BRAVIA Signage Free

用户指南

适用于 BZ40P / BZ35P / BZ30P 系列

版本 2.1.5
©2026 Sony Corporation

目录

内容

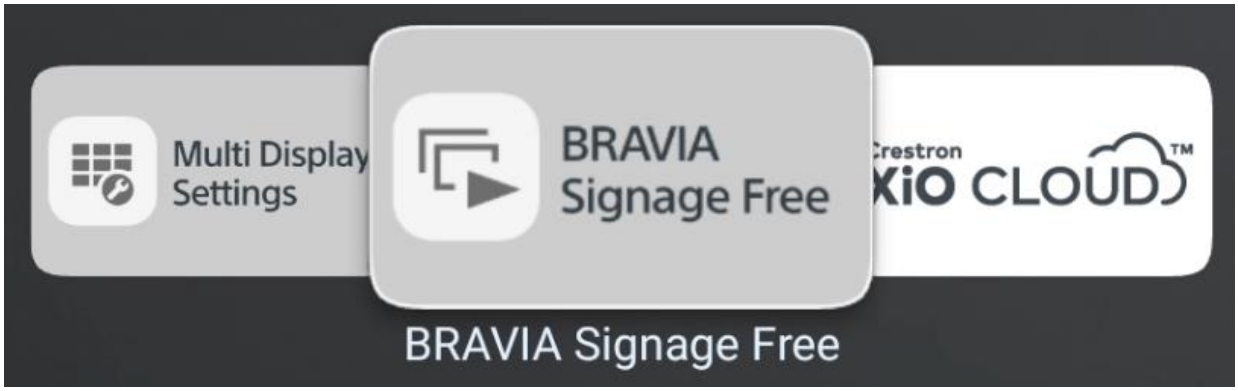
1. 概述 4
[1] 幻灯片播放 4
[2] 播放列表播放 4
[3] 预定播放 4
功能概述 5
[1] 背景音乐和屏幕文字 5
[2] 过渡效果和持续时间 5
[3] 播放列表 5
[4] 播放时间表 5
[5] 演示模式 5
[6] 纵向模式 5
[7] 存储 5
[8] 输入/导出 6
[9] 自动开始播放 6
[10] 设置锁定 7
[11] USB 播放锁定 7
支持的媒体格式 8
视频 8
图像 8
音频 8
HTML 8
编码规范 9
关于无缝播放 10
2. 准备什么 11
3. 基础使用 12
3.1. 使用幻灯片播放 13
播放内容的程序（必需的） 13
回放设置（可选） 13
3.2. 创建播放列表并播放 14
创建播放列表的过程（必需的） 14
更改回放设置的过程（必需的） 17
3.3. 配置播放时间表 19
创建播放列表的过程（必需的） 19
配置时间表的过程（必需的） 19
更改回放设置的过程（必需的） 20
3.4. 内容管理 22
4. 高级使用 25
4.1. 屏幕文字显示 26

幻灯片播放 26
播放列表或计划播放 28
4.2. 播放背景音乐 29
幻灯片播放 29
播放列表或计划播放 29
4.3. 使用演示模式 30
如何使用 30
5. 补充信息和注意事项 31
内容回放 31
幻灯片播放 31
预定播放 32
BGM（背景音乐） 32
USB 播放锁定 32
USB 文件夹自定义 34
纵向播放 34
全屏播放 34
其他 36
[基本设置] 屏幕 37
[播放列表设置] 屏幕 39
[时间表设置] 屏幕 39
自动播放 39
附录 I. 推荐的媒体格式规格 40
视频 40
图片 40
音频 40
附录 II. 无缝播放规格 41
可以无缝播放内容的组合 41
变更履历 43
商标信息 44

1. 概述

什么是 BRAVIA Signage Free？

BRAVIA Signage Free（以下简称 “BSF”）是一款预装应用程序。当您将视频、静止图像和 HTML 内容文件复制到 USB 存储器并插入 BRAVIA 的 USB 端口时，它允许您在 BRAVIA 上播放内容。



BSF 支持以下三种回放模式：

[1] 幻灯片播放

当您将视频和图像等内容复制到 USB 存储器中并将其插入 BRAVIA 的 USB 端口时，BRAVIA 会自动开始播放这些文件。如果有多个文件，将按文件名顺序播放。

[2] 播放列表播放

您可以创建带有保存到 USB 存储器中的内容的播放列表，并将其插入 BRAVIA 上的 USB 端口。

播放列表是指定内容（如视频、静止图像和 HTML）的播放顺序的列表。例如，如果您想按视频 A、静止图像 B 和视频 C 的顺序播放内容，播放列表将按视频 A、静止图像 B 和视频 C 的顺序排列。

您可以使用 BRAVIA 的遥控器创建播放列表。如果您事先创建播放列表，您可以通过在标识操作过程中切换播放列表即可更改播放内容。

[3] 预定播放

您可以创建播放计划，并为所创建的播放列表设置播放计划。

您可以使用 BRAVIA 的遥控器创建日程安排和设置播放列表。可以通过设置 “选择一周中的哪一天”/“选择日期和时间”、“开始时间” 和 “结束时间” 来设置日程。您还可以通过不设置星期几或日期和时间将其设置为每天以相同的方式播放。

功能概述

除了上述回放模式之外，BSF 中还有其他回放配置，您可以通过 BRAVIA 的遥控器对它们进行配置。更改后的配置保存在 BRAVIA 内部存储中。

[1] 背景音乐和屏幕文字

您可以为播放内容指定背景音乐和屏幕文本。在屏幕文本中，您还可以指定字体颜色、文本背景颜色和文本滚动方式。文本背景颜色配置允许您从 “无”、“纯色” 和 “不透明” 中进行选择，但背景颜色可以根据您选择的字体颜色进行固定或透明显示。如果文本很长，可以使用 “滚动” 让它从屏幕右侧滚动到左侧。

[2] 过渡效果和持续时间

您可以选择淡出和淡入作为回放内容之间的过渡效果，以及静止图像和 HTML 的回放持续时间。此持续时间不适用于视频。视频将按其完整时长播放。

[3] 播放列表

您可以创建带有保存到 USB 存储器中的内容的播放列表，并将其插入 BRAVIA 上的 USB 端口。播放列表由内容文件、播放时间、屏幕文本和背景音乐组成。在创建播放列表时，还可以通过预览功能检查播放列表。

[4] 播放时间表

您可以创建播放计划，并为所创建的播放列表设置播放计划。这样，您就可以根据时间表启动和停止播放列表。

[5] 演示模式

通常情况下，回放内容会自动切换，但您可以使用演示模式手动切换。这样，在所有回放模式（幻灯片、播放列表和计划回放）启动后，您可以使用遥控器的左右按钮切换内容。

演示模式 = 开：播放开始后用遥控器的左右按钮切换内容

演示模式 = 关：播放内容自动切换

[6] 纵向模式

以纵向方向使用 BRAVIA 时，可以将 [横向/纵向] 设置设为 [纵向]，自动以纵向模式开始播放。此设置会旋转 BSF 的播放画面和所有设置画面。详细内容请参阅“5. 补充信息和注意事项：纵向播放”。

[7] 存储

用户可选择播放 USB 存储器或内部存储*中的内容。

*请参阅 3.4 内容管理，了解将内容复制到内部存储的程序。

当选择了 USB 存储器时，USB 存储器中的 media 文件夹会默认被选为播放内容的根文件夹。通过 [USB 文件夹] 设置，也可以更改为 USB 存储器内的其他目录。关于支持的目录，请参阅“5. 补充信息和注意事项：USB 文件夹自定义”。

[8] 输入/导出

此功能允许用户在多个显示器上克隆设置和内容。输入是从 USB 存储器复制到内部存储，导出则相反。

- 从 USB 存储器的所选文件夹导入内容和设置
- 即使所选文件夹不存在，也会将内容和设置导出到 USB 存储器（若用于保存内容和设置的所选文件夹在 USB 存储器中不存在，则会自动创建）
- 不支持 USB 检测的 PIN 码

[9] 自动开始播放

在显示器电源打开后，可以在 Pro 模式下自动开始播放。将基本设置界面的 [自动启动] 设为 [开] 后，即可播放内部存储或 USB 存储器的内容。

步骤：

(1) 在基本设置界面中将 [自动启动] 设为 [开]。
(2) 切换到播放界面。
(3) 选择 [Pro 设置] > [启动 Pro 模式]。
(4) 为确认动作，按下遥控器的电源键关闭本机电源，然后再次按下电源键开启电源。
(5) 若开始播放，则设置完成。

在 Pro 模式下无法更改。通过本设置，Pro 设置的初始输入源会设为 BSF。如果已设置其他输入，则会优先使用该初始输入源。

在插入 USB 存储器的状态下接通电源时，将开始播放。

仅 Pro 模式支持自动开始播放的功能。

[10] 设置锁定

在 Pro 模式内使用 PIN 码保护 BSF 设置屏幕。

步骤：

(1) 在普通模式下，在 [Pro 设置] > [Pro 模式锁定] 设置下启用 Pro 模式锁定。
(2) 输入 PIN 密码锁定 Pro 设置，包括 BSF 设置。
(3) 开启 Pro 模式。

如果设置了 PIN 密码，当用户试图在 Pro 模式下更改 BSF 设置时，将要求输入 PIN 密码。



[11] USB 播放锁定

在 Pro 模式下，可以防止 BSF 从 USB 存储器播放。开始播放前，自动检测 USB 存储器中 [usbchecker.txt] 文件内的 PIN 码。因此，无需通过遥控器操作来解除限制。详细内容请参阅"5. 补充信息和注意事项：USB 播放锁定"。

**该设置与 [10] 设置锁定 不同。

支持的媒体格式

BSF 支持视频、静态图像、音频（BGM）和 HTML 的回放。所推荐的内容格式会在一份单独的文件中介绍。在准备内容时，可根据需要参考 附录 I. 推荐的媒体格式规格。

视频

支持的视频格式如下：

(1) 采用以下编解码器的 MP4 格式视频：

- 视频编解码器：AVC
- 音频编解码器：AAC-LC/HE-AAC

(2) 采用以下编解码器的 MPEG TS 格式视频：

- 视频编解码器：AVC/MPEG-2
- 音频编解码器：AAC-LC/HE-AAC/MP1L2

(3) 采用以下编解码器的 MP4 格式 4K 视频（最高帧速率为 3840x2160@60p）：

- 视频编解码器：AVC/HEVC
- 音频编解码器：AAC-LC/HE-AAC

(*1) 在纵向模式下，无法播放高度超过 2160 像素的竖屏视频（如 2160x3840）。

图像

支持的图像格式如下：

- PNG、GIF、JPEG、BMP
- 4K 分辨率的 JPEG

音频

支持的音频格式如下：

(1) 采用以下编解码器的 MP4 格式音频：AAC-LC/HE-AAC

(2) 采用以下编解码器的 MP3 格式音频：MP3

HTML

BRAVIA 也支持播放 HTML 内容。

编码规范

与上述视频和音频格式兼容的编解码器规范如下。

编码	参数
MPEG-4 Part 10 (AVC/H.264)	Main@2, BP@L3, MP@L4, HP@L4
MPEG-4 Part 10 (4K)	BP@L4.2, MP@L4.2, HP@L4.2
HEVC (4K)	MP@L5.1, M10@L5.1
AAC-LC	32k、44.1k、48k/384 kbps（最大）/高达 5.1ch
HE-AAC	32k、44.1k、48k/（符合 ISO/IEC 14496-3 标准/配置文件 3 级）/高达 2ch

关于无缝播放

无缝播放是在切换显示内容时不夹杂黑屏而连续播放的功能。

BSF 支持特定内容的无缝播放。

请在准备内容时根据需要参考 附录 II. 无缝播放规格。

2. 准备什么

使用本软件之前，必须准备好以下硬件。

(1) BRAVIA

支持 BRAVIA Signage Free 应用程序的 BRAVIA。

(2) USB 存储器

格式化为 NTFS、FAT32 或 exFAT 的 USB 存储器（每台 BRAVIA 需要一个 USB 存储器）

3. 基础使用

本节介绍三种播放模式的基础使用方法。在尝试以下步骤之前，您需要将内容复制到 USB 存储器的 media 文件夹中。以下的描述是带有示例内容的操作说明。

(1) 幻灯片播放（3.1 使用幻灯片播放）

(2) 播放列表播放（3.2 创建播放列表并播放）

(3) 预定播放（3.3 配置播放时间表）

3.1. 使用幻灯片播放

幻灯片播放是一种回放模式，用于按文件名顺序播放保存在插入 BRAVIA USB 端口的 USB 存储器中的内容。静止图像和 HTML（视频除外）的播放时间是固定的。您可以在设置屏幕上更改该时间。

当视频和照片内容混合时，照片内容始终以 2K 分辨率显示。如果要以 4K 分辨率显示 4K 照片，请使用播放列表功能。

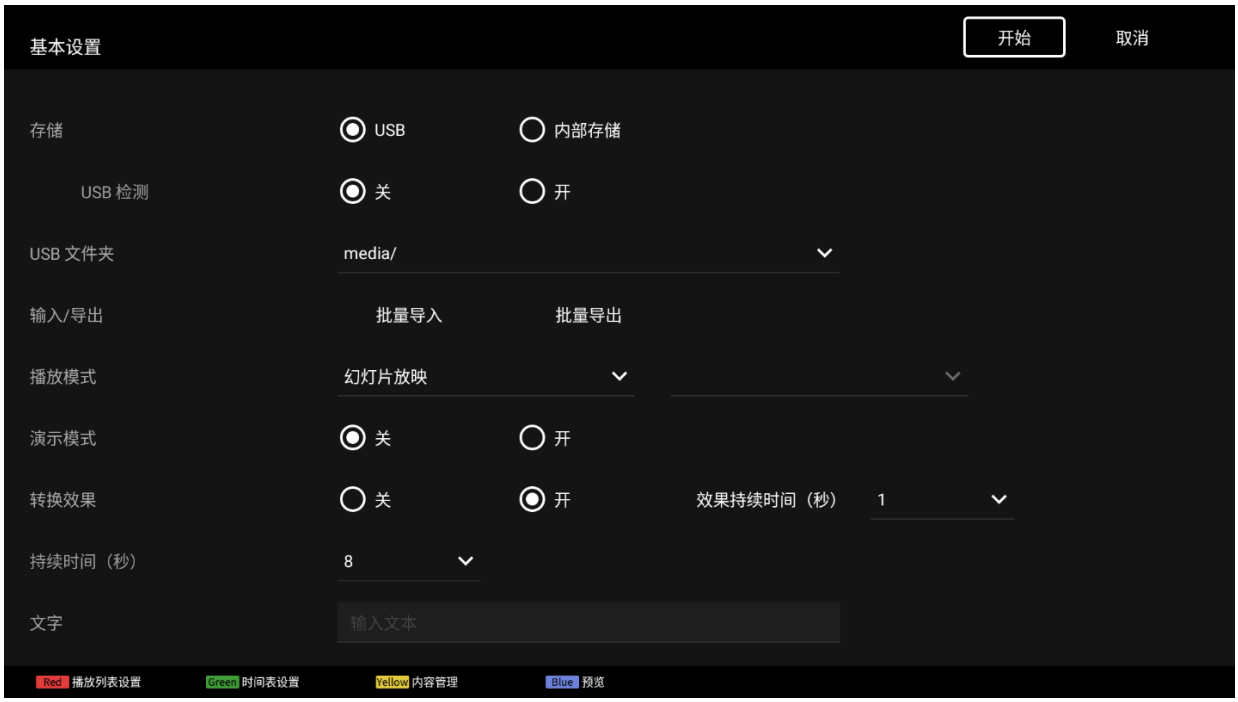
播放内容的程序（必需的）

[1] 在 USB 存储器的根文件夹中创建一个 [media]* 文件夹，并将示例内容 “01_cosmetic_landscape.jpg” 和 “02_cosmetic_portrait.jpg” 复制到 [media] 文件夹。

* 若要更改为 [media] 以外的文件夹，请参阅“5. 补充信息和注意事项：USB 文件夹自定义”。

[2] 将 USB 存储器插入 BRAVIA 的 USB 端口。

[3] 步骤 [1] 中所复制的内容按文件名顺序播放。如果内容没有开始播放，请检查 [基本设置] 画面上的 [播放模式] 是否设置为 “幻灯片放映”。启动 BRAVIA Signage Free 应用程序后，按住 BRAVIA 遥控器上的 “1” 按钮 3 秒钟，将显示 [基本设置] 画面。



回放设置（可选）

内容回放在插入 USB 存储器后会自动启动，但您可以更改回放配置。

如上所述，按住 BRAVIA 遥控器上的 “1” 按钮 3 秒钟后会显示 [基本设置] 画面，您可以在此画面上更改以下设置。要操作设置屏幕，请使用遥控器上的左、右、上、下按钮和 ENTER 按钮。

转换效果
您可以选择淡出和淡入作为播放内容之间的过渡效果。

持续时间
您可以为所有内容选择播放时间。如果播放视频，则不使用此设置时间。视频全程播放。

其他设置将在随后几页中进行说明。

3.2. 创建播放列表并播放

播放列表播放是播放已创建和选定播放列表内容的播放模式。

播放列表是指定内容（如视频、静止图像和 HTML 等）的播放顺序的列表，如 1. 概述 所述，您可以使用 BRAVIA 的遥控器创建和编辑播放列表。您可以在插入到 BRAVIA 的 USB 存储器根文件夹的 media 文件夹中指定文件作为播放列表的内容。

您可以使用遥控器上的左、右、上、下按钮、ENTER 按钮和彩色按钮操作以下屏幕。

创建播放列表的过程（必需的）

[1] 在 USB 存储器的根文件夹中创建一个 [media]* 文件夹，并将示例内容 “01_cosmetic_landscape.jpg” 和 “02_cosmetic_portrait.jpg” 复制到 [media] 文件夹。

* 若要更改为 [media] 以外的文件夹，请参阅“5. 补充信息和注意事项：USB 文件夹自定义”。

[2] 将 USB 存储器插入 BRAVIA 的 USB 端口。

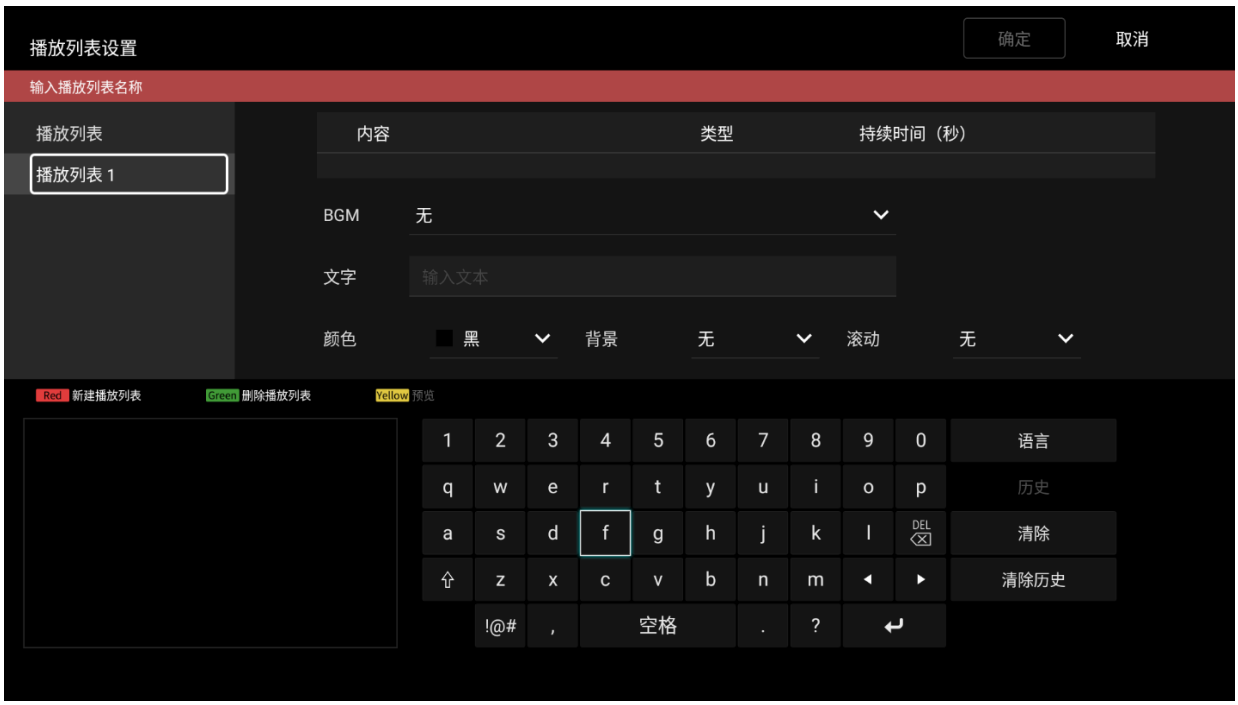
[3] 插入 USB 存储器后，当 BRAVIA Signage Free 应用程序启动时，按住 BRAVIA 遥控器上的 “1” 按钮 3 秒钟即可移动到 [基本设置] 屏幕。



[4] 按遥控器的红色按钮并移动到 [播放列表设置] 屏幕。

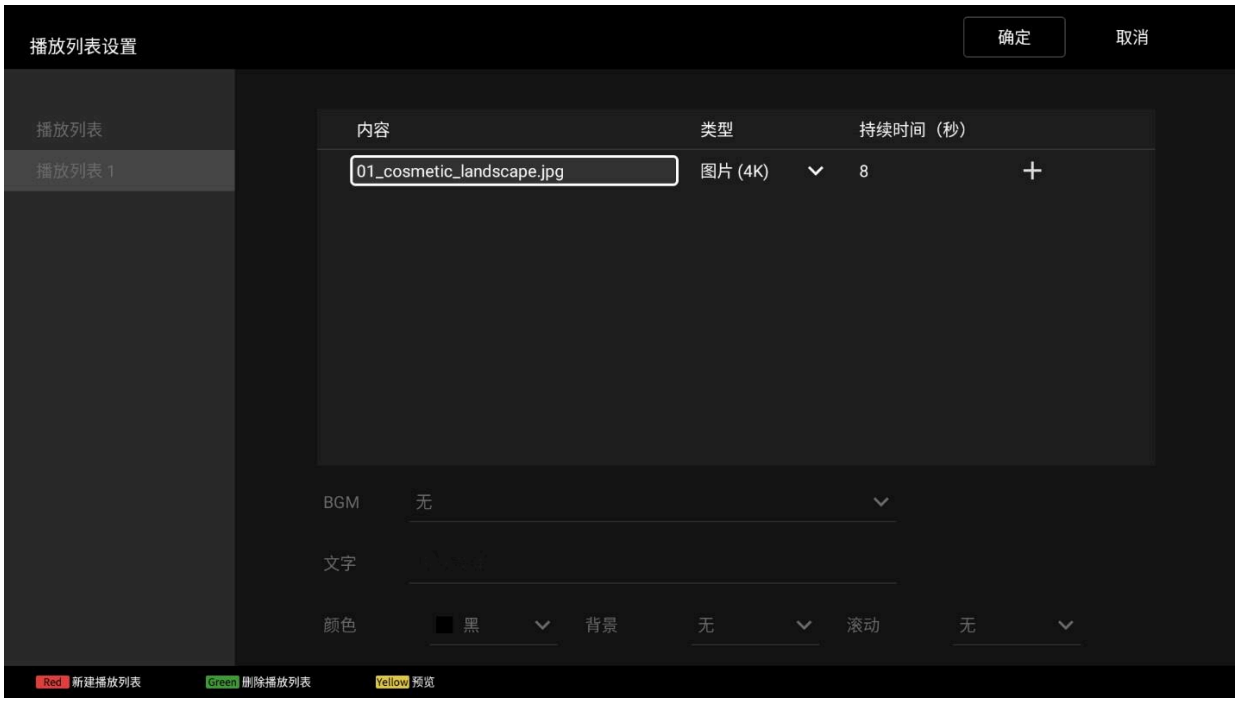


[5] 您可以通过按 [播放列表设置] 屏幕上遥控器的红色按钮来创建一个新的播放列表。按下红色按钮后，会显示一个软件键盘，您可以输入播放列表的名称。在此过程中，输入 “播放列表 1”。

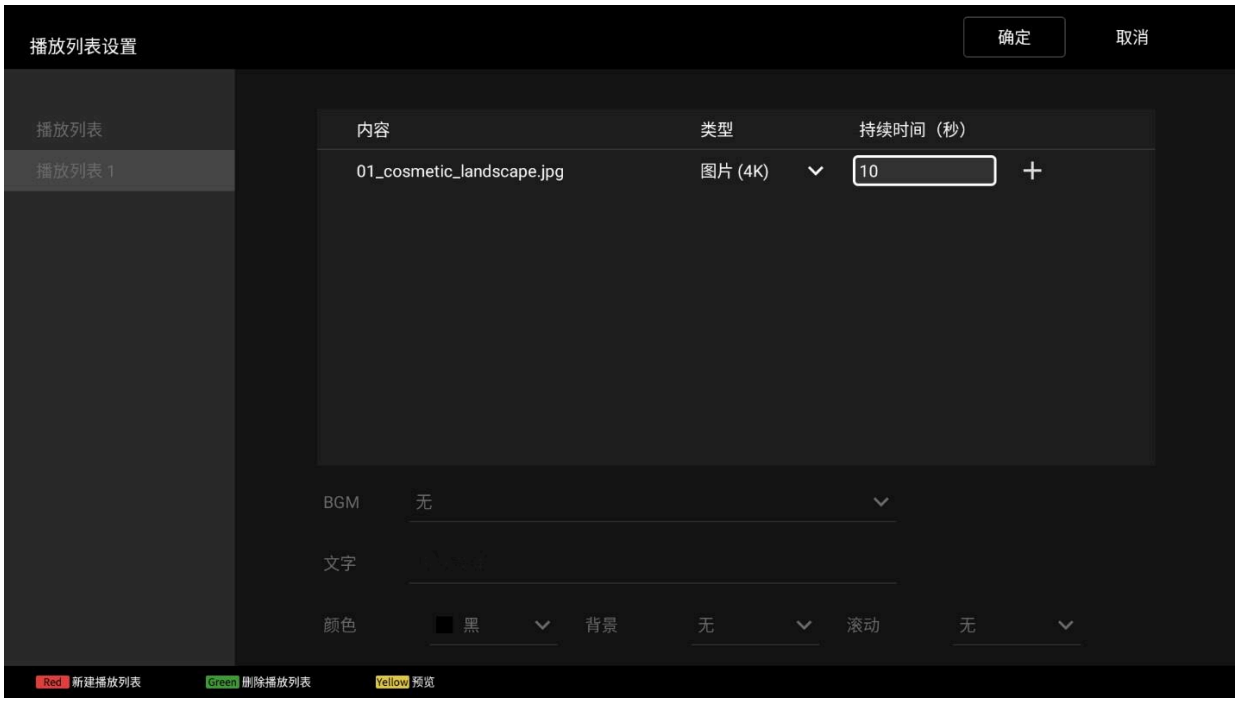


[6] 在屏幕上向右移动并聚焦于 [内容]，然后选择内容。选择内容后，会自动选择 [类型]*。为此，请选择 “01_cosmetic_landscape.jpg”。

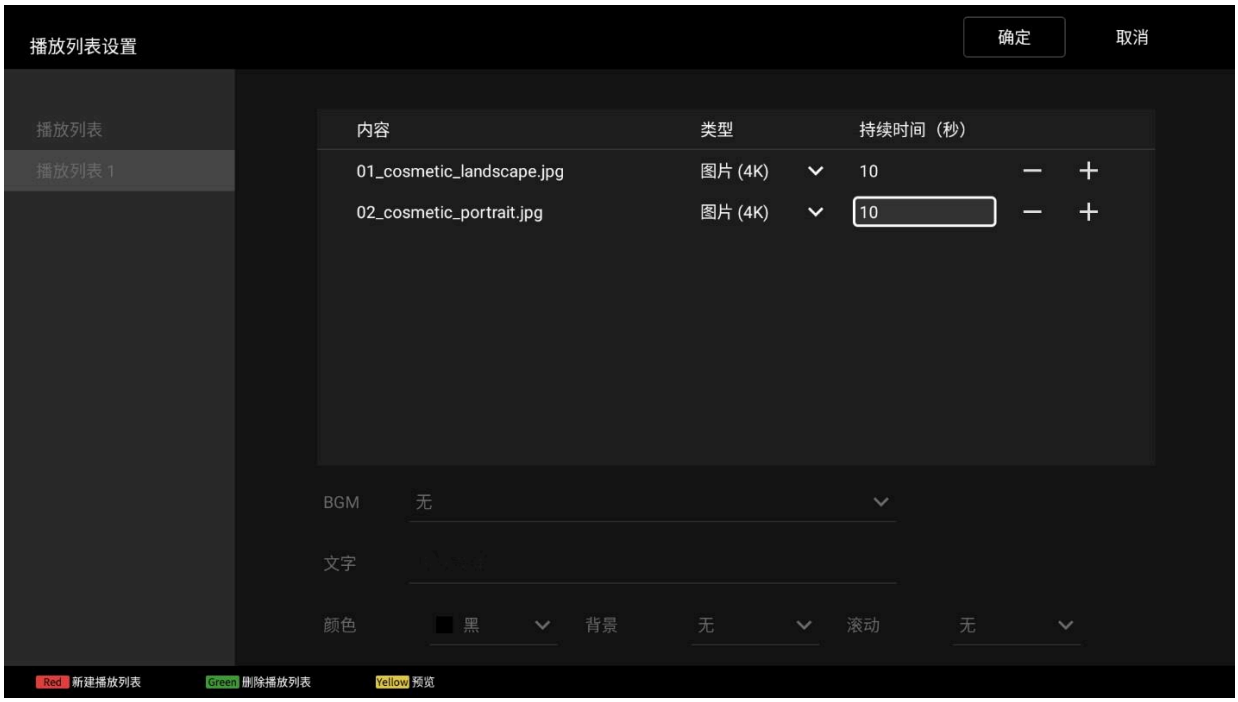
*更改图像的 [类型]，以支持无缝播放。参见 附录 II. 无缝播放规格 了解更多详情。



[7] 接着，聚焦于 [持续时间（秒）]，然后选择回放时间。在此过程中，选择 “10”。



[8] 将焦点放在屏幕的 “+” 上，然后按 ENTER 按钮指定第二个内容。按照步骤 [6] 和 [7]，选择第二个内容的 [内容] 和 [持续时间（秒）]。在此过程中，选择 “02_cosmetic_portrait.jpg” 作为 [内容]，和 “10” 作为 [持续时间（秒）]。



[9] 将焦点放在屏幕的 [确定] 按钮上，然后按遥控器上的 ENTER 按钮保存您已编辑的播放列表数据并返回 [基本设置] 屏幕。

播放列表创建就此结束。该屏幕上的其他设置将在随后几页中介绍。

更改回放设置的过程（必需的）

您需要更改回放设置，以播放您在上面所创建的播放列表。

[10] 在 [基本设置] 屏幕上选择 “播放列表” 作为 [播放模式]。



[11] 从 [播放模式] 设置右侧的下拉菜单中选择播放列表名称。在此过程中，选择 “播放列表 1”。

[12] 将焦点放在屏幕的 [开始] 按钮上，然后按遥控器上的 ENTER 按钮开始播放 “播放列表 1”。


基本设置
开始
取消
存储
USB
内部存储
USB 检测
关
开
USB 文件夹
media/
输入/导出
批量导入
批量导出
播放模式
播放列表
播放列表 1
演示模式
关
开
转换效果
关
开
效果持续时间（秒）
1
持续时间（秒）
8
文字
Red 播放列表设置
Green 时间表设置
Yellow 内容管理
Blue 预览

3.3. 配置播放时间表

计划播放是根据播放计划播放创建的播放列表的播放模式。

可以通过设置选择 “日期/星期”、“开始时间” 和 “结束时间” 来设置日程。

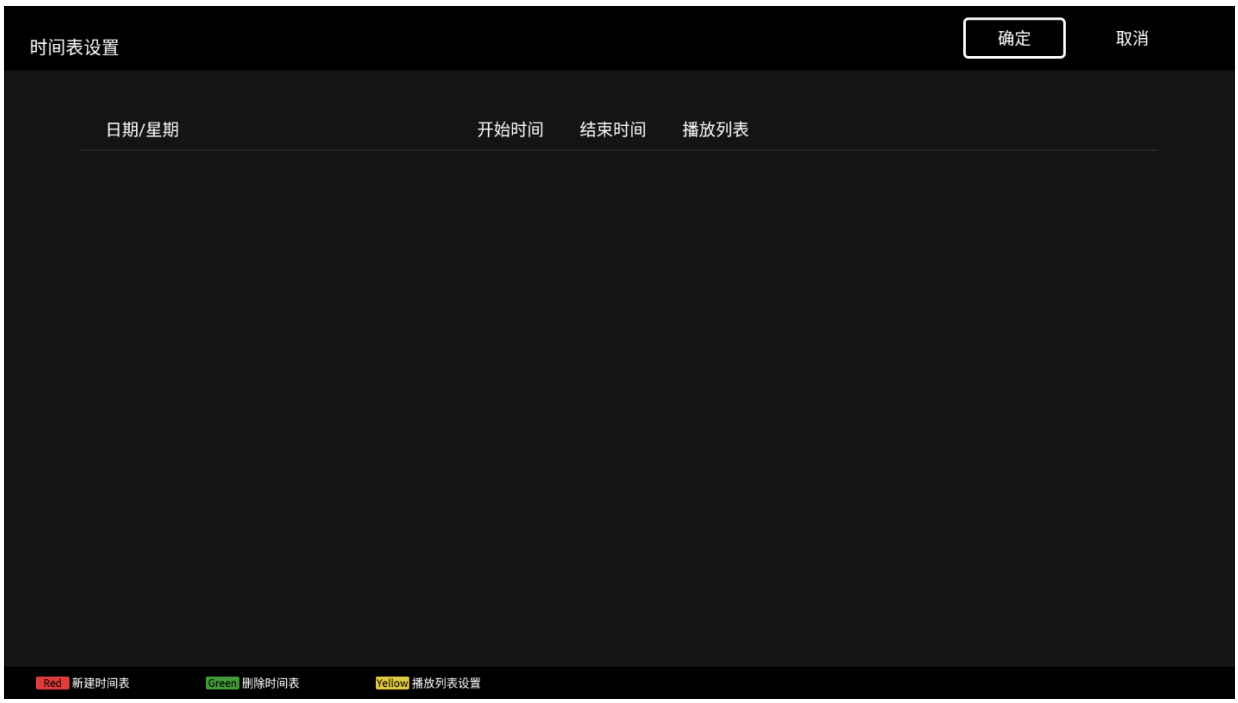
您也可以通过不设置星期几或日期和时间将内容设置为每天以相同的方式播放。您可以使用遥控器上的左、右、上、下按钮、ENTER 按钮和彩色按钮操作以下屏幕。

创建播放列表的过程（必需的）

请参阅 3.2 创建播放列表并播放，了解创建播放列表的步骤。

配置时间表的过程（必需的）

[1] 编辑和保存播放列表后显示 [基本设置] 画面，在 [基本设置] 画面上按遥控器的绿色按钮并移动到 [时间表设置] 画面。



[2] 在 [时间表设置] 画面上按遥控器的红色按钮可以创建一个新的日程安排。按下红色按钮后，会显示一个对话框，您可以选择日程类型。在此过程中，指定 “播放列表 1” 的时间表，以便每天 “09:00” 开始播放，“18:00” 停止。在对话框中启用 “每天”，对焦到 [确定] 按钮上，然后按遥控器上的 ENTER 按钮。



[3] 接下来，将焦点放在新添加的 “每天” 栏上，然后按遥控器上的 ENTER 按钮编辑 [开始时间]、[结束时间] 和 [播放列表]。在此过程中，选择 “09:00” 为 [开始时间]，“18:00” 为 [结束时间]，“播放列表 1” 为 [播放列表]。完成选择后，按遥控器上的返回按钮。



[4] 将焦点放在屏幕上的 [确定] 按钮并按遥控器上的 ENTER 按钮以保存所编辑的日程数据并返回 [基本设置] 屏幕。

预定播放列表将根据优先级 “日期” > “星期几” > “每天” 启动。当播放列表在预定时间内播放完毕后，将继续播放下一个预定播放列表。如果开始/结束时间重叠，优先级较低的播放计划将被取消。如果已设置 “日期”，同一天的其他时间表将被取消。如果 “星期几” 和 “每天” 的开始/结束时间没有重叠，日程安排将根据开始时间排序并连续播放。

更改回放设置的过程（必需的）

您需要更改回放设置，使播放列表按照您在上面所创建的计划播放。

[5] 在 [基本设置] 屏幕上选择 “已预约” 作为 [播放模式]。



[6] 将焦点放在屏幕上的 [开始] 按钮，然后按遥控器上的 ENTER 按钮，即可根据上述创建的计划开始播放 “播放列表 1”。

如果播放列表没有按照设定的时间表播放，那么在 BRAVIA 上配置的日期和时间与您编辑的时间表之间可能存在差异。如果 BRAVIA 无法播放任何内容，请按遥控器上的 DISPLAY 按钮。BRAVIA 上配置的日期/时间显示在屏幕中央，下一个播放计划的日期/时间显示在屏幕右上方，如下图所示。

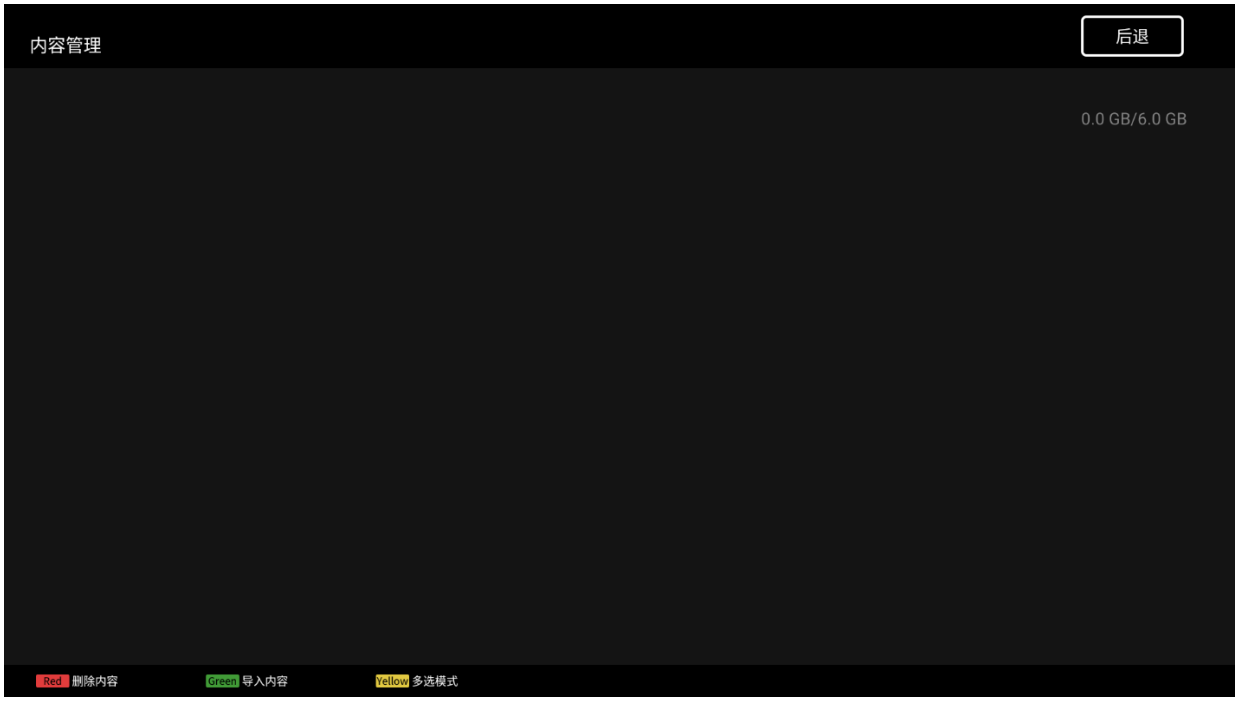
确认设置并根据此信息重新配置它们。



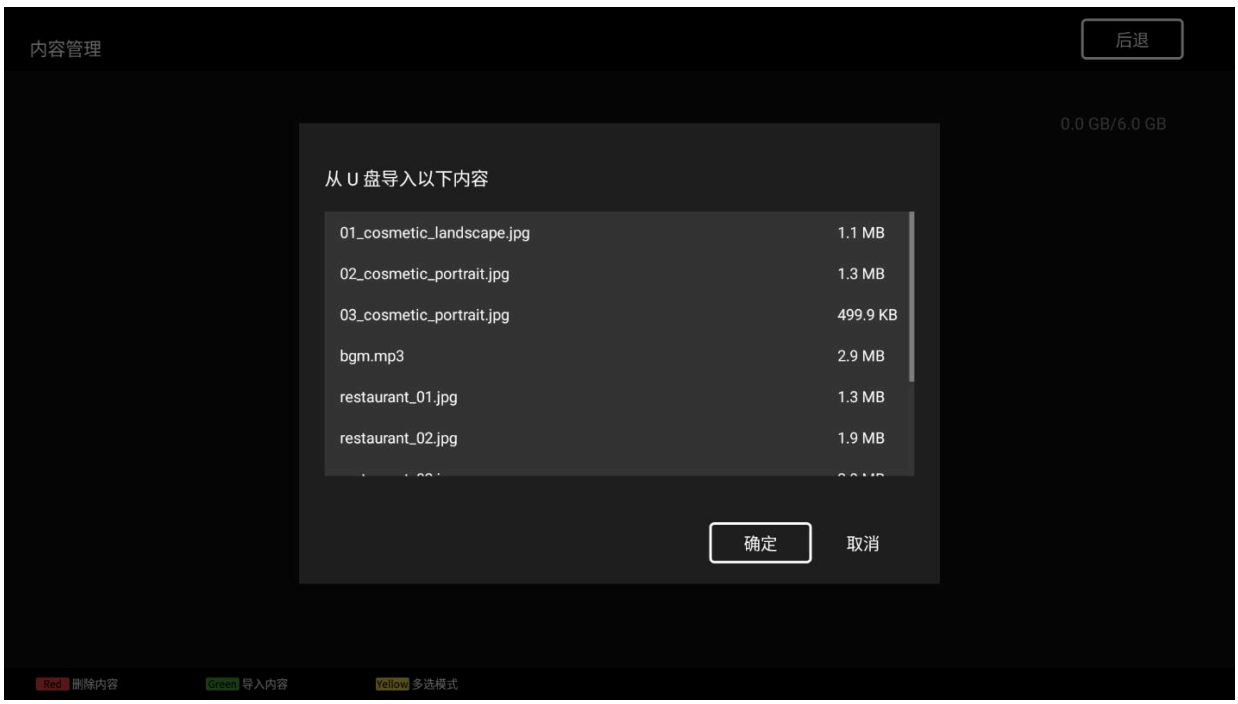
3.4. 内容管理

BSF 支持复制和删除复制到内部存储的内容。

[1] 在 [基本设置] 界面按 <Yellow>（黄色）按钮进入内容管理。



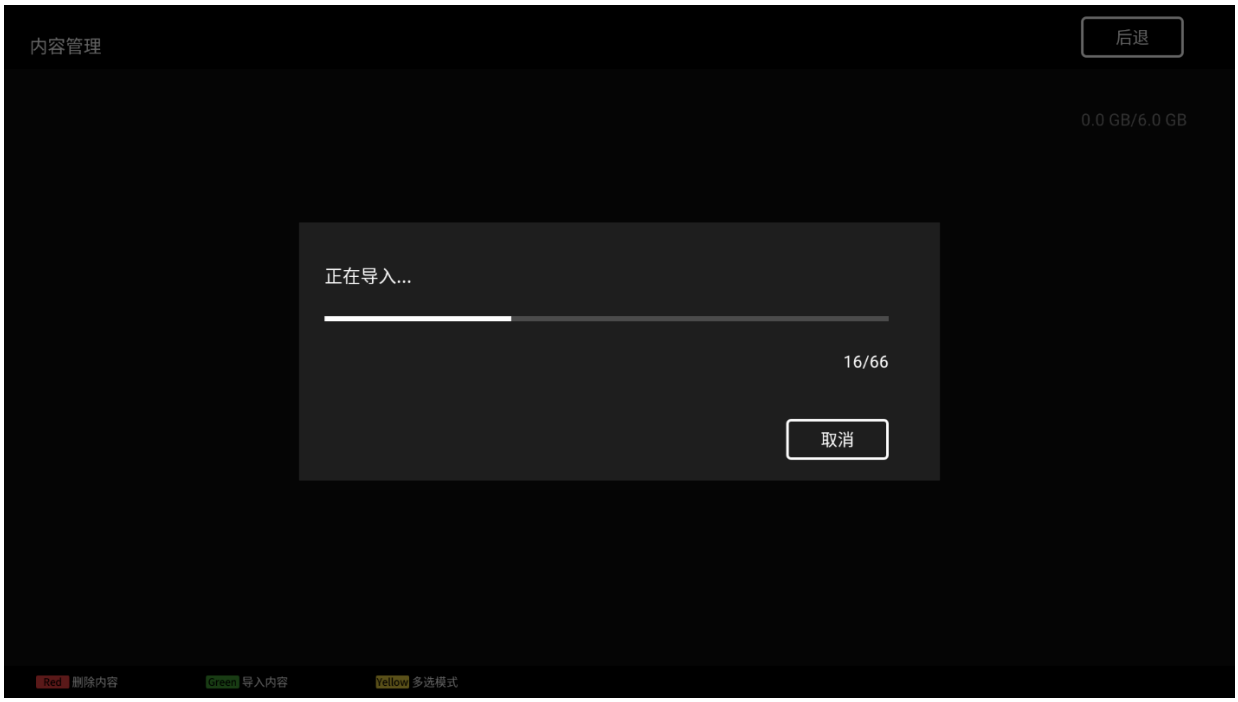
[2] 按下 <Green>（绿色）按钮，将 USB 存储器中的内容导入内部存储。



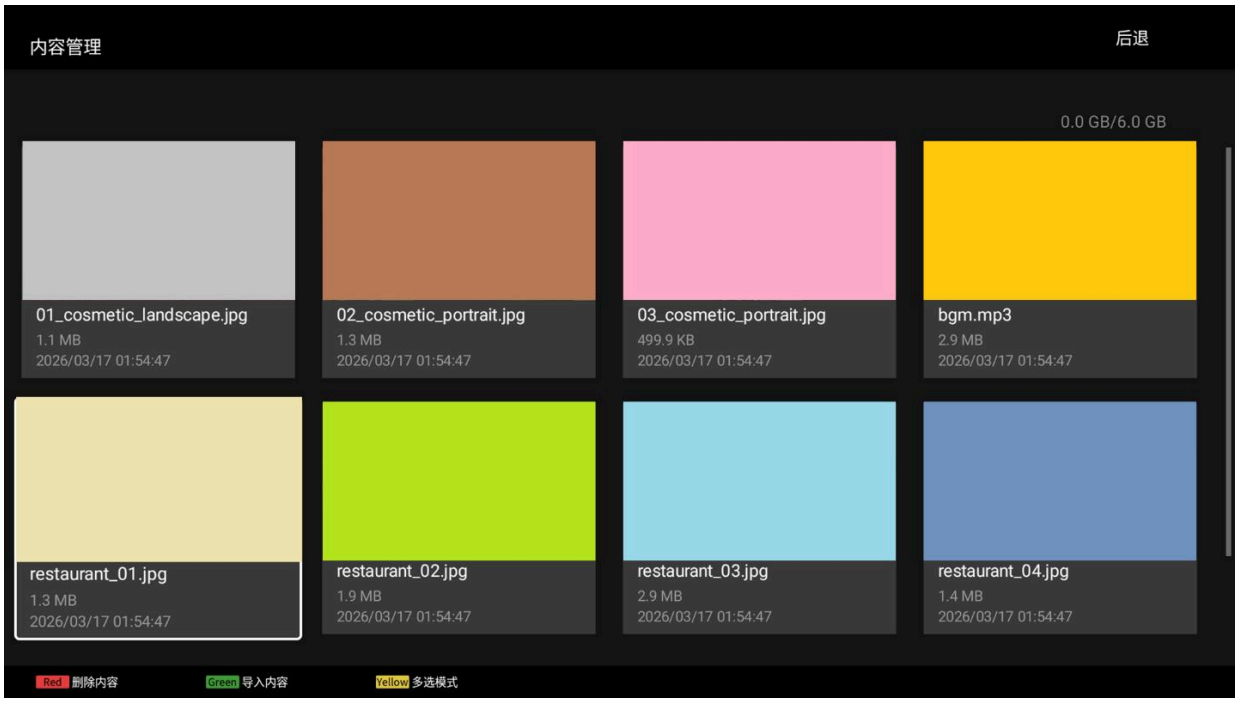
[3] 选择 [确定] 将把 USB 存储器中的所有内容导入内部存储。在内部存储中存储内容有存储限制。如果超出限制，导入过程将停止，所复制的内容将保留。

注意：对话框将在加载完所有内容后显示，因此如果 USB 存储器中的内容较多，则需要较长的时间。

例如：内容大小达 8GB 时，加载时间可能需要 2-3 秒

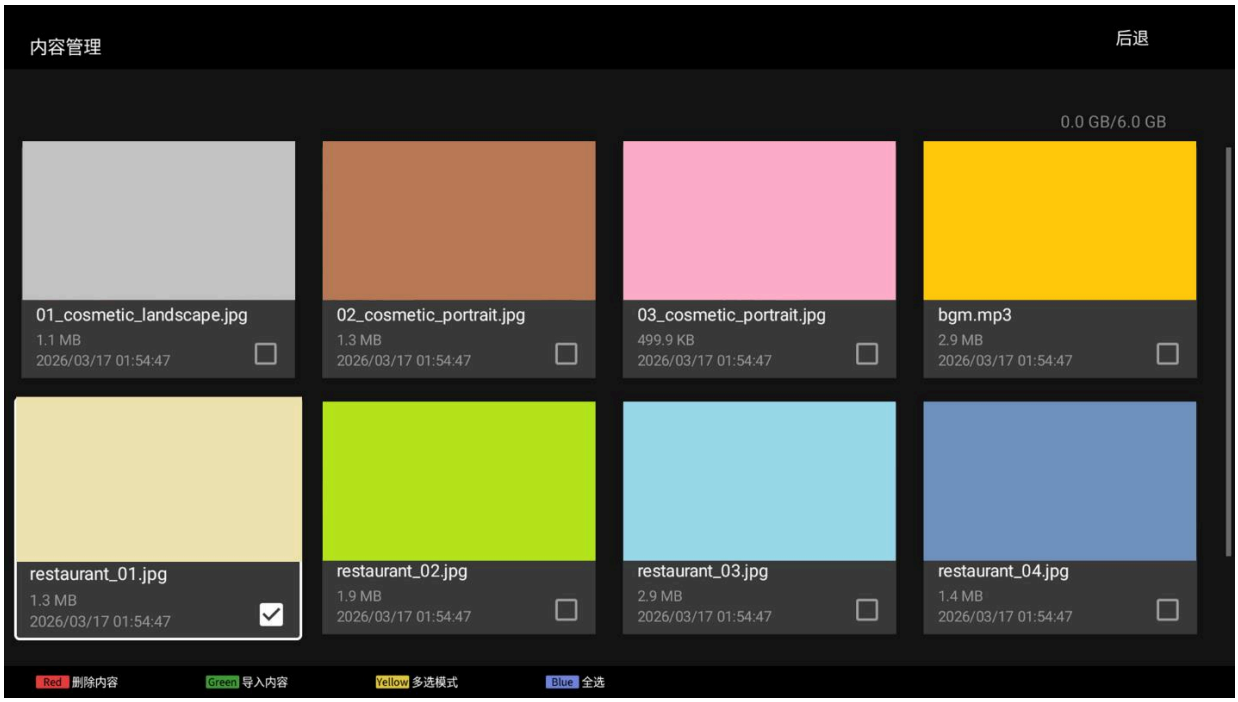


[4] 用户可在内容管理屏幕下浏览所复制的内容。



[5] 有两种选择模式：

1. 正常模式（默认）：选择要查看的内容。
2. 选择模式：按 <Yellow>（黄色）按钮切换到选择模式。选择要操作的目标内容 – 删除。
    - <Blue>（蓝色）按钮 – 全选，仅在选择模式下显示。
    - <Blue>（蓝色）按钮 – 取消全部选项，在选择模式下选择所有内容时显示。


内容管理
后退
0.0 GB/6.0 GB
01_cosmetic_landscape.jpg
1.1 MB
2026/03/17 01:54:47
02_cosmetic_portrait.jpg
1.3 MB
2026/03/17 01:54:47
03_cosmetic_portrait.jpg
499.9 KB
2026/03/17 01:54:47
bgm.mp3
2.9 MB
2026/03/17 01:54:47
restaurant_01.jpg
1.3 MB
2026/03/17 01:54:47
restaurant_02.jpg
1.9 MB
2026/03/17 01:54:47
restaurant_03.jpg
2.9 MB
2026/03/17 01:54:47
restaurant_04.jpg
1.4 MB
2026/03/17 01:54:47
Red 删除内容
Green 导入内容
Yellow 多选模式
Blue 全选

4. 高级使用

本节介绍如何更改 3. 基础使用 中未说明的回放设置。以下的描述是带有示例内容的操作说明。

[1] 屏幕文字（4.1 屏幕文字显示）

[2] BGM（背景音乐）（4.2 播放背景音乐）

[3] 演示模式（4.3 使用演示模式）

4.1. 屏幕文字显示

您可以在幻灯片、播放列表和计划播放等所有播放模式中指定关于回放内容的屏幕文本。本节描述该程序。

幻灯片播放

[1] 执行 3.1 使用幻灯片播放 中的步骤 [1] 至 [3]。

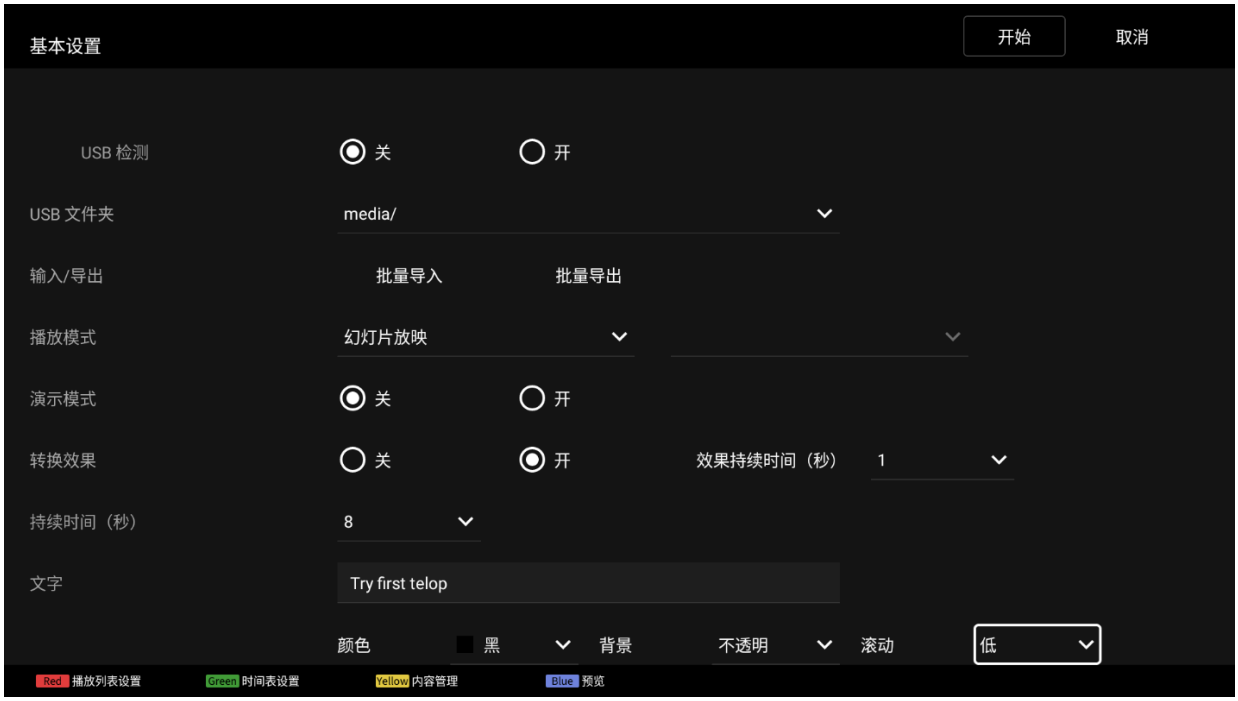
[2] 移动到 [基本设置] 屏幕，为 [屏幕文本] 指定 [文字]。将焦点放在 [文字] 上，按遥控器上的 ENTER 按钮指定屏幕文本。在此过程中，输入 “Try first telop”。



[3] 接下来，您需要选择 [颜色] 和 [背景]。在此过程中，请指定 “黑” 和 “不透明”。如果将 [背景] 设置为 “纯色” 或 “不透明”，则可根据所选字体颜色固定背景颜色或使其透明。



[4] 接下来，您需要设置 [滚动]。在此过程中，指定为 “低”。如果您指定 “无” 以外的选项，则在内容回放期间，屏幕上显示的文本将从右向左滚动。



[5] 将焦点放在屏幕上的 [开始] 按钮并按遥控器上的 ENTER 按钮以保存编辑好的设置并返回内容回放屏幕。检查屏幕下方是否显示 “Try first telop”，并显示回放内容。

播放列表或计划播放

[1] 执行 3.2 创建播放列表并播放 中的步骤 [1] 至 [8]。

[2] 按照上述 “幻灯片播放” 中的步骤 [2] 至 [4]，在 [播放列表设置] 屏幕上配置 [屏幕文本]。每个播放列表可配置一个屏幕文本。

[3] 执行 3.2 创建播放列表并播放 中的步骤 [9] 至 [12]。检查屏幕下方是否显示 “Try first telop”，并显示回放内容。

4.2. 播放背景音乐

您可以在所有播放模式（幻灯片、播放列表和计划播放）中为播放内容指定背景音乐（BGM）。本节描述该程序。

在播放静止图像时会播放指定的背景音乐，但播放视频和 HTML 时不会播放背景音乐。

幻灯片播放

[1] 执行 3.1 使用幻灯片播放 中的步骤 [1]。

[2] 将用作背景音乐的音频文件复制到 USB 存储器的 media 文件夹中。在此过程中，复制示例内容 “bgm.mp3”。

[3] 执行 3.1 使用幻灯片播放 中的步骤 [2] 和 [3]。检查在内容回放期间是否输出音频。

播放列表或计划播放

[1] 执行 3.2 创建播放列表并播放 中的步骤 [1] 至 [8]。

[2] 在 [播放列表设置] 屏幕上将焦点放在 [BGM] 上，并指定用作 BGM 的音频文件。在此过程中，请指定 “bgm.mp3”。



[3] 执行 3.2 创建播放列表并播放 中的步骤 [9] 至 [12]。检查在内容回放期间是否输出音频。

4.3. 使用演示模式

如果启用演示模式，您可以在幻灯片、播放列表和计划播放等所有播放模式下，通过遥控器的左/右按钮手动切换到前一个或后一个内容。

如何使用

在 [基本设置] 屏幕上将 [演示模式] 设为 “开”，并对焦于该屏幕上的 [开始] 按钮后，按遥控器的 ENTER 按钮，模式将会改变。

更改模式并返回内容回放屏幕后，您可以使用遥控器的左/右按钮切换内容。

5. 补充信息和注意事项

本节介绍使用本软件时应查看的补充信息和注意事项。有关基础使用方法，请参阅 3. 基础使用、4. 高级使用 或 BRAVIA 屏幕上显示的错误信息。

内容回放

幻灯片播放

无法播放名称以 “.” 开头或包含 “#” 的内容文件。

要播放 HTML 内容，您需要按照以下步骤将内容复制到 USB 存储器的 media 文件夹中：

- 创建一个文件夹，然后将作为入口点的 HTML 文件命名为 “index.html”，并放入文件夹中。如果没有名为 “index.html” 的 HTML 文件，HTML 文件指向的视频和静止图像的播放方式与普通视频和静止图像相同。
- media 文件夹中的视频和静止图像按文件名顺序播放，但包含名为 “index.html” 的文件的文件夹则用于播放 HTML 内容。

例如，如果将下列 media 文件夹复制到 USB 存储器的根文件夹中，则每个内容将按以下顺序播放：

1. 1_file.jpg
2. 2_file.mp4
3. 4_dir/index.html
4. 5_dir/0_dir/index.html
5. 1_file.jpg
6. 2_file.mp4
7. 6_dir/index.html

文件和目录示例

```
media
  + 1_file.jpg
  + 2_file.mp4
  + 3_file.html
  |
  + 4_dir
  | + index.html
  |
  + 5_dir
  | + 0_dir
  | |  + file.jpg
  | |  + file.mp4
  | |  + index.html
  | |
  | + 1_file.jpg
  | + 2_file.mp4
  | + 3_file.html
  | + 4_file.css
  |
  + 6_dir
    + 0_dir
    |  + file.jpg
    |  + file.mp4
    |  + sub.html
    |
    + 1_file.jpg
    + 2_file.mp4
    + 3_file.css
    + index.html
```

如果您将多个音频文件复制到 USB 存储器根文件夹中的 media 文件夹里，音频文件将按文件名顺序作为 BGM 播放。顺序详情同上。

预定播放

通过计划播放，播放列表会在计划的结束时间停止播放，即使它在播放的过程中也是如此。

如果预定的开始时间已到，但播放列表没有开始，则计划可能与 BRAVIA 设置的日期/时间不同。在这种情况下，按遥控器上的 DISPLAY 按钮，屏幕中央会显示 BRAVIA 设置的日期/时间，屏幕右上方会显示下一次预定播放的开始时间。根据需要使用这些信息检查和更改设置。

BGM（背景音乐）

在播放静止图像时播放背景音乐。播放视频和 HTML 时不播放背景音乐。

当背景音乐开始播放时，正在播放的内容的显示可能会中断片刻。操作时，我们建议使用播放时间足够长的背景音乐。

USB 播放锁定

在 Pro 模式下，可以防止 BSF 从 USB 存储器播放。开始播放前，自动检测 USB 存储器中 [usbchecker.txt] 文件内的 PIN 码。因此，无需通过遥控器操作来解除锁定。

PIN 设置步骤：

(1) 在普通模式下切换到基本设置界面。
(2) 将 [存储] 设为 [USB]。
(3) 将 [USB 检测] 设为 [开]。

(4) 显示 PIN 输入框。输入作为 PIN 码的 4 位数字。0000 为无效 PIN。
(5) 按下 [开始] 按钮。
(6) 切换到 Pro 模式。

解锁步骤：

(1) 在 USB 存储器的根目录下的 [sony] 文件夹中，新建文件 [usbchecker.txt]。
(2) 在 [usbchecker.txt] 中写入 {"pin": "xxxx"}。（“xxxx” 为 PIN 设置步骤中设定的 PIN 码）
(3) 将 USB 存储器插入 BRAVIA 的 USB 端口。

**** 注意：**

- 本设置与 [10] 设置锁定 不同。
- usbchecker.txt 文件为纯文本格式，请勿填写个人信息或机密信息（例如银行的 PIN 码或密码）。
- 请妥善保管存有 usbchecker.txt 的 USB 存储器，防止非法使用。
- 如果 BRAVIA 位于公共场所且 USB 存储器容易被接触，建议不使用 USB 存储器，而是使用内部存储中的内容，并启用 Pro 模式锁定。

USB 文件夹自定义

通过设置 [USB 文件夹]，可以选择播放内容的目录路径。此设置会修改 [播放列表设置] 界面以及 [批量导入/批量导出] 功能的内容列表。

[/root] 为 USB 存储器的根文件夹。

不支持 USB 存储器根目录下的 “Android” 文件夹中的子文件夹。

例子：

```
/root
  + 1_dir
  + 2_dir
  + Android
    | + 3_dir *
    | + 4_dir *
  + media
  + sony
  + 5_dir
```

** 3_dir 和 4_dir 为不支持的对象。

纵向播放

可以以纵向方式播放竖屏内容（宽高比 9:16）。

在基本设置界面中将 [横向/纵向] 设为 [纵向] 后，播放内容和屏幕文字将自动旋转 90 度，以适应纵向显示。

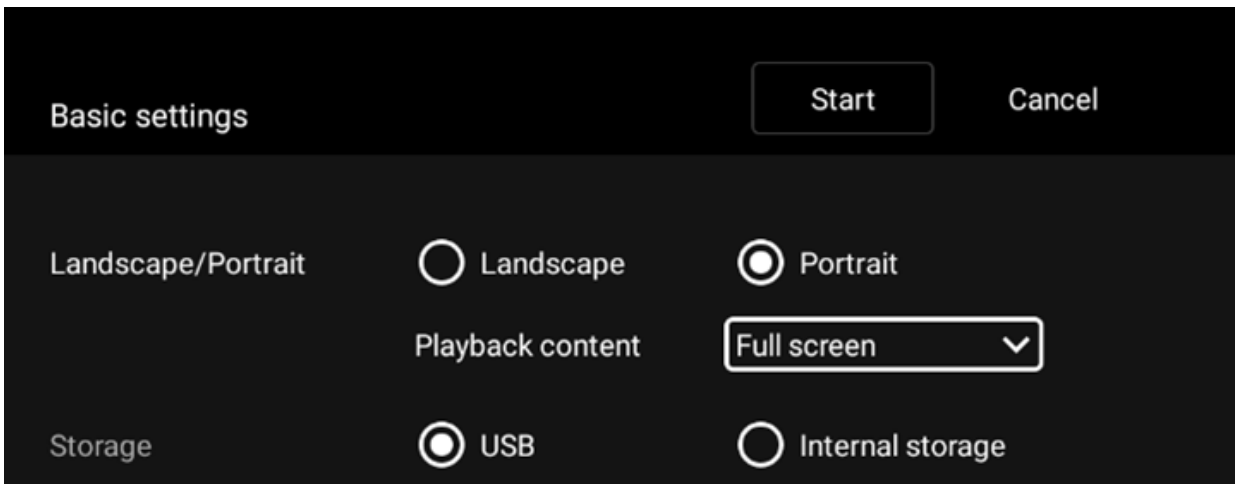
全屏播放

在纵向播放时，此功能会根据内容的分辨率自动检测并旋转内容，使内容始终以全屏显示。宽高比为 16:9 的横屏内容也可以在纵向播放时全屏显示。

此功能不适用于横向播放，也不适用于 HTML 内容。

设置步骤：

1. 在基本设置界面中，将 [横向/纵向] 设为 [纵向]。
2. 将 [播放内容] 设为 [全屏模式]。
3. 按 [开始] 按钮开始播放。



有关 [横向/纵向] 和 [播放内容] 设置的详细信息（使用上述示例内容），请参阅下表。

示例	01_cosmetic_landscape.jpg	02_cosmetic_portrait.jpg	02_cosmetic_portrait.jpg（旋转后）
分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080	1080 x 1920
内容方向	横向	纵向（横向显示）	纵向（纵向显示）
以下设置的播放画面： [横向/纵向]：[横向]			
以下设置的播放画面： [横向/纵向]：[纵向] [播放内容]：[默认]			
以下设置的播放画面： [横向/纵向]：[纵向] [播放内容]：[全屏模式]			

HTML 内容的旋转

- HTML 内容将作为网页全屏显示。默认背景颜色为白色。
- 为避免内容显示不完整（部分被裁切、以错误的方向旋转等），建议事先使用桌面浏览器确认显示效果。请使用开发者工具，将显示区域的尺寸设置如下：

[横向/纵向] 设置	宽度	高度
横向	3840	2160
纵向	2160	3840

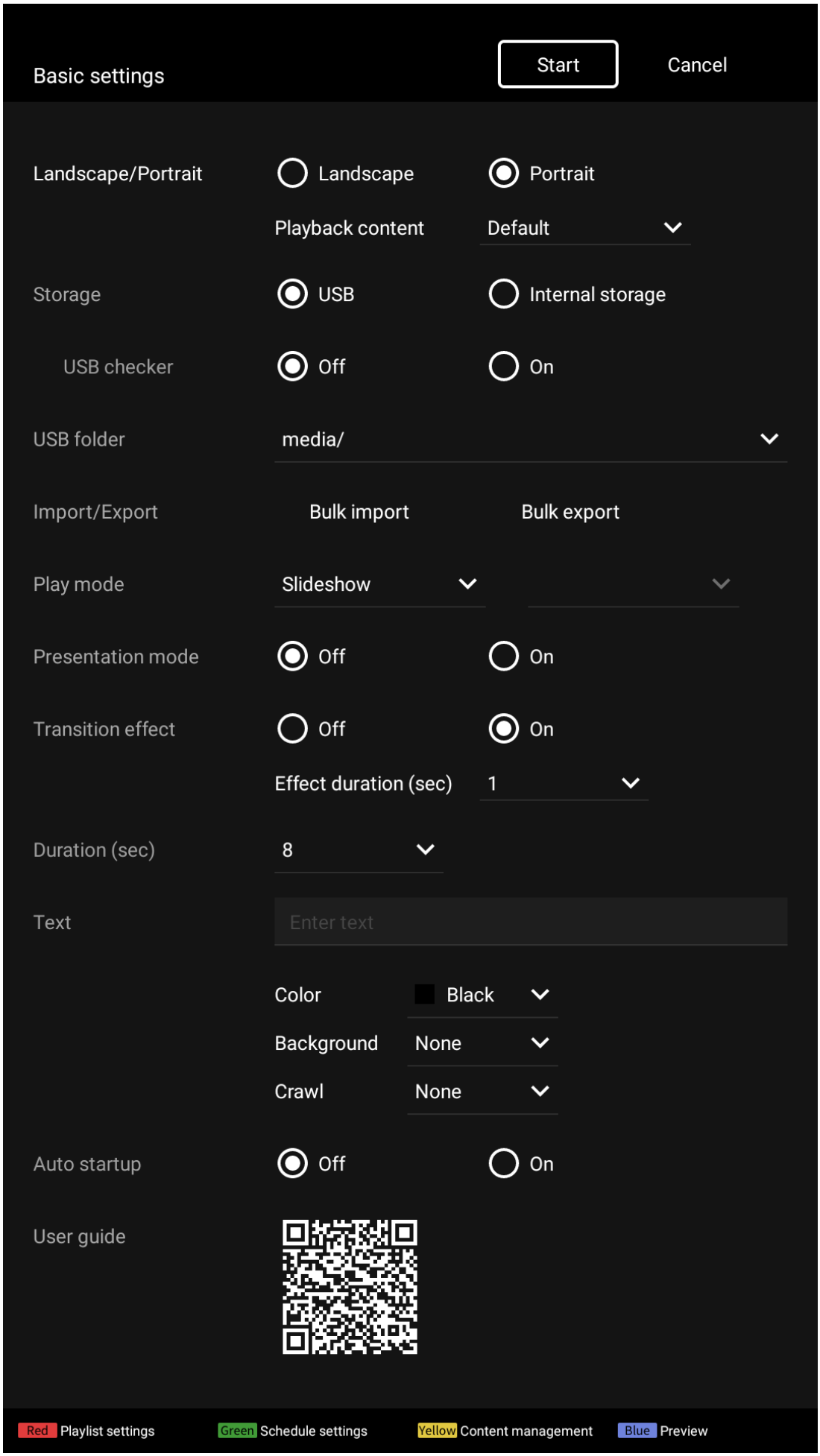
其他

切换内容时，由于加载原因可能会出现黑色图像。

当视频开始播放时，第一秒可能没有声音输出。在操作视频内容时，建议通过延迟音频开始时间等方式，在开始时使用没有音频的内容。

[基本设置] 屏幕

[横向/纵向] 设置用于旋转所显示内容的布局以及屏幕文字，以适应横向或纵向显示。


Basic settings
Start
Cancel
Landscape/Portrait
Landscape
Portrait
Playback content
Default
Storage
USB
Internal storage
USB checker
Off
On
USB folder
media/
Import/Export
Bulk import
Bulk export
Play mode
Slideshow
Presentation mode
Off
On
Transition effect
Off
On
Effect duration (sec)
1
Duration (sec)
8
Text
Enter text
Color
Black
Background
None
Crawl
None
Auto startup
Off
On
User guide
Red Playlist settings
Green Schedule settings
Yellow Content management
Blue Preview

[播放列表设置] 屏幕

您无法从 [内容] 中选择文件名包含 “#” 的内容文件，因为此类内容无法播放。

[类型] 会根据内容文件扩展名自动选择，但 BRAVIA 无法区分 “图片” 和 “图片（4K）”。当您选择静止图像文件作为 [内容] 时，将会自动选择 “图片”。

创建播放列表后，可以再次点击播放列表名称进行编辑。

在纵向模式下：

1. 选择要重命名的播放列表。
2. 再次点击播放列表名称以显示下拉菜单，并滚动到菜单底部。
3. 选择 “重命名播放列表”，修改播放列表名称。

在 [播放列表设置] 屏幕上编辑 [内容] 时，您可以从保存在 USB 存储器中的内容文件中进行选择。如果您在编辑播放列表后更改了保存到 USB 存储器中的内容文件的文件路径，则将无法播放这些内容。在这种情况下，当您插入 USB 存储器时，将显示以下画面。检查保存到 USB 存储器中的播放列表设置和内容文件路径。



[时间表设置] 屏幕

在时间表设置中，您可以创建以下类型的日程。如果您创建多种类型的日程，指定 “日期” 的日程安排将优先于指定 “星期几” 的日程安排。

当 BRAVIA 的主电源关闭或 BRAVIA 未连接到网络时，BRAVIA 上设置的日期/时间将被初始化。只有当 BRAVIA 连接到网络时才支持计划播放。请注意，即使在其他情况下，播放列表也有可能不按照所预定的计划播放。

自动播放

如果自动播放未启动，请尝试以下恢复方法：

(1) 按遥控器上的 <power> 键两次，进行 RC OFF > RC ON。
(2) 长按遥控器上的 <power> 按钮，选择 “重新启动”。
(3) 将交流电源关闭 > 接通。

仅 Pro 模式支持自动开始播放的功能。

附录 I. 推荐的媒体格式规格

本节介绍 BSF 所支持的视频、图像和音频格式的推荐规格。

视频

容器/编解码器	扩展名	纵横比	分辨率（最高）	比特率（最大值）	帧率	持续时间（最长）
MP4 AVC	.mp4	16:9	3840x2160	30 Mbps	60 帧/秒	10 分钟/文件
MP4 HEVC	.mp4	16:9	3840x2160	30 Mbps	60 帧/秒	10 分钟/文件
MPEG TS AVC/MPEG2	.m2ts	16:9	3840x2160	30 Mbps	60 帧/秒	10 分钟/文件

(*1) 在纵向模式下，无法播放高度超过 2160 像素的竖屏视频（如 2160x3840）。

图片

容器/编解码器	扩展名	纵横比	分辨率（最高）	比特深度信息
JPEG	.jpg, .jpeg	16:9	3840x2160	基于 JPEG 规范
BMP	.bmp	16:9	1920x1080	8 位（256 色）位图
PNG	.png	16:9	1920x1080	24 位 RGB、32 位 RGBA 格式
GIF	.gif	16:9	1920x1080	8 位（256 色）位图

音频

容器/编解码器	扩展名	比特率（最大值）	采样率	通道（最大）	持续时间（最长）
MP3	.mp3	320 kbps	44.1 kHz, 48 kHz	2 通道	10 分钟/文件
AAC	.m4a	320 kbps	44.1 kHz, 48 kHz	2 通道	10 分钟/文件

附录 II. 无缝播放规格

本节介绍 BSF 支持的无缝播放规格。

可以无缝播放内容的组合

下表显示了可以无缝播放的内容组合。

此外，所使用的内容必须符合 附录 I. 推荐的媒体格式规格 中所述的推荐规格。

行：正在播放的内容

列：即将播放的内容

容器/ 编解码器	MP4 AVC	MP4 HEVC	MPEG TS AVC/MPEG2	图片 (4K)(*1)	JPEG	BMP	PNG	GIF	HTML(*2)
MP4 AVC	v (*3)				v	v	v	v	v
MP4 HEVC					v	v	v	v	v
MPEG TS AVC/MPEG2			v (*3)		v	v	v	v	v
图片(4K)(*1)				v	v	v	v	v	v
JPEG	v	v	v	v	v	v	v	v	v
BMP	v	v	v	v	v	v	v	v	v
PNG	v	v	v	v	v	v	v	v	v
GIF	v	v	v	v	v	v	v	v	v
HTML(*2)	v	v	v	v	v	v	v	v	v

仅第一次播放为非无缝播放。

如果在播放列表设置中将图像类型设置为“图片”，则支持无缝播放。不过，将图像类型从“图片（4K）”改为“图片”会使图像质量有所不同。详情请参阅表 1。

(*1) 通过播放列表设置将类型设置为图片（4K）的图像。即使选择的类型是图片（4K），图像也将按照原始分辨率显示。详情请参阅表 1。

(*2) 根据 HTML 内容的不同，可能无法无缝播放。

(*3) 在纵向模式下，不支持在分辨率、帧率等格式不同的视频之间进行无缝播放。

表 1：针对不同播放模式和图像类型选择的无缝播放规格

播放模式	目录列表	类型选择	结果	备注
幻灯片	视频 <> 图片	不适用	照片始终以 2K 格式输出	无画质增强
	图片 <> 图片	不适用	照片将显示为原始照片 2K -> 2K 4K -> 4K	带有画质增强
播放列表	视频 <> 图片（4K）	图片（4K）	照片将显示为原始照片 2K -> 2K 4K -> 4K	不支持无缝播放，但带有画质增强功能
	视频 <> 图片（2K）	图片（4K）	照片将显示为原始照片 2K -> 2K	不支持无缝播放，但带有画质增强功能
	图片（2K）<> 图片（4K）	图片（4K）	照片将显示为原始照片 2K -> 2K 4K -> 4K	支持画质增强的无缝播放
	视频 <> 图片（4K）	图片	照片始终以 2K 格式输出	支持无缝播放，无画质增强
	视频 <> 图片（2K）	图片		
	图片（2K）<> 图片（4K）	图片		

变更履历

BRAVIA Signage Free 2.1.5

- 添加纵向模式和全屏播放的说明
- 在封面上添加适用型号
- 根据最新应用程序更新画面中的项目名称

BRAVIA Signage Free 2.1.0

- 更新用户界面
- 更新 USB 检测锁定设置的说明
- 更新自动开始播放的说明
- 添加 USB 文件夹自定义的说明

商标信息

BRAVIA 是 Sony Group Corporation 或其附属公司的商标或注册商标。