：

项目	说明
<input type="checkbox"/>	选择设备后，将会勾选。
[Device Category] (设备类别)	[PTZ Camera] (PTZ摄像机)、[Video Camera] (视频摄像机)、[Controller] (控制器)
[Model Name] (型号名称)	—
[Device Name] (设备名称)	可以更改设备的名称(第22页)。
[MAC Address] (MAC地址)	—
[Serial Number] (序列号)	—
[IPv4 Address] (IPv4地址)	[Device Category] (设备类别)设置为[PTZ Camera] (PTZ摄像机)时：单击即可打开摄像机的设置页面。
[IPv6 Address] (IPv6地址)	
AutoIP	
DHCP	[Enable] (启用)、[Disable] (禁用)
[Port No.] (端口号)	—
[Firmware Version] (固件版本)	—
[Status] (状态)	显示设备的状态(第17页)。
[Add-On] (附加)	单击即可打开摄控一体机设置页面上的附加页面。  ：没有为附加应用程序安装有效的许可证文件。
[Video Record] (视频记录)	[●REC] (记录)、[STBY] (待机)
[Audio Input] (音频输入)	[Enable] (启用)、[Disable] (禁用)
[Frame Frequency (Hz)] (帧频(Hz))	—
[Gamma / Color Space] (伽马/色彩空间)	—

项目	说明
[Resolution / Framerate (12G-SDI)] (分辨率/帧频(12G-SDI))	—
[Resolution / Framerate (3G-SDI)] (分辨率/帧频(3G-SDI))	—
[Resolution / Framerate (HDMI)] (分辨率/帧频(HDMI))	—
[Notes] (注释)	双击即可输入文本注释。

查看设备状态

在设备列表中，[Status] (状态)显示设备的连接状态。



[Status] (状态)	说明
[Connectable] (可连接)	成功连接到网络。
[! Connectable] (可连接)	已连接到网络，但是出现错误。 请选择目标设备，然后选择[Maintenance] (维护) > [Log] (日志) > [Error Log] (错误日志)，即可显示错误日志对话框，可以查看错误的详情。查看后，! 将消失。
[Not connectable] (不可连接)	未连接到网络。
[Authentication required] (需要验证)	已连接，但需要验证(无法使用设置的管理员名称/密码验证) (第15页)。
[Admin Required] (需要管理员帐号)	已连接，但需要注册管理员帐号(第26页)。
[Standby] (待机)	设备处于待机状态(第36页)。

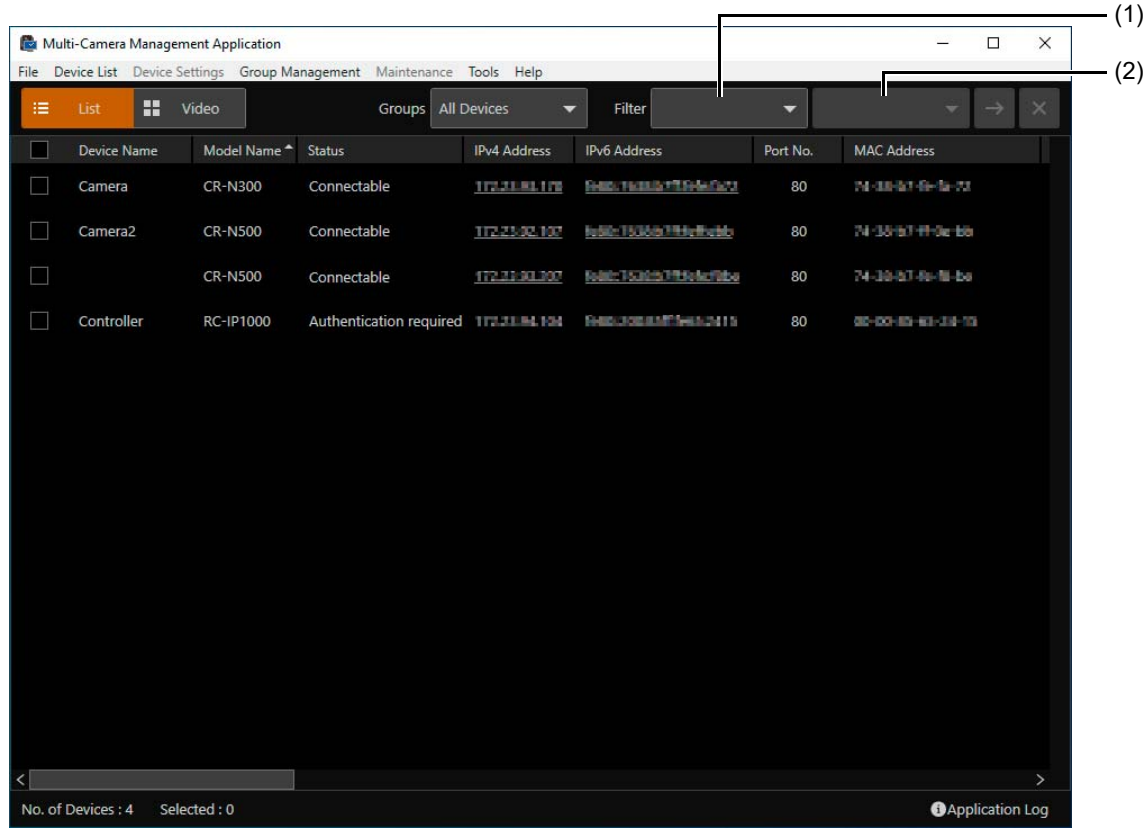
注释

有关详细的错误信息，请参阅各个设备的用户手册。

筛选设备

通过指定显示在设备列表中的项目和值，筛选目标设备，例如将IPv4地址和设备状态作为筛选条件。

- 1 为[Filter] (筛选)选择要筛选的项目和匹配条件。



- (1) 筛选项目
请从下拉列表中选择筛选项目。
- (2) 匹配条件
请选择匹配条件，缩小在筛选项目列表中指定的条件范围。

- 2 单击[→]。

根据指定筛选项目和匹配条件，缩小范围后的设备将显示在列表中。
单击[×]即可清除筛选。

筛选项目如下所示：

项目	匹配条件的选择方式
[Model Name] (型号名称)	下拉列表
[Device Category] (设备类别)	下拉列表
[Device Name] (设备名称)	输入文本
[IPv4 Address] (IPv4地址)	输入文本
DHCP	下拉列表
[Status] (状态)	下拉列表
[Audio Input] (音频输入)	下拉列表
[Notes] (注释)	输入文本
[Error] (错误)	下拉列表
[Frame Frequency] (帧频)	下拉列表

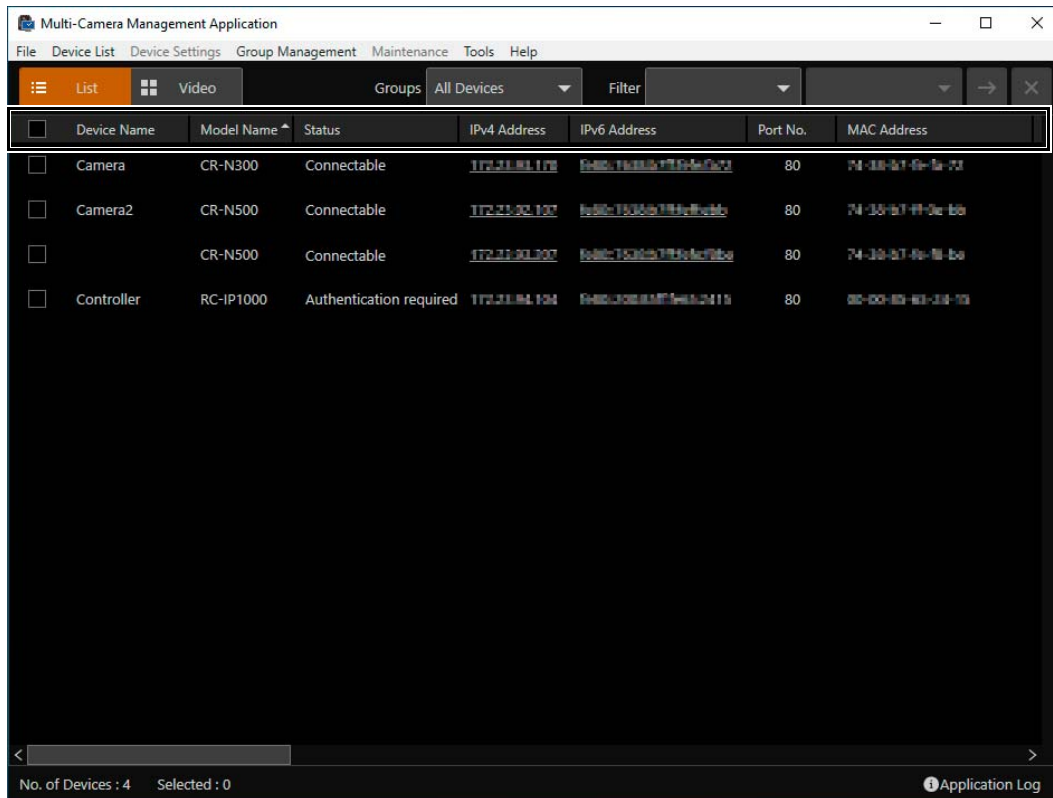


如果设备已注册到组中，也可以根据[Groups] (组) (第24页)进行筛选。

对列出的设备排序

每次单击设备列表标题行中的项目，列表将相应按照升序或降序排序。

还可以更改项目位置：拖拽项目名称，将其放到所需位置。



更改显示的项目

更改显示在设备列表中的项目。

- 1 单击[Device List] (设备列表) > [Item Display Settings] (项目显示设置)。
将显示[Item Display Settings] (项目显示设置)对话框。
- 2 编辑显示的项目。
选中想要显示的项目的复选框。同样，取消选中不想显示的项目的复选框。
- 3 单击[Apply] (应用)。
显示在设备列表中的项目将更改。

快捷菜单操作

右键单击设备列表中的任一设备，即可显示快捷菜单，通过快捷菜单可以操作此设备。可操作的项目如下：

项目	说明
[Update Device Information] (升级设备信息)	重新获取设备的设置，更新显示的信息。
[Remove Device] (移除设备)	从设备列表中移除设备(第22页)。
[User authentication] (用户验证)	设备用户验证(第15页)
[Edit Device Connectivity Information] (编辑设备连接信息)	编辑设备的连接信息(第22页)。
[Check Video] (查看视频)	切换为设备视频显示屏幕。
[Device Settings] (设备设置)	<ul style="list-style-type: none">• 打开摄控一体机的设置页面(第20页)• 管理员帐号/帧频批量设置(第26、26页)• 更改设备名称(第22页)• 自动IPv4地址设置(第27页)• 保存/在设备之间复制设置(第28、29页)
[Group Management] (组管理)	<ul style="list-style-type: none">• 添加设备到组(第25页)• 删除组中的设备(第25页)
[Maintenance] (维护)	<ul style="list-style-type: none">• 设备电源操作(第36页)• 重启设备(第36页)• 初始化设备(第36页)• 水平转动/垂直转动初始化(第37页)• 固件更新(第33页)• 备份设置(第34页)• 还原设置(第35页)• 查看日志(第38页)

注释

根据设备[Status] (状态)和型号的不同，无法选择的项目将会灰显。

打开摄控一体机的设置页面

可以从菜单列表打开摄控一体机的设置页面。

- 1 从设备列表中选择目标设备。
- 2 单击[Device Settings] (设备设置) > [Open Settings Page] (打开设置页面)。
摄控一体机的设置页面将在网络浏览器上打开。

注释

可以从列表显示屏幕(第16页)或视频显示屏幕(第10页)打开摄控一体机的设置页面。

导出/导入本软件的设置

本软件中的一些设置可以以json格式导出或导入。

■ 导出设置

- 1 单击[File] (文件) > [Export] (导出)。
将显示[Export] (导出)对话框。
- 2 请选择要导出的设置，然后单击[Export] (导出)。



- 3 请选择目标保存文件夹，然后保存。

可导出的内容如下：

名称	设置详细信息
[Device List] (设备列表)	连接到设备的必要信息(例如IP地址、帐号信息和端口号)，以及本软件的设备信息(例如组设置和注释)。
[View Settings] (查看设置)	设备列表屏幕上的显示项目的选中状态和布局设置。

■ 导入设置

- 1 单击[File] (文件) > [Import] (导入)。
将显示文件选择屏幕。请选择内有导出设置的文件。
- 2 确认导入目标。
检查导入文件中的项目。
- 3 单击[Import] (导入)。
将应用导入的设置。

管理设备

本节介绍更改注册设备信息时的步骤。

移除设备

从设备列表中移除注册设备时，请按照以下步骤进行。

- 1** 从设备列表中选择目标设备。
- 2** 单击[Device List] (设备列表) > [Remove Device] (移除设备)。
将显示确认对话框。
- 3** 单击[OK] (确定)。
目标设备将从设备列表中移除。

更改设备名称

更改已注册设备的名称。

- 1** 从设备列表中选择目标设备。
- 2** 单击[Device Settings] (设备设置) > [Device Name Settings] (设备名称设置)。
将显示[Device Name Settings] (设备名称设置)对话框。
- 3** 输入设备名称。
- 4** 单击[Apply] (应用)。
目标设备的名称将更改。

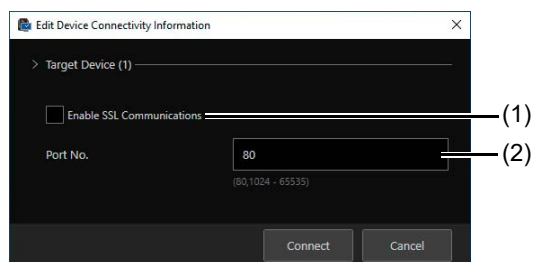
编辑设备的连接信息

可以更改是否使用SSL通信进行设备连接，以及端口号设置。可以在多台设备上一步更改。

- 1** 从设备列表中选择目标设备。
- 2** 单击[Device List] (设备列表) > [Edit Device Connectivity Information] (编辑设备连接信息)。
将显示[Edit Device Connectivity Information] (编辑设备连接信息)对话框。

3 输入以下项目。

有关输入项目的详细信息，请参阅步骤3的“注册设备”（第12页）。



(1) [Enable SSL Communications] (启用SSL通信)

(2) [Port No.] (端口号)

4 单击[Connect] (连接)。

设备的连接信息将更新。

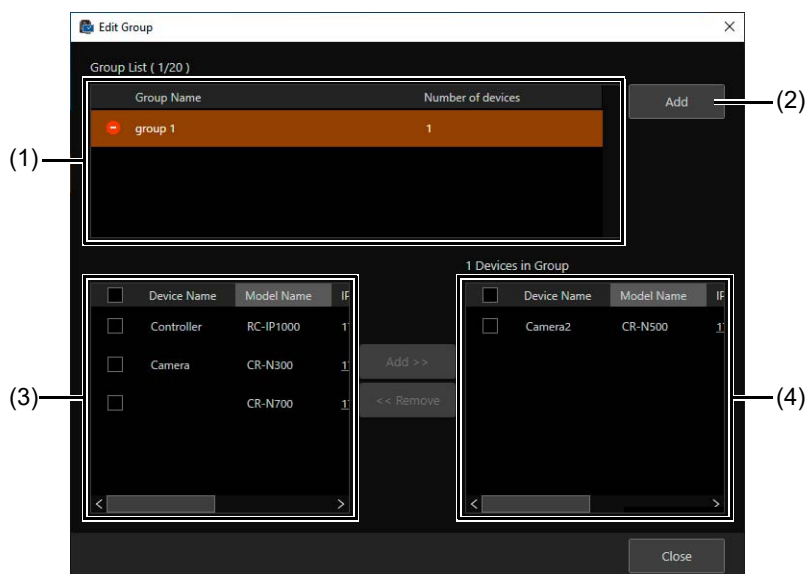
管理设备组

可以将多台设备注册到一个组中，进行管理。按照设备列表中的组名筛选后，即使注册了许多设备，也可以轻松找到设备。最多可以注册20个组。

创建/编辑组

1 单击[Group Management] (组管理) > [Edit Group] (编辑组)。

将显示[Edit Group] (编辑组)对话框。



(1) [Group List] (组列表)

显示当前设置的组的列表。双击组名，即可编辑。

(2) [Add] (添加)

创建新组。

(3) 尚未注册到组中的设备的列表

显示尚未注册到组中的设备的列表。

(4) [Devices in Group] (组中的设备)

显示已注册到组中的设备的列表。

2 选择要编辑的组。

创建新组时，单击[Add] (添加)，即可将新组添加到[Group List] (组列表)中。如果从[Group List] (组列表)中选择要编辑的组，注册的设备会显示在[Devices in Group] (组中的设备)中。

3 编辑组中的设备。


添加设备：从尚未注册到组中的设备列表中，选择要添加的设备，然后单击[Add >>] (添加 >>)。

移除设备：从[Devices in Group] (组中的设备)中，选择要移除的设备，然后单击[<< Remove] (<< 移除)。

4 单击[Close] (关闭)。

组信息将注册。

注释

如果从[Group List] (组列表)中选择一个组或光标悬停在其上时，显示 。单击后，将删除此组。

在设备列表中添加/删除组中的设备

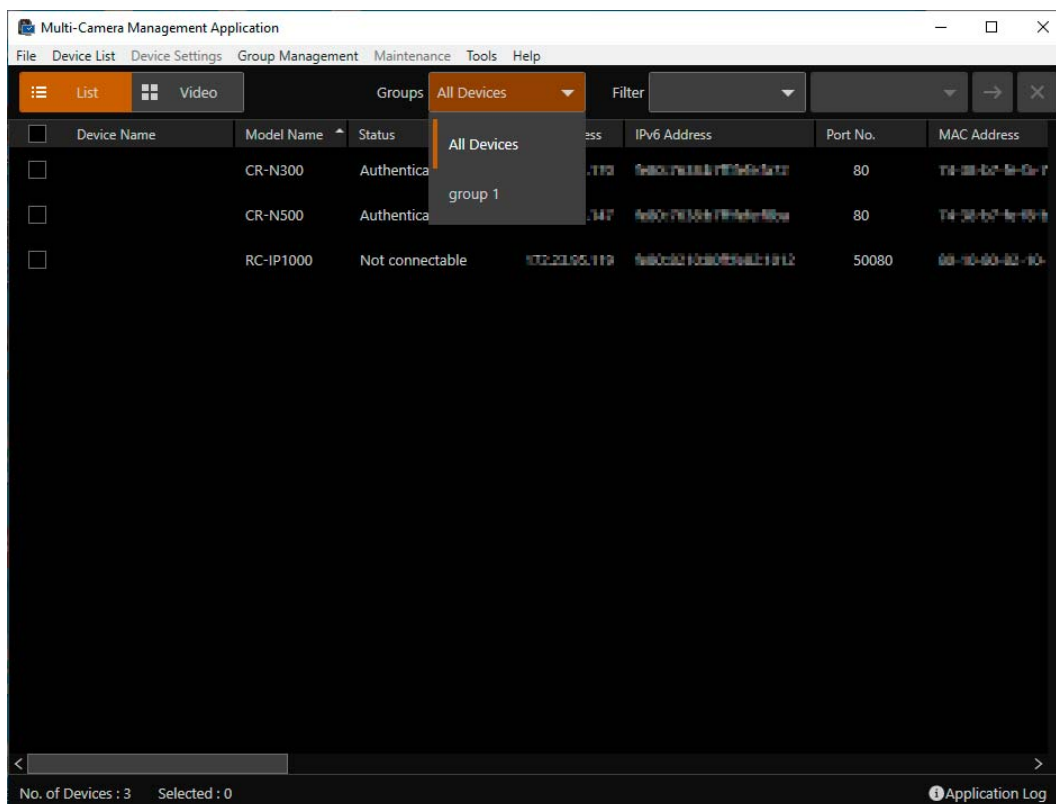
通过设备列表，可以添加设备到已注册的组中，或移除已注册组中的设备。

■ 添加设备到组

- 1 从设备列表中选择目标设备。
- 2 选择[Group Management] (组管理) > [Add To Group] (添加到组) > 组名。

■ 移除组中的设备

- 1 对组进行筛选，显示目标组的设备。



- 2 从设备列表中选择目标设备。
- 3 单击[Group Management] (组管理) > [Delete From Group] (从组中删除)。
将显示确认对话框。
- 4 单击[OK] (确定)。

在多台设备上执行初始设置

一步为一台或多台设备设置初始信息(管理员帐号信息、帧频、IPv4网络设置)。

一步设置管理员帐号

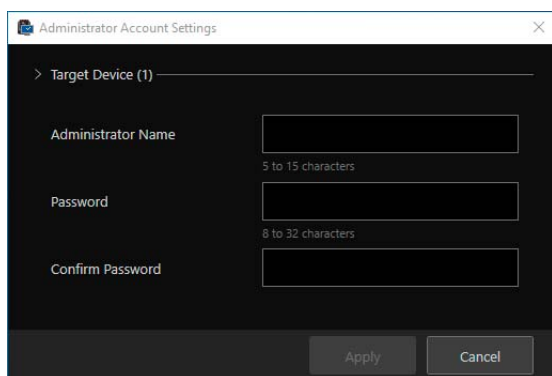
1 从设备列表中选择目标设备。

2 单击[Device Settings] (设备设置) > [Batch Setup] (批量设置) > [Administrator Account] (管理员帐号)。

将显示[Administrator Account Settings] (管理员帐号设置)对话框。

3 输入[Administrator Name] (管理员名称)和[Password] (密码)，然后单击[Apply] (应用)。

将显示确认对话框。管理员名称可以包含字母数字字符和部分符号(“-”和“_”)。请输入5至15个字符的名称。请输入8至32个字母数字字符的密码。从字母、数字和符号中至少选择两种字符类型。

The image shows a dialog box titled "Administrator Account Settings". It has a dark background with white text. At the top, it says "> Target Device (1)". Below this, there are three input fields: "Administrator Name" with a hint "5 to 15 characters", "Password" with a hint "8 to 32 characters", and "Confirm Password". At the bottom right, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

4 单击[OK] (确定)。

设置将应用到设备，然后设备将重启。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

一步设置帧频

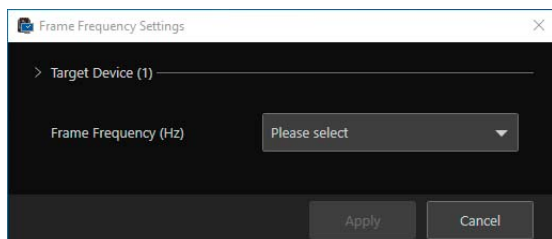
1 从设备列表中选择目标设备。

2 单击[Device Settings] (设备设置) > [Batch Setup] (批量设置) > [Frame Frequency] (帧频)。

将显示[Frame Frequency Settings] (帧频设置)对话框。

3 选择[Frame Frequency (Hz)] (帧频(Hz))，然后单击[Apply] (应用)。

将显示确认对话框。

The image shows a dialog box titled "Frame Frequency Settings". It has a dark background with white text. At the top, it says "> Target Device (1)". Below this, there is a dropdown menu labeled "Frame Frequency (Hz)" with the text "Please select" and a downward arrow. At the bottom right, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

4 单击[OK] (确定)。

设置将应用到设备，然后设备将重启。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

一步设置IPv4地址

可以为没有分配IPv4地址的设备(通过IPv6链路本地地址或AutoIP连接的设备)自动设置IPv4地址。也可以为已分配了IPv4地址的设备覆写IPv4地址。

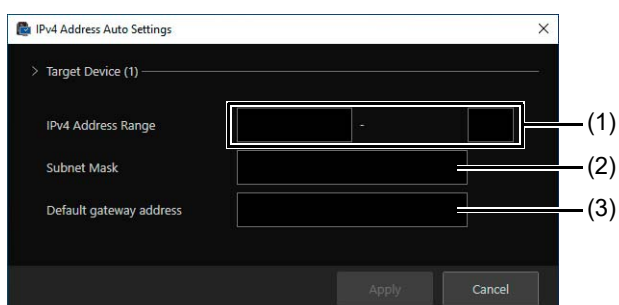
1 从设备列表中选择目标设备。

2 单击[Device Settings] (设备设置) > [IPv4 Address Auto Settings] (IPv4地址自动设置)。

将显示[IPv4 Address Auto Settings] (IPv4地址自动设置)对话框。

3 输入[IPv4 Address Range] (IPv4地址范围)、[Subnet Mask] (子网掩码)和[Default gateway address] (默认网关地址)，然后单击[Apply] (应用)。

将显示确认对话框。



(1) [IPv4 Address Range] (IPv4地址范围)

请指定要为设备设置的IPv4地址范围。选择了多台设备时，将一台设备添加为指定IPv4地址范围内的最小值，即可设置地址。将会跳过已经使用的IPv4地址。

(2) [Subnet Mask] (子网掩码)

请输入为各个网络指定的子网掩码值。

(3) [Default Gateway Address] (默认网关地址)

请输入[Default Gateway Address] (默认网关地址)和[IPv4 Address Range] (IPv4地址范围)，让两者位于同一子网内。

4 单击[OK] (确定)。

设置将应用到设备。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

将多台设备的设置值保存到文件中

将一台或多台设备的设置值保存到文件中。将保存的设置值复制到其他设备时，会很有用。除日期和时间以外的全部设置值会保存到文件中。

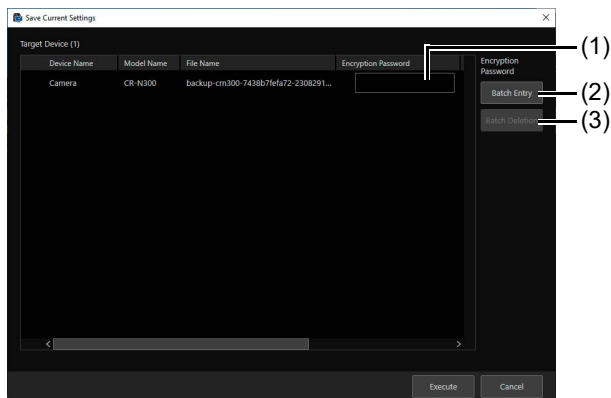
1 从设备列表中选择目标设备。

2 单击[Device Settings] (设备设置) > [Copy Current Settings Between Devices] (在设备间复制当前设置) > [Save Current Settings] (保存当前设置)。

将显示[Save Current Settings] (保存当前设置)对话框。

3 确认要保存设置的目标设备。

如果需要，可以设置加密密码。从字母、数字和符号中，为加密密码至少选择两种字符类型。请输入8至32个字符。此密码用于加密设置数据本身。从已加密的设置数据中复制设置时，需要使用在此处设置的密码。



(1) [Encryption Password] (加密密码)

为各个设备设置加密密码。

(2) [Batch Entry] (批量输入)

为列出的全部设备设置相同的加密密码。

(3) [Batch Deletion] (批量删除)

一步删除多个加密密码。

4 单击[Execute] (执行)。

5 请选择目标保存文件夹，然后保存。

进程将开始。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

将设置值复制到多台设备

可以在设备间复制设置值。可以选择保存到文件的设置(第28页)或源设备的设置。可以将多台设备选择为复制目标，一步复制设置值。复制目标的设置值会被覆写。不会复制网络设置和管理信息。不会复制以下项目：

- 网络设置
- NTP服务器
- HTTP服务器
- 主机访问限制
- 时区
- 证书
- SSL/TLS
- 管理员名称
- 管理员密码
- 已注册用户的用户名
- 已注册用户的密码



重要

- 只有使用本软件的[Save Current Settings] (保存当前设置) (第28页)所保存的文件，才可以复制其中的设置值。无法从编辑过或更改过的文件中复制设置值。
- 执行进程时设备会重启，而且会断开连接。

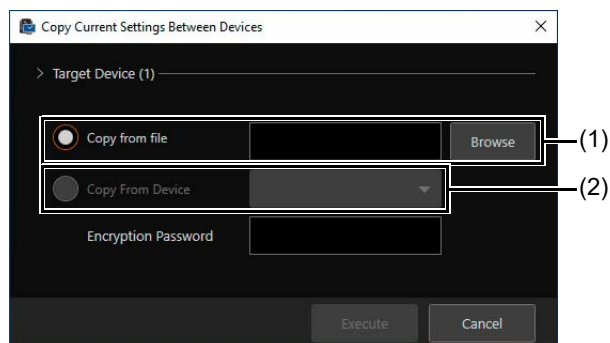
1 从设备列表中选择目标设备。

2 单击[Device Settings] (设备设置) > [Copy Current Settings Between Devices] (在设备间复制当前设置) > [Copy Current Settings] (复制当前设置)。

将显示[Copy Current Settings Between Devices] (在设备间复制当前设置)对话框。

3 如果选择多个型号，请选择目标型号。

4 选择设置值的复制源。



(1) [Copy from file] (从文件复制)

单击[Browse] (浏览)，然后指定从哪个文件复制设置值。请输入保存文件时设置的加密密码。

(2) [Copy From Device] (从设备复制)

选择要从列出的哪个设备复制设置值。

5 单击[Execute] (执行)。

进程将开始。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

链接摄控一体机控制器RC-IP1000

编辑在摄控一体机控制器RC-IP1000 (以下简称“RC-IP1000”)上注册的摄像机, 或将证书导入RC-IP1000。有关如何将RC-IP000 连接到本软件的方法, 请参阅控制器的使用说明书。

注册了验证过的控制器后, 如果从设备列表选择[Tools] (工具) > [Controller Settings] (控制器设置), 会显示[Controller Settings] (控制器设置)对话框。

编辑在RC-IP1000上注册的摄像机

可以添加、删除和切换注册在RC-IP1000上的摄像机, 以及编辑连接信息。



- (1) 注册在本软件上的摄像机的列表
- (2) 注册在控制器上的摄像机的列表
- (3) 组
按组筛选注册到本软件的摄像机列表(第24页)。
- (4) [Assign] (指定)
从下拉列表中, 为控制器和摄像机选择连接类型。如果单击[Assign] (指定), 所选摄像机会注册到控制器上的所选摄像机编号。指定目标中的注册信息会被覆写。
- (5) [Controller] (控制器)
选择所需控制器, 其中有要编辑的注册摄像机信息。
- (6) [Reset Assign. Info] (重置分配信息)
将删除注册在控制器上的所有摄像机, 然后重置为出厂设置。
- (7) [Import Certificate] (导入证书)
将SSL连接所需的证书导入控制器(第32页)。

(8) [Edit] (编辑)

编辑注册摄像机信息。选择摄像机后，也可以从快捷菜单打开。

① [Connection Type] (连接类型)

为所选摄像机选择连接类型(协议)。如果设置为[Serial] (串行)或[None] (无)，则不需要设置②至⑦。

[IP]: IP连接(XC协议)

[Serial] (串行): 串行连接(NU协议)。仅[Camera 1] (摄像机1)至[Camera 5] (摄像机5)可用。

[None] (无): 摄像机和控制器之间没有通信。

② [IP Version] (IP版本)

在[IPv4]和[IPv6]之间选择IP地址。

③ [IP Address] (IP地址)

根据[IP Version] (IP版本)输入IP地址。

④ [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，推荐向来宾用户授予摄像机控制和视频传送权限。

⑤ [User name] (用户名)、[Password] (密码)

输入摄像机管理员或注册用户用户名/密码。要将摄像机添加为注册用户，推荐在摄像机的设置页面上授予注册用户摄像机控制和视频传送权限。

⑥ [Enable SSL Communications] (启用SSL通信)

选中此复选框，即可通过HTTPS连接摄像机。配置设置以启用要注册的摄像机的SSL通信。

⑦ [Port No.] (端口号)

输入摄像机端口号。



注释

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。

(9) [Swap] (切换)

切换注册在控制器上的摄像机。单击[Swap] (切换)时所选的摄像机(在(2)中)，将是切换源。选择摄像机后，也可以从快捷菜单打开。

(10) [Disable] (禁用)

将所选摄像机的连接类型更改为[None] (无)。通过快捷菜单，使用相同步骤也可以进行设置。



注释

可以选择多台摄像机，然后使用[Assign] (指定)功能。在此情况下，会按照所选摄像机编号进行分配。

将证书导入RC-IP1000

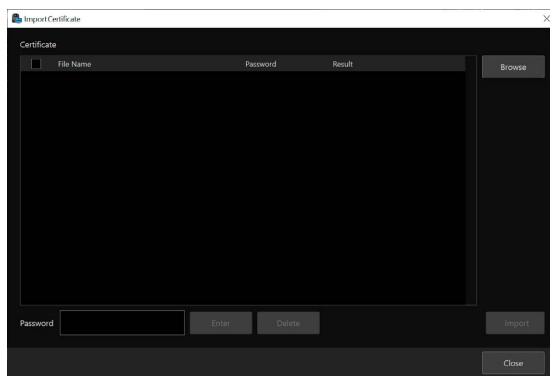
向控制器导入与摄像机进行SSL连接所需的证书。可以导入的证书数量上限为10。

1 单击[Import Certificate] (导入证书)。

将显示[Import Certificate] (导入证书)对话框。

2 单击[Browse] (浏览)，加载要导入的证书。

以列表形式显示已载入的证书文件。



3 选择证书文件。

请从列表中选择要导入的文件。

4 输入证书文件的密码。

请在文本框中输入密码，然后单击[Enter] (输入)。

5 单击[Import] (导入)。

将执行导入，[Result] (结果)下将显示[Successful] (成功)或[Failed] (失败)。

在多台设备上执行维护

通过本软件可以在多台设备上执行维护操作，例如固件更新、备份和还原设置或初始化设备。

更新设备的固件

通过本软件可以一步更新一台设备或多台设备的固件。可以同时为多个型号和固件版本更新固件。



重要

- 如果在更新过程中因电源故障等原因导致未能正常完成固件更新，设备固件可能无法正常启动。在此情况下，请与佳能公司的销售代表联系。
- 执行进程时设备会重启，而且会断开连接。

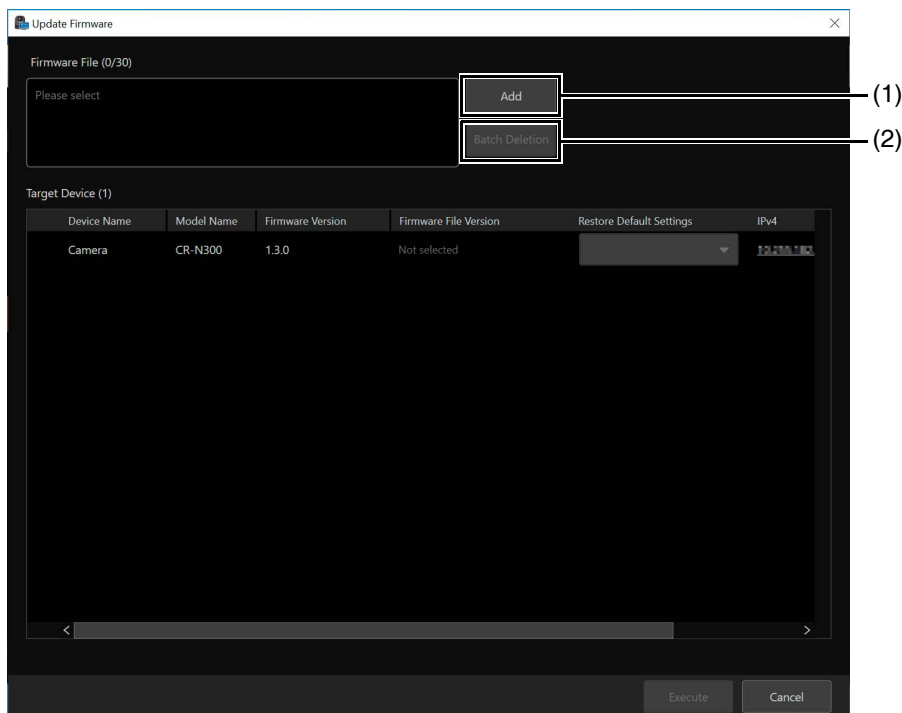
1 从设备列表中选择目标设备。

2 单击[Maintenance] (维护) > [Update Firmware] (更新固件)。

将显示[Update Firmware] (更新固件)对话框。

3 单击[Firmware File] (固件文件) > [Add] (添加)，然后选择固件文件。

各个设备的所选固件文件版本显示在[Firmware File Version] (固件文件版本)中。可以同时为不同型号和版本选择固件文件。



(1) [Add] (添加)

显示固件文件选择屏幕。最多可以分批添加30个项目。添加固件文件夹时，如果列表中有版本比所选[Firmware File Version] (固件文件版本)新的固件文件，则会显示一个确认对话框，询问是否自动替换为较新的版本。

(2) [Batch Deletion] (批量删除)

一次删除多个固件文件。

4 选择要安装的固件版本(在各个设备的[Firmware File Version] (固件文件版本)中)。

如果选择了多个固件文件，请从下拉列表中选择要使用的版本。

5 选择[Restore Default Settings] (还原默认设置) > 各个设备的所需选项。

[Restore] (还原): 更新后，用户设置将重置为出厂设置(管理员帐号和网络设置等设置除外)。有关未初始化的设置，请参阅设备的用户手册。

[Do not restore] (不还原): 保留当前设置。

6 单击[Execute] (执行)。

将显示确认对话框。

7 单击[OK] (确定)。

设置将应用到设备，然后设备将重启。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

备份设置

载入设备的设置信息，并保存为备份文件。也可以一步备份多台设备的设置信息。使用备份文件可以还原先前保存的设置，或将同一设置应用到其他设备。有关备份的设置，请参阅设备的用户手册。

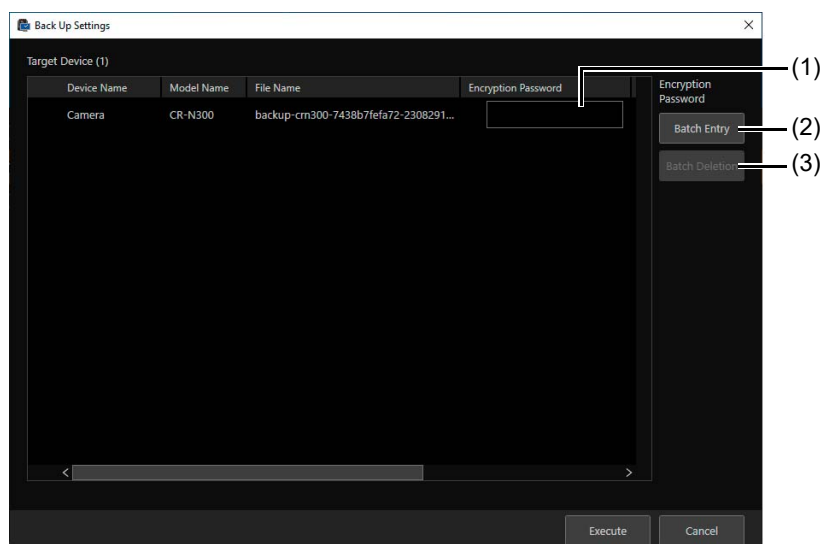
1 从设备列表中选择目标设备。

2 单击[Maintenance] (维护) > [Back Up Settings] (备份设置)。

将显示[Back Up Settings] (备份设置)对话框。

3 查看要备份的设备。

如果需要，可以设置加密密码。从字母、数字和符号中，为加密密码至少选择两种字符类型。请输入8至32个字符。此密码用于加密备份数据本身。通过加密数据还原设置时，需要输入在此设置的密码。



(1) [Encryption Password] (加密密码)

为各个设备设置加密密码。

(2) [Batch Entry] (批量输入)

为备份文件设置通用加密密码。

(3) [Batch Deletion] (批量删除)

一步删除多个加密密码。

4 单击[Execute] (执行)。

指定备份文件的目标保存位置后，进程将开始。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

还原设置

将保存在备份文件中的设置还原到设备。还原设备先前保存的设置时或将同一设置传输到其他设备时，会很有用。只能使用在相同型号上备份的文件还原设置。有关还原设置的详细信息，请参阅设备的用户手册。

重要

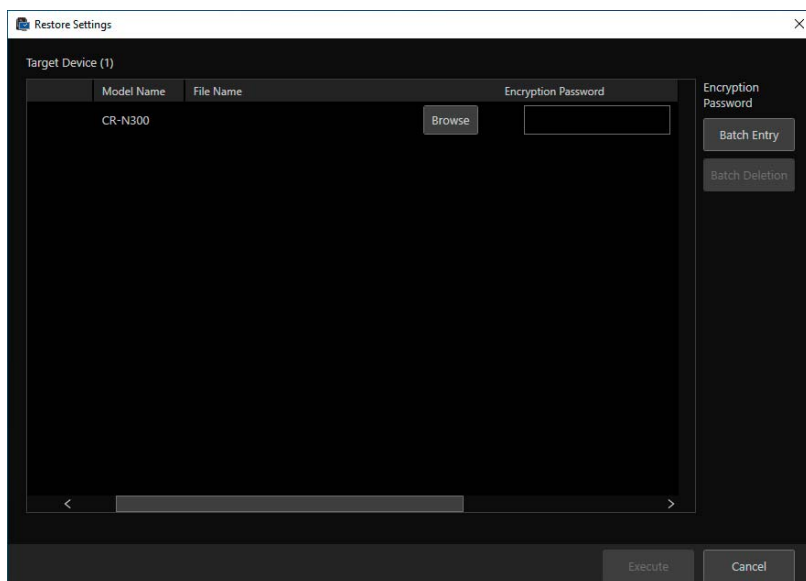
- 只有使用本软件的[Back Up Settings] (备份设置) (第34页)保存的文件，或者在设备设置页面中的[Maintenance] (维护) > [Backup/Restore] (备份/还原)中保存的文件，才可以还原其中的设置值。无法从编辑过或更改过的备份文件中还原设置值。
- 执行进程时设备会重启，而且会断开连接。
- 进程结束后，可能无法连接设备。在此情况下，从本软件中删除此设备，然后重新注册。

1 从设备列表中选择目标设备。

2 单击[Maintenance] (维护) > [Restore Settings] (还原设置)。

将显示[Restore Settings] (还原设置)对话框。

3 单击[Browse] (浏览)，然后选择用于还原设置的备份文件。



4 必要时输入加密密码。

如果为备份文件设置了加密密码，请参阅“备份设置”的步骤3 (第34页)。

5 单击[Execute] (执行)。

将显示确认对话框。

6 单击[OK] (确定)。

进程将开始。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

开启设备/待机

一步开启多台设备的电源，或切换为待机状态。

- 1 从设备列表中选择目标设备。
- 2 选择[Maintenance] (维护) > [Camera Power] (摄像机电源) > 所选选项。
[All On] (全部开启): 开启电源。
[All Standby] (全部待机): 切换为待机状态。
- 3 如果选择了[All Standby] (全部待机)，则单击确认对话框的[OK] (确定)。
进程将开始。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

重启设备

一步重启多台设备。

- 1 从设备列表中选择目标设备。
- 2 单击[Maintenance] (维护) > [Reboot] (重启)。
将显示确认对话框。
- 3 单击[OK] (确定)。
进程将开始。正在重启的设备的[Status] (状态)会更改为[Not connectable] (未连接) (第17页)。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

初始化设备

可以一步初始化多台设备(设备将还原为出厂设置)。



重要

- 设备正在初始化时，请确保不要关闭电源。关闭电源可能导致设备不能正常启动。
- 一旦进程开始，则不能中断设备。
- 建议在初始化设备前，备份当前设置(第34页)。

- 1 从设备列表中选择目标设备。
- 2 选择[Maintenance] (维护) > [Initialize] (初始化) > 所需选项。
选择后，将显示确认对话框。
[Retain Management Information] (保留管理信息)
设置将重置为出厂设置，管理员帐号和网络设置等设置除外。有关未初始化的设置，请参阅设备的用户手册。
[Dispose of Management Information] (清除管理信息)
全部设置将重置为出厂设置，包括管理员帐号和网络设置。
由于管理员帐号已初始化，所以[Status] (状态)为[Admin Required] (需要管理员帐号)。请重新设置管理员帐号(第26页)。



重要

进程结束后，[Status] (状态)可能会更改为[Not connectable] (不可连接)。在此情况下，从本软件中删除此设备，然后重新注册。

3 单击[OK] (确定)。

进程将开始。初始化完成后，设备会自动重启。设备重启后，在步骤2中选择的初始化设置将应用到设备。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

设备水平转动/垂直转动初始化

一步初始化多台设备的水平转动/垂直转动(校准)。所用的水平转动/垂直转动位置已错位。

1 从设备列表中选择目标设备。

2 单击[Maintenance] (状态) > [Pan/Tilt Initialization] (水平转动/垂直转动初始化)。

将显示确认对话框。

3 单击[OK] (确定)。

进程将开始。可以在状态显示区域(第10页)查看进度或中断进程。

查看日志

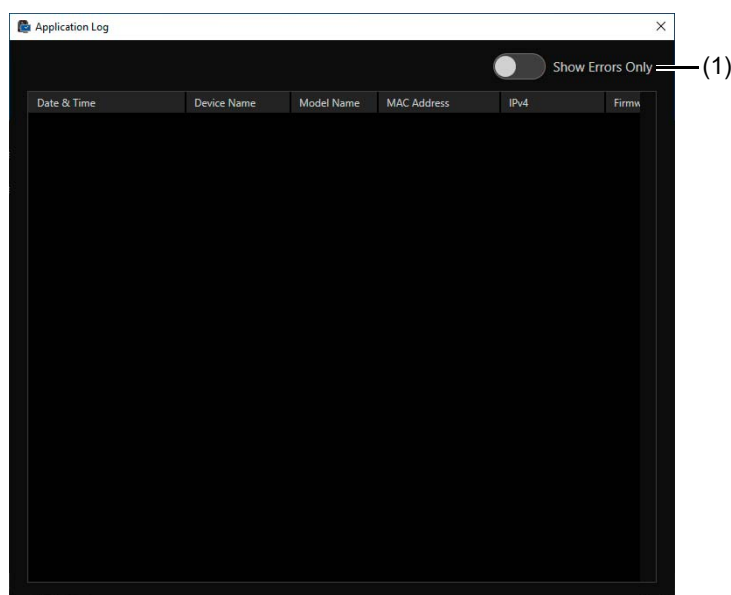
显示本软件或设备的日志。

■ 显示应用程序日志

显示本软件的应用程序日志。可以查看使用本软件执行的操作和执行结果的历史记录，例如固件升级、备份/还原设置和重启设备。

- 1 单击[Tools] (工具) > [Application Log] (应用程序日志)。

将显示[Application Log] (应用程序日志)对话框。



- (1) [Show Errors Only] (仅显示错误)

如果设置为[On] (开启)，则仅显示错误日志。

- 2 完成设置后，请单击 “×” 关闭对话框。

将重新显示设备列表屏幕。

■ 显示系统日志/错误日志

查看设备的操作状态日志。可以下载，并将其保存为文本文件。

- 1 从设备列表中选择目标设备。
- 2 选择[Maintenance] (维护) > [Log] (日志) > 所需选项。

[System Log] (系统日志): 显示系统日志。

[Error Log] (错误日志): 显示错误日志。

将显示所选对话框。

- 3 必要时，请单击[Download] (下载)。

将显示文件夹选择对话框。

4 选择目标保存文件夹，以便保存日志文件。

单击[Close] (关闭)，返回设备列表屏幕。

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

可以从本软件启动Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)。

1 单击[Tools] (工具) > [Launch Remote Camera Control Application] (启动摄控一体机控制应用程序)。

Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)将在单独的窗口中启动。



注释

无法使用本软件更改Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)的设备注册信息。

菜单列表

本软件的菜单列表显示如下。

注释

部分功能可能不支持，具体取决于型号或固件版本。

■ [File] (文件)

菜单项	功能	支持的设备类别			页码
		PTZ 摄像机	视频 摄像机	控制器	
[Import] (导入)	导入设备列表信息，显示信息。	●	●	●	第21页
[Export] (导出)	导出设备列表信息，显示信息。	●	●	●	第21页
[Exit] (退出)	退出本软件。	●	●	●	—

■ [Device List] (设备列表)

菜单项		功能	支持的设备类别			页码
			PTZ 摄像机	视频 摄像机	控制器	
[Update Device Information] (升级设备信息)		升级显示在设备列表中的信息。	●	●	●	—
[Register Device] (注册设备)	[Auto Detection] (自动检测)	自动检测与计算机连接到同一网络的设备。	●	●	●	第12页
	[Specify IPv4 Address] (指定IPv4地址)	指定IPv4地址，检测设备。	●	●	●	第13页
[Remove Device] (移除设备)		从设备列表中移除设备。	●	●	●	第22页
[User authentication] (用户验证)		为设备执行用户验证。	●	●	●	第15页
[Edit Device Connectivity Information] (编辑设备连接信息)		更改设备连接信息。	●	●	●	第22页
[Item Display Settings] (项目显示设置)		设置显示在设备列表中的项目。	●	●	●	第19页

■ [Device Settings] (设备设置)

菜单项		功能	支持的设备类别			页码
			PTZ 摄像机	视频 摄像机	控制器	
[Batch Setup] (批量设置)	[Administrator Account] (管理员帐号)	一步设置设备管理员帐号。	●	—	●	第26页
	[Frame Frequency] (帧频)	一步设置一台或多台设备的帧频。	●	—	—	第26页
[Device Name Settings] (设备名称设置)		更改设备名称。	●	—	●	第22页

菜单项		功能	支持的设备类别			页码
			PTZ 摄像机	视频 摄像机	控制器	
[IPv4 Address Auto Settings] (IPv4地址自动设置)		在指定范围内按顺序分配IPv4地址。	●	—	●	第27页
[Copy Current Settings Between Devices] (在设备间复制当前设置)	[Save Current Settings] (保存当前设置)	将设备设置值保存到文件中。	●	—	—	第28页
	[Copy Current Settings] (复制当前设置)	复制(和覆写)一台设备的设置值到另一设备。	●	—	—	第29页
[Open Settings Page] (打开设置页面)		打开摄控一体机的设置页面。	●	—	—	第20页

■ [Group Management] (组管理)

菜单项		功能	支持的设备类别			页码
			PTZ 摄像机	视频 摄像机	控制器	
[Add To Group] (添加到组)	(组名)	将设备添加到创建的组。	●	●	●	第25页
[Delete From Group] (从组中删除)		删除组中的设备。	●	●	●	第25页
[Edit Group] (编辑组)		创建和管理组。	●	●	●	第24页

■ [Maintenance] (维护)

菜单项		功能	支持的设备类别			页码
			PTZ 摄像机	视频 摄像机	控制器	
[Camera Power] (摄像机电源)	[All On] (全部开启)	开启摄像机。	●	—	—	第36页
	[All Standby] (全部待机)	将摄像机切换为待机状态。	●	—	—	
[Reboot] (重新启动)		重启设备。	●	—	—	第36页
[Back Up Settings] (备份设置)		将设备设置保存到备份文件。	●	—	●	第34页
[Restore Settings] (还原设置)		将保存在备份文件中的设置还原到设备。	●	—	●	第35页
[Log] (日志)	[System Log] (系统日志)	显示设备的系统日志。	●	—	—	第38页
	[Error Log] (错误日志)	显示设备的错误日志。	●	—	—	
[Initialize] (初始化)	[Retain Management Information] (保留管理信息)	初始化设备。将用户设置重置为出厂设置，管理员帐号、网络设置等除外。	●	—	—	第36页
	[Dispose of Management Information] (清除管理信息)	初始化设备。所有设置都将重置为出厂设置。	●	—	—	

菜单项	功能	支持的设备类别			页码
		PTZ 摄像机	视频 摄像机	控制器	
[Pan/Tilt Initialization] (水平转动/垂直转动初始化)	初始化设备的水平转动/垂直转动设置。	●	—	—	第37页
[Update Firmware] (更新固件)	更新设备的固件。	●	—	●	第33页

■ [Tools] (工具)

菜单项	功能	支持的设备类别			页码
		PTZ 摄像机	视频 摄像机	控制器	
[Controller Settings] (控制器设置)	管理注册在RC-IP1000控制器上的摄像机。	—	—	●	第30页
[Launch Remote Camera Control Application] (启动摄控一体机控制应用程序)	启动Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)。	●	●	●	第39页
[Application Log] (应用程序日志)	显示本软件的应用程序日志。	●	●	●	第38页

■ [Help] (帮助)

菜单项	功能	支持的设备类别			页码
		PTZ 摄像机	视频 摄像机	控制器	
[about Multi-Camera Management Application] (关于多台摄像机管理应用程序)	显示本软件的版本信息。	●	●	●	—

故障排除

与出售本产品给您的经销商，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

- 有关摄像机或控制器故障排除的信息，请参阅各自的手册。
- 部分功能和设置不支持，具体取决于所用的设备。

问题	解决方法
多台摄像机管理应用程序不启动	<ul style="list-style-type: none"> 可能启用了Windows防火墙(第9页)。 如果本软件已启动，则不能再次启动。
未检测到设备。	<ul style="list-style-type: none"> 请检查与设备的连接，如果连接正确，请尝试关闭设备后重新开启。 如果未检测到同一网段上的摄像机，请再次单击[Search] (搜索)。 不会检测不在同一网段上的设备。请手动添加设备(第13页)。 不会检测不支持的摄像机型号。
无法注册设备	最多可以注册200个设备。如果设备数量达到200个，请从设备列表移除设备，然后重新注册(第22页)。

问题	解决方法
摄像机视频未显示	<ul style="list-style-type: none"> • 请检查网络通信状态。 • 请确认运行本软件的计算机和摄像机已正确连接到网络。 • 请在安全软件中，配置摄像机或本软件的例外设置。
无法访问摄控一体机的设置页面	请检查摄像机的操作环境。
设备验证失败	如果更改了设备的管理员帐号信息，则需要重新验证(第15页)。
设备未显示在设备列表中	如果已从设备列表中移除注册的设备，即使此设备连接正确，也不会显示在列表中。请重新注册此设备。
菜单灰显，而且无法选择	<ul style="list-style-type: none"> • 请将设备状态设置为[Connectable] (可连接)。 • 请将设备的固件升级至最新版本。 • 请安装Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)。 • 部分功能会灰显，具体取决于用户验证状态或正在运行的功能等情况。 • 注册已验证的控制器时，仅可选择[Controller Settings] (控制器设置)。

消息列表

显示消息时，请按照下表中的说明采取相应措施。

消息	说明
[File path is longer than 256 characters.] (文件路径长度超过256个字符。)	指定的文件夹和文件名超过256个字符。请修改文件夹和文件名长度，不超过256个字符。
[The group name is duplicated.] (组名重复。)	不能设置与现有组相同的组名。请设置不同的组名。
[There are too many cameras assigned to the selected Camera Number.] (向所选摄像机编号指定了太多摄像机。)	由于摄像机数量太多，无法指定。请减少要指定的摄像机数量，或为指定目标(控制器)设置较小的摄像机编号。
[Could not connect to controller.] (无法连接到控制器。)	请确认控制器是否开启。
[Failed to register some camera(s).] (注册某些摄像机失败。) <摄像机编号>	有摄像机注册失败。请尝试重新注册。
[The IP address is invalid.] (IP地址无效。) [The IPv4 address is invalid.] (IPv4地址无效。) [The IPv4 address range is invalid.] (IPv4地址范围无效。)	IP地址中输入了无效值。请检查输入的值。
[There are unconfirmed error log(s)] (有未确认的错误日志)	请通过[Maintenance] (维护) > [Log] (日志) > [Error Log] (错误日志)，检查错误描述。
[No file has been selected for the following device(s).] (没有为以下设备选择文件。) <型号名称> Ver. XXX	没有为显示的设备选择固件文件。请选择一个固件文件。
[The specified backup file is invalid or broken.] (指定的备份文件无效或已损坏。)	备份文件格式无效或备份文件已损坏。请选择一个备份文件。
[The specified backup file cannot be restored because it is incompatible with the specified camera.] (无法还原指定的备份文件，因为与指定的摄像机不兼容。)	文件由其他型号的设备备份。请选择一个备份文件。
[The specified backup file cannot be restored to the camera in the present firmware version.] (无法将指定的备份文件还原到当前固件版本的摄像机。)	文件由较高的固件版本备份。请选择与摄像机版本相同或更低的备份文件。
[Illegal characters included.] (含有非法字符。)	含有不能使用的字符。管理员名称可以包含字母数字字符和部分符号(“-”和“_”)。
[Password is invalid.] (密码无效。)	密码中含有非法字符。仅可输入字母数字字符和符号。

消息	说明
[The IPv4 address range and your default gateway network address are different.] (IPv4地址范围和默认网关网络地址不同。) [Set the same network address.] (请设置同一网络地址。)	没有为[IPv4 Address Range] (IPv4地址范围)和[Default gateway address] (默认网关地址)指定同一子网。请重新指定，使其位于同一子网。
[The number of allocatable IPv4 addresses is XXX short.] (可分配的IPv4地址数量少于XXX个。)	[IPv4 Address Range] (IPv4地址范围)中未使用的空地址数量少于所选设备数量。请减少所选设备，或指定更广的[IPv4 Address Range] (IPv4地址范围)。
[The subnet mask must be a consecutive value.] (子网掩码必须为连续值。)	输入到[Subnet Mask] (子网掩码)的值不连续。请更正输入的值。
[<Model name> failed.] (<型号名称>失败。) <设备名称>	如果任何设备没有成功完成进程，则在进程完成后显示。请查看应用程序日志(第38页)中的错误描述，然后重新执行进程。
[Maximum number of newly registered devices exceeded.] (超过新注册设备的最大数量。)	所选用于新注册的设备数量超过可以注册的设备数量。请重新选择设备。
[Contains an invalid file format.] (含有无效文件格式。) <文件名>	此文件不是固件升级文件。请选择一个固件文件。
[Failed to load the file.] (加载文件失败。) <文件名>	指定了没有访问权限的文件或文件不存在时显示。请检查文件。
[Selected files exceed the maximum number of XXX.] (所选文件超过最大值XXX。)	超过一次可以选择的文件数量。请将所选文件的数量减少到XXX个以下，然后重试。
[Controller operation is locked. Please set the controller unit Operation Mode to Full Control.] (控制器操作已锁定。请将控制器单元操作模式设置为完全控制。)	从本软件操作受限。请在控制器上将[Operation Mode] (操作模式)设置为[Full Control] (完全控制)。

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。

数字和字母

IPv4地址	16
IPv6地址	16
MAC地址	16
Remote Camera Control Application (摄控一体机控制应用程序)	39
SSL通信	12

B

备份设置	34
------------	----

C

菜单列表	40
出厂设置	36
初始化	36
错误日志	38

D

待机	36
导出	21
导入	21
导入证书	32
端口号	12
对列出的设备排序	19

F

复制设置值	29
-------------	----

G

固件版本	16
固件更新	33
故障排除	42
管理员帐号	26

H

还原设置	35
------------	----

J

将设置值保存到文件中	28
------------------	----

K

开启	36
----------	----

快捷菜单	20
------------	----

L

列表显示屏幕	9
--------------	---

Q

启动	9、36
----------	------

S

筛选	18
筛选设备	18
设备初始设置	8
设备类别	16
设备连接信息	22
设备列表	9
设备列表显示项目	16
设备名称	16
设备选择	10
设备注册和指定IPv4地址	13
设备状态	17
摄控一体机的设置页面	20
摄控一体机控制器RC-IP1000	30
视频显示屏幕	10
水平转动/垂直转动初始化	37

X

系统日志	38
消息列表	43
序列号	16

Y

验证	15
移除设备	22
应用程序日志	38

Z

帧频	26
注册设备	12
状态显示区域	10
自动检测	12
组	9、24

进 口 商：佳能(中国)有限公司

本档内信息的查证截止日期为2023年11月。因产品改进，规格或外观可能有所变更，敬留意。

初版：2023.11.01
DIC-0330-000

© CANON INC. 2023