

# Ingest Scheduler Software

用户指南

软件版本 1.0

PWA-ISC1

#### © 2017 Sony Corporation

版权所有。未经 Sony Corporation 书面批准,不允许全部或部分地把此手册或所述软件复制、翻译或简化成借助阅读器阅读的文件。

关于本手册、软件或其他相关信息,Sony Corporation 不提供任何担保。因此,Sony Corporation 严正 声明本手册、软件或其他相关信息不作任何隐含的商业担保或用于其他特殊用途。

对于由本手册、软件或内含信息或使用引起的或相关的偶然的、必然的或特殊的损害,不管是民事侵权行为、 合约还是其他原因,Sony Corporation 不负任何责任。

Sony Corporation 有权在未通知的情况下随时修改本手册及内含信息。

此处所述软件可依据个别用户许可协议单独支配。

## 目录

概述	4
启动和退出	5
启动	5
退出	5
操作屏幕	6
菜单栏	6
计划表屏幕	7
服务器面板	7
端口面板	8
时间轴	9
控制面板	12
操作步骤	13
注册和传输计划表	13
从当前时间注册和传输计划表	14
取消计划表传输	14
编辑并重新传输之前的计划表	15
编辑包含当前时间的计划表的结束时间	15
编辑将来的计划表	16
删除计划表	16
设置	17
维护	19
附录	20
商标	20
菜取 LGPL 授权的软件	20

## 概述

PWA-ISC1 Ingest Scheduler Software 是一款音频记录/传输软件,可根据需要从 PWS-4500 音视频存储单元中记录的节目中创建裁切素材,并将其传输到网络驱动器的外部存储器中。

在 PWA-ISC1 中,裁切/传输任务称为计划表。可以为现有记录或将来记录的某个时间段指定计划表。在现有记录的时间段,传输会立即开始。对于指定将来记录的时间段的计划表,当 PWS-4500 在指定时间开始记录时,即会开始传输。

## 启动和退出

### 启动

启动 PRC Manager 和 Media Gateway, 然后在安装了本软件的 PC 的桌面上双击[PWA-ISC1]快捷方式。在为循环记录(Loop Rec)设置的端口上开始记录以显示软件屏幕。

#### 注意

- 在启动 PWA-ISC1 前,必须先运行 PRC Manager。有关如何启动 PRC Manager 的详细信息,请参阅该软件的安装指南。
- 有关如何启动 Media Gateway 的详细信息,请参阅 PWA-MGW1 安装指南。

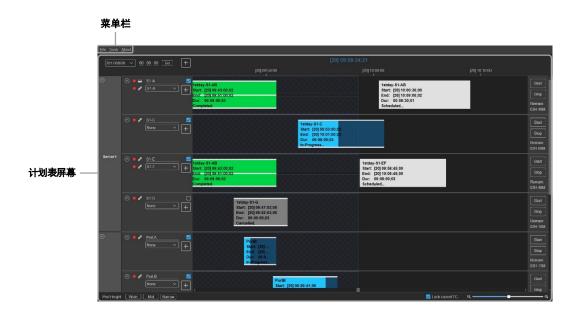
### 退出

在菜单栏中,单击[File] - [Exit]。

#### 注意

退出本软件后,如果注册的计划表指定了将来的某个时刻,PRC Manager 会继续运行。因此,在计划好的时间内,已计划的传输仍然会进行。

## 操作屏幕



### 菜单栏

菜单栏显示三个菜单。

#### [File]

- [New schedule]: 创建新计划表。
- [Exit]: 退出本软件程序。

#### [Tools]

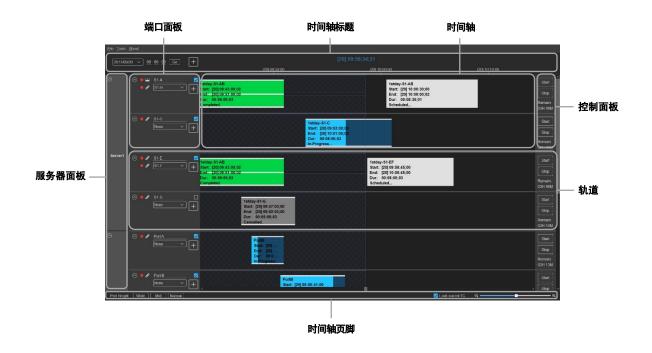
- [Settings]: 在[Settings]对话框中配置软件。 有关详细信息,请参阅"设置"(第17页)。
- [Maintenance]: 在[Maintenance]对话框中配置设置以恢复服务器容量。 当进行维护时,请停止记录并在服务器上执行[Recover storage capacity]功能。 有关详细信息,请参阅"维护"(第19页)。

#### [About]

• [About Ingest Scheduler]: [About Ingest Scheduler]对话框会显示软件版本信息。

### 计划表屏幕

计划表屏幕包含了服务器面板、端口面板、时间轴和控制面板。每个端口的端口面板、时间轴和控制面板一起被称为轨道。



#### 注意

- 如果已连接服务器的端口处于正常记录模式下,该端口将被禁用且无法操作。
- 当尝试连接到系统频率不同于获取主 TC 的端口的服务器时,该服务器将被禁用且无法操作。(只能使用 TC 图标切换主 TC 端口,打开/关闭服务器面板,以及打开/关闭端口面板。)

#### 服务器面板

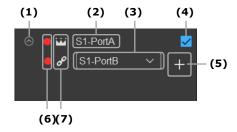
显示通过 Media Gateway 或其他软件设置的服务器名称。

#### 注意

如果本软件的网络与服务器断开连接,或者如果软件无法识别服务器,则不会显示该服务器。

#### 端口面板

显示服务器端口信息并注册计划表。



#### (1) 打开/关闭按钮

缩小或放大端口面板显示。当缩小时,仅显示代理端口名称(如果配置了代理端口)和端口复选框。

(2) 端口名称

显示服务器上的端口名称。

单击可编辑端口名称(最多八位字符)。

(3) 代理端口设置下拉列表

可以选择用于代理数据传输的端口。选定端口的轨道会被隐藏,设为代理端口的端口轨道上会显示有关传输的信息。

如果不希望设置代理端口,请选择[None]。

如果设置了代理端口,会根据主端口的计划表信息执行计划表。

#### 注意

- 如果设置了代理端口,下拉列表中选定端口的已注册计划表会被清除。此外,如果传输计划表正在进行中,则会停止传输。
- 确保代理端口的剩余记录时间大于主端口。如果代理端口的剩余时间不足,代理端口的记录会在结束前停止。

#### (4) 端口复选框

创建计划表时,请勾选目标端口。

使用时间轴标题中的[+](新建计划表)按钮或[File] - [New schedule]注册计划表,然后在 [Schedule]对话框中勾选[Ports]列表,被勾选的端口会变为目标端口。

(5) [+] (新建端口计划表) 按钮

单击此按钮可创建仅针对该端口的计划表。

单击按钮后,会显示[Schedule]对话框。

(6) 记录指示灯按钮

指示记录状态。

指示灯在记录期间会亮起红色,记录停止后会熄灭。当服务器设为循环记录(Loop Rec)时,单击未亮起的指示灯会开始循环记录。单击亮起的指示灯不会停止记录。

#### 注意

无法通过本软件停止已连接服务器上的记录。

#### (7) TC 图标

使用图标显示为每个端口输入的时间代码的状态。此外,还可以将主 TC 更改为其他端口中输入的时间代码。

启动本软件后,系统会自动将为第一个识别的服务器顶部的端口输入的时间代码设置为主 TC。

- **™**: **±** TC
- 8. 时间代码与主 TC 相同。
- **②**. 时间代码与主 TC 不同。

当单击 **Z**或 **Z TC** 图标时,为该端口输入的时间代码会被强制为主 **TC**。当更改主 **TC** 时,其他端口的 **TC** 图标指示也会相应改变。

#### 时间轴

显示服务器的当前时间、节目信息,以及显示或管理已注册的计划表信息。

显示范围可以放大/缩小以显示最多 15 天,包括前七天、当前日期和未来七天。

#### 时间轴标题



#### 时间轴页脚



#### (1) 时间轴在指定日期和时间显示

指定在时间轴上的时间段中显示的日期和时间。

在列表框中选择日期,在文本框中输入格式为"hh:mm:ss"的时间代码,然后单击[Go]按钮在时间轴上显示设置的时间代码。

此时,如果选中了[Lock current TC]复选框,该复选框会被自动清除。

(2) [+] (新建端口计划表) 按钮

创建新计划表。

端口面板中选中的端口会显示勾选状态的[Schedule]对话框。

- (3) 当前日期
- (4) 当前时间代码

显示主 TC 的当前时间。显示格式会根据主 TC 的丢帧/非丢帧状态而改变。

(5) [Wide] / [Mid] / [Narrow] 按钮

设置所有端口的高度。

#### (6) [Lock current TC]复选框

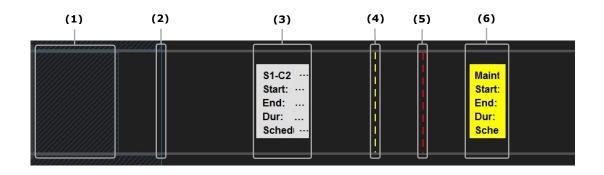
可以更改指示当前时间的线的移动方式。

- On: 指示当前时间的线固定在时间轴中央,时间轴会随着时间流逝从右向左移动。在这种情况下, 无法移动水平滚动条。
- Off: 当选择 Off 时,针对 15 天的时间轴会固定在当前状态,而指示当前时间的线会随着时间流逝 从左到右移动。

#### (7) 时间轴缩放滚动条

时间轴可以放大/缩小显示。

#### 时间轴



#### (1) 服务器上存在的节目

蓝色对角线表示服务器上存在可以通过本软件使用的节目的时间段。 当指定过去某个时间时,只能在此区域中注册计划表。

#### (2) 当前时间

当前时间用蓝线表示。

指示当前时间的线的移动取决于是否选中[Lock current TC]复选框。 有关详细信息,请参阅"时间轴"中的"[Lock current TC]复选框"(第 10 页)。

#### (3) 计划表

显示已注册的计划表。显示下列信息。

- 计划表名称
- 计划表日期/时间
- 计划表开始时间的时间代码
- 计划表结束时间的时间代码
- 计划表持续时间
- 计划表传输状态

显示下列传输状态。

- Scheduled: 计划表已经注册但尚未传输
- Waiting: 已开始处理计划表,但尚未开始传输
- In-Progress: 已开始传输,正在进行中
- Completed: 传输已正常完成
- Cancelling: 正在取消传输

- Cancelled: 传输已取消
- Transfer Error: 发生传输错误(发生错误时,状态栏变为红色)
- Rec Error: 发生记录错误
- 状态栏
- (4) 从当前位置创建计划表时的计划表长度的上限 黄色虚线表示创建将当前时间指定为开始时间的计划表时,该计划表长度的上限。
- (5) 服务器最长记录时间(24小时) 红色虚线表示从服务器开始循环记录起的第24小时。
- (6) 维护计划表

显示设置的维护计划表。显示下列信息。

- 维护日期
- 维护开始时间的时间代码
- 维护结束时间的时间代码
- 维护持续时间

有关详细信息,请参阅"维护"(第19页)。

#### 上下文菜单

右键单击计划表会显示下列菜单项目。

• [Edit]:显示[Schedule]对话框以编辑或重新传输计划表。 有关详细信息,请参阅"编辑并重新传输之前的计划表"(第 15 页)、"编辑包含当前时间的计划表的结束

• [Delete]:显示确认对话框以删除计划表。

有关详细信息,请参阅"删除计划表"(第16页)。

• [Stop]: 取消正在传输的计划表的传输进程。

有关详细信息,请参阅"取消计划表传输"(第14页)。

时间"(第15页)或"编辑将来的计划表"(第16页)。

#### 时间轴操作

• 上/下移动轨道

在时间轴上方转动鼠标滚轮。

• 时间轴显示范围放大/缩小

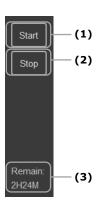
按住 Ctrl 键并在时间轴上方转动鼠标滚轮。

- 当选中[Lock current TC]时,时间轴会在当前时间在中心放大/缩小。
- 当取消选中[Lock current TC]时,时间轴会在光标位置在中心放大/缩小。
- 左/右平移时间轴

按住 Ctrl 键并在时间轴上方左/右移动鼠标。当选中[Lock current TC]复选框时,时间轴不会移动。

#### 控制面板

显示与本软件连接的服务器的操作和剩余记录时间。



#### (1) [Start]按钮

单击此按钮会注册一个将当前时间设为开始时间的计划表,并开始传输。

在[Settings]对话框中使用[Schedule Name Set] - [Start Now Rule]设置已注册的计划表名称。在通过单击该端口的[+](新端口计划表)按钮显示的[Schedule]对话框中,或在计划表的上下文菜单的[Edit]中,最近设置的[Destination]信息会被注册为传输目标。

#### 注意

如果计划表包含当前时间,单击该表不会起作用。

#### **(2)** [Stop]按钮

单击此按钮时,如果计划表包含当前时间,则会将当前时间设为结束时间。即使对于已经设置了结束时间的计划表,这也会改变结束时间。

#### (3) 服务器剩余记录时间

显示端口的剩余时间。如果设置了代理端口,不会显示代理端口的剩余时间。

### 操作步骤

### 注册和传输计划表

可以通过指定将来或过去的某个时间来注册和传输计划表。

- 1. 如果要选择设置多个目标端口,请勾选目标端口的端口复选框并在时间轴标题中单击[+](新建计划表)按钮。如果只有一个目标端口,请单击该目标端口的[+](新建端口计划表)按钮。 出现[Schedule]对话框。
- 2. 设置计划表名称。

可以在[Name]中编辑计划表名称(最多 32 个字符)。

3. 设置日期和时间。

使用[Day]、[Start]和[End]设置日期和开始/结束时间。系统会自动显示持续时间。如果直接编辑[Dur],[End]时间也会相应更改。

下面给出了[End]中可以设置的上限,以先发生者为准。

- 在下一个计划表的开始时间之前的时间
- 服务器的剩余容量中可记录的最大时间
- 在设定的维护开始时间之前的时间
- 服务器开始循环记录的第 24 个小时(最长记录时间)

可以不通过设置[End]来注册计划表。

在这种情况下,[End]中可设置的上限时间会设为结束时间。

4. 选择要设置的目标端口。

[Ports]列表中会显示连接到本软件的服务器,并勾选目标端口的复选框。可以通过这些复选框更改和添加目标端口。

此外,代理端口名称会显示在设为代理端口的端口名称旁边。

5. 设置传输目标媒体网关和驱动器。

从[MGW]下拉列表中选择传输目标媒体网关。在[Destination]下拉列表中选择驱动器,在树区域中选择一个文件夹,然后单击[Set]按钮。

要传输代理数据,请勾选[With Proxy]复选框,选择传输目标驱动器和文件夹。

单击 (更新) 按钮更新媒体网关或驱动器信息。

如果在[Settings]对话框中清除[MGW Folder]复选框,则无能设置文件夹。

有关详细信息,请参阅"设置"(第17页)。

**6.** 单击[OK]按钮。

完成计划表注册且时间轴上会显示计划表信息。

以指定的将来开始时间注册的计划表会在设置的开始时间开始传输。

以过去开始时间注册的计划表会在计划表注册完成后就开始传输。

#### 注意

- 请勿在设为主 TC 的端口上停止记录。如果设为主 TC 的端口停止记录,本软件的当前时间不会向前。
- 以下计划表将导致阻止完成注册的错误。
  - 与现有计划表或维护计划表重叠的计划表
  - 当过去时间段内服务器中没有节目时创建的计划表
  - 包含从当前循环记录的记录开始点起 24 小时的时间码的计划表
- 当循环记录端口处于以下状态时,记录会停止。如果有计划表,会一直传输到记录停止时。
  - 当最大记录时间过去时
  - 当不再有任何剩余容量时
- 如果在循环记录期间发生 TC 跳转,则此应用程序将无法正常运行。

### 从当前时间注册和传输计划表

可以注册和传输以当前时间作为开始时间的计划表。请先配置下列设置。

- 目标:按[+](新建端口计划表)按钮或从目标端口的上下文菜单选择[Edit],以显示[Schedule]对话框,然后注册计划表。计划表将被传输到对话框中注册的目标。
- 计划表名称: 在[Settings]对话框中使用[Schedule Name Set] [Start Now Rule]指定计划表名称。 计划表名称将根据对话框中指定的规则进行注册。
- 1. 在目标端口的控制面板中单击[Start]按钮。 以当前时间作为开始时间注册计划表,以[End]可设置的上限时间作为结束时间,然后开始传输。 有关在[End]中可设置的上限时间的详细信息,请参阅"注册和传输计划表"中的"设置日期和时间。" (第13页)。
- 2. 在控制面板上单击[Stop]按钮。 如果单击此按钮,当前时间会设为结束时间。

#### 注意

如果计划表中包含当前时间,则不允许从当前时间注册和传输计划表。

### 取消计划表传输

可以在传输期间中止计划表。

- 1. 右键单击正在传输的计划表。
- 2. 在显示的上下文菜单中单击[Stop]。 出现确认对话框。单击[OK]按钮停止传输。当传输停止进程完成后,传输状态会变为[Cancelled]。

#### 注意

- 仅当传输状态为[In-Progress]时才能取消计划表传输。
- 视传输状态而定, 直到传输停止点的数据可能会保留在目标驱动器或文件夹中。

### 编辑并重新传输之前的计划表

可以在传输完成、传输停止或发生传输错误后,编辑并重新传输过去时段的某个计划表。

- 1. 右键单击计划表可进行编辑或重新传输。
- 2. 在显示的上下文菜单中单击[Edit]。
- **3.** 根据需要编辑显示的[Schedule]对话框中的项目。 可以仅编辑过去时间段计划表的名称和传输目标(包括代理数据的传输目标)。 有关配置项目的详细信息,请参阅"注册和传输计划表"(第 **13** 页)。
- **4.** 单击[OK]按钮。

完成已编辑计划表的注册、更新时间轴上的计划表信息以及执行重新传输。

#### 注意

- 仅当传输状态为下列状态中的一种时才能重新传输计划表。
  - [Completed]、[Cancelled]、[Transfer Error]
- 如果服务器上没有节目,则无法重新传输。
- 如果服务器上没有代理数据节目,会清除[With Proxy]复选框并禁止编辑。

### 编辑包含当前时间的计划表的结束时间

如果传输正在进行、传输已停止或者如果发生传输错误,可以编辑包含当前时间的计划表的结束时间。如果传输已停止或传输错误,可以重新开始传输。

- 1. 右键单击要编辑的计划表。
- 2. 在显示的上下文菜单中单击[Edit]。
- **3.** 编辑显示的[Schedule]对话框中的项目。

只能编辑结束时间和持续时间。

结束时间的可配置范围是从步骤 4 中单击[OK]按钮后的 30 秒到[End]中可设置上限时间的时间。有关在[End]中可设置的上限时间的详细信息,请参阅"注册和传输计划表"中的"设置日期和时间。"(第 13 页)。

有关配置项目的详细信息,请参阅"注册和传输计划表"(第13页)。

**4.** 单击[OK]按钮。

完成已编辑计划表的注册并更新时间轴上的计划表信息。 如果状态为[Cancelled]或[Transfer Error],会再次执行传输。

#### 注意

仅当传输状态为下列状态中的一种时才能更改结束时间。

- [Waiting]、[In Progress]、[Cancelled]、[Transfer Error]

### 编辑将来的计划表

可以编辑指定了将来时间的计划表。

- 1. 右键单击要编辑的计划表。
- 2. 在显示的上下文菜单中单击[Edit]。
- 3. 编辑显示的[Schedule]对话框中的项目。 只能编辑计划表名称、日期、时间和传输目标(包括代理数据的传输目标)。 有关配置项目的详细信息,请参阅"注册和传输计划表"(第 13 页)。
- **4.** 单击[OK]按钮。 完成已编辑计划表的注册并更新时间轴上的计划表信息。

#### 注意

仅当传输状态为[Scheduled]时才能编辑计划表。

### 删除计划表

可以删除计划表。

- 1. 右键单击要删除的计划表。
- 2. 在显示的上下文菜单中单击[Delete]。
- **3.** 在显示的确认对话框中单击[OK]。 计划表已删除。

#### 注意

- 当传输状态为下列状态中的一种时,不能删除计划表。若要删除,请先完成传输或单击[Stop]按钮中止传输。
  - [In-Progress]
  - 针对包含当前时间的计划表的[Cancelled]、[Transfer Error]或[Rec Error]
- 删除计划表并不会删除服务器上的剪辑。

### 设置

在[Settings]对话框中设置 PRC Manager 注册和计划表注册的默认值。

在菜单栏中使用[Tools] - [Settings]显示[Settings]对话框。

#### [PRCM IP]

注册 PRC Manager。

输入 PRC Manager 的 IP 地址和端口号。

要启用注册,请在设置后重启软件。

#### [MGW Folder]复选框

在[Schedule]对话框中启用/禁用媒体网关文件夹字段。

- On: 在文件夹字段中启用编辑。
- Off: 在文件夹字段中禁用编辑。

#### [Default Start Point]

在[Schedule]对话框中,选择要显示的默认[Start]时间。

- [Blank]: 将开始时间留空。
- [Current TC]:显示当[Schedule]对话框显示时的时间。

#### [Date]

设置本软件的当前日期。

首次启动本软件时,使用计算机的日期信息设置当前日期。可以将当前日期向前或向后移一天。 在[Date]列表框中选择要设为当前日期的日期。

#### [Schedule Name Set]下拉列表

将[New Schedule Rule]和[Start Now Rule]的默认名称设置保存为一组设置。

最多可保存 10 组默认名称设置([Set 1]至[Set 10])。

保存后,可通过从下拉列表进行选择来更改设置组。

#### [New Schedule Rule]

使用时间轴标题或各个端口的[+](新建计划表)按钮设置要注册的计划表的默认名称(最多 32 个字符)。

在文本框中输入文本或变量。在实际计划表中,变量会转换为端口名称和日期/时间。

若要使用变量,从列表框中双击下列变量名称。

- %CAMLBL%:端口面板上显示的端口名称
- %CDATE%: 以"yyyymmdd"格式显示的计划表开始日期
- %TCIN%: 以"hhmmssff"格式显示的计划表开始时间

#### 注意

如果通过转换变量名称创建的计划表名称超过 32 个字符的上限,系统会自动截取为 32 个字符。

#### [Start Now Rule]

使用[Start]按钮设置要注册的计划表的默认名称(最多 32 个字符)。

采用和[New Schedule Rule]相同的方式,在文本框中输入文本或变量。

单击[OK]按钮完成配置。

## 维护

必须定期进行维护(自上次维护起的 **24** 小时内),确保服务器上有可用空间。使用本软件删除计划表或使用 **PRC** Manager 删除剪辑并不会恢复服务器上的可用空间。

从菜单栏中使用[Tools] - [Maintenance]执行维护。维护处理时间约为 10 秒钟。

当进行维护时,在服务器上执行[Recover storage capacity]功能。维护结束后,服务器会自动开始记录。 有关[Recover storage capacity]功能的详细信息,请参阅服务器的使用手册。

#### [Maintenance Time]

输入格式为"hh:mm:ss"(时:分:秒)的维护开始时间,然后单击[Set]按钮。 在所有服务器上的所有端口的时间轴上,每天将以当前时间显示设置的维护计划表。

#### [Maintenance Now]按钮

单击此按钮会立即开始维护。

#### 注意

- 如果维护进程会与现有计划表的时间段重叠,则无法设置维护时间。
- 如果计划表包含当前时间,无法通过按[Maintenance Now]按钮执行维护。

## 附录

### 商标

本文档中出现的所有系统名称和产品名称均为其各自所有者的注册商标或商标。本文档未使用®或™符号表示注册的项目。

## 获取LGPL授权的软件

本产品使用 LGPL 授权的 Qt 软件。用户有权获取、更改和分发本软件的源代码。要获取源代码,请联系您的 Sony 销售或服务代表了解详情。请注意,我们不会回复有关源代码内容的咨询。