

此帮助指南介绍如何操作MASM-1麦克风管理软件。

概述和设置

[概述](#)[操作环境](#)[安装](#)[操作流程](#)

画面结构

[密码设置画面](#)[登录画面](#)[主画面](#)[\[Register\]选项卡](#)[\[Settings\]选项卡](#)[\[Calibrate\]选项卡](#)[\[Monitor\]选项卡](#)[\[Update\]选项卡](#)[\[Options\]画面](#)[\[About\]画面](#)

其他

[使用注意事项](#)[商标](#)

概述

MASM-1麦克风管理软件是通过网络远程控制来共同配置和操作MAS-A100波束式麦克风阵列的应用软件。

麦克风管理软件
MASM-1

操作环境

该应用程序在以下环境中运行。

- 操作系统：Microsoft Windows 10 (64位版本)
- 处理器：2 GHz或以上
- 内存：4 GB或以上
- 可用存储容量：300 MB或以上
- 显示器分辨率：1280×720或以上
- 浏览器：Google Chrome (70或更高版本，安装在默认位置)
- 其他：.NET framework (4.7.2或以上)

麦克风管理软件
MASM-1

安装

从以下URL下载安装程序，启动安装程序并按照说明操作。

URL： <https://pro.sony/product-resources/software-firmware/masm-1>

操作流程

本节介绍安装应用程序后的基本工作流程。

1 启动应用程序。

出现密码设置画面。如果已配置密码，会出现登录画面。

2 输入密码，然后按[SET]按钮。

出现登录画面。

3 输入配置的密码，然后按[LOGIN]按钮。

出现主画面。

4 此画面用于发现网络中的MAS-A100单元并在右侧窗格的[Register]选项卡中注册设置。

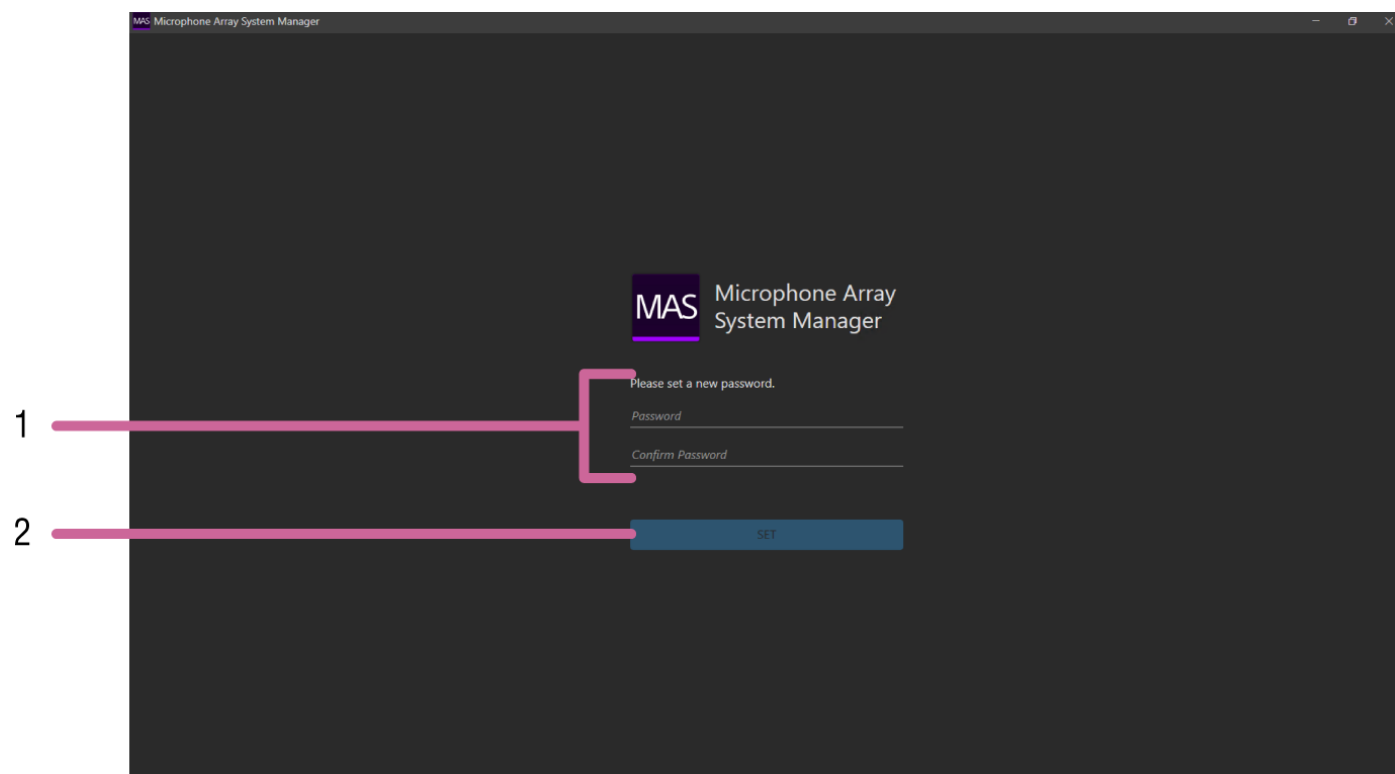
然后，可以使用此应用程序集体校准、监控和重新配置已注册的MAS-A100单元。

相关主题

- [密码设置画面](#)
- [登录画面](#)
- [主画面](#)

密码设置画面

此画面用于配置登录此应用程序的密码。
安装应用程序后首次启动时，会自动显示此画面。



1. 密码输入字段

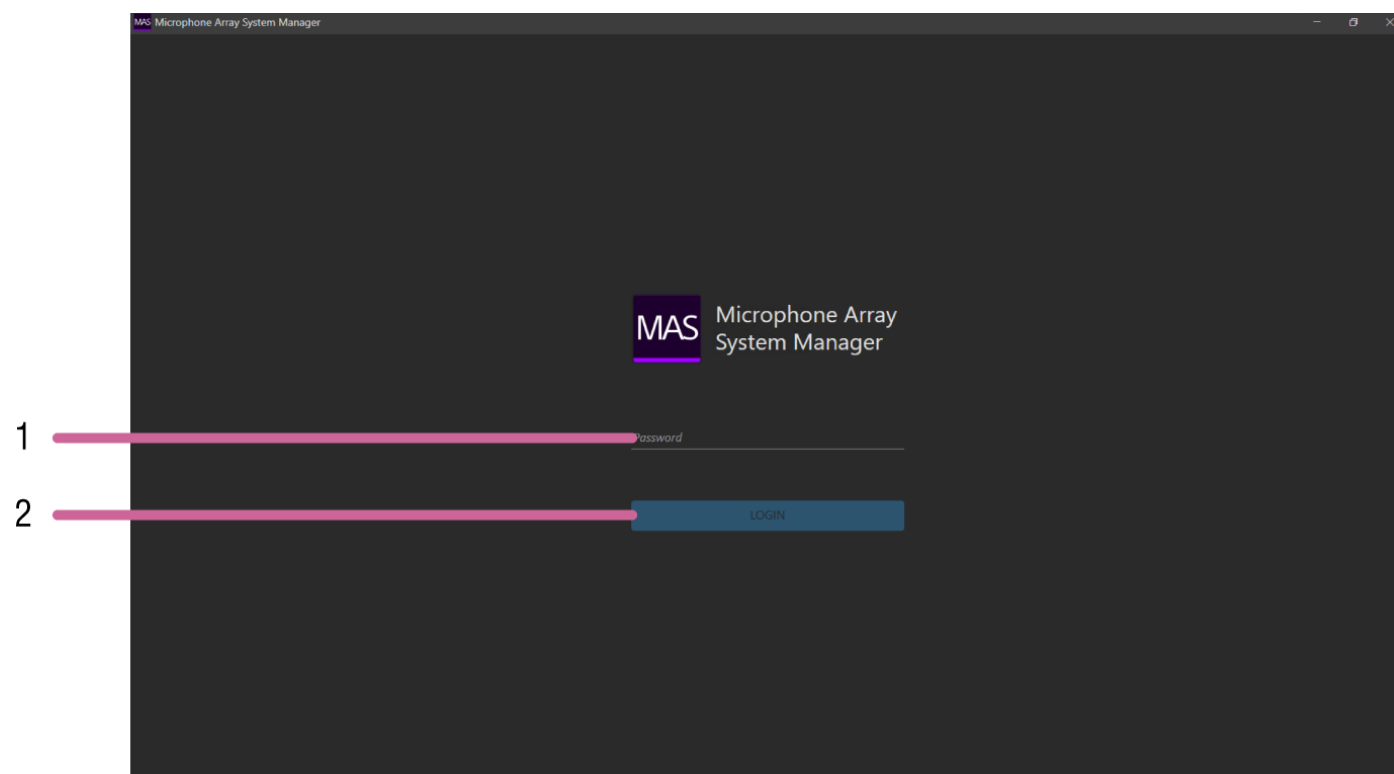
在两个输入字段中输入包含8到64个字符的相同密码。
密码必须包含至少一个大写字母，一个小写字母和一个数字。
下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号 (! \$ % ' () = - ~ ^ | @ ` [{ }] _ / ? < > + * .)

2. [SET]按钮

按此按钮可注册输入的密码。

登录画面



1. 密码输入字段

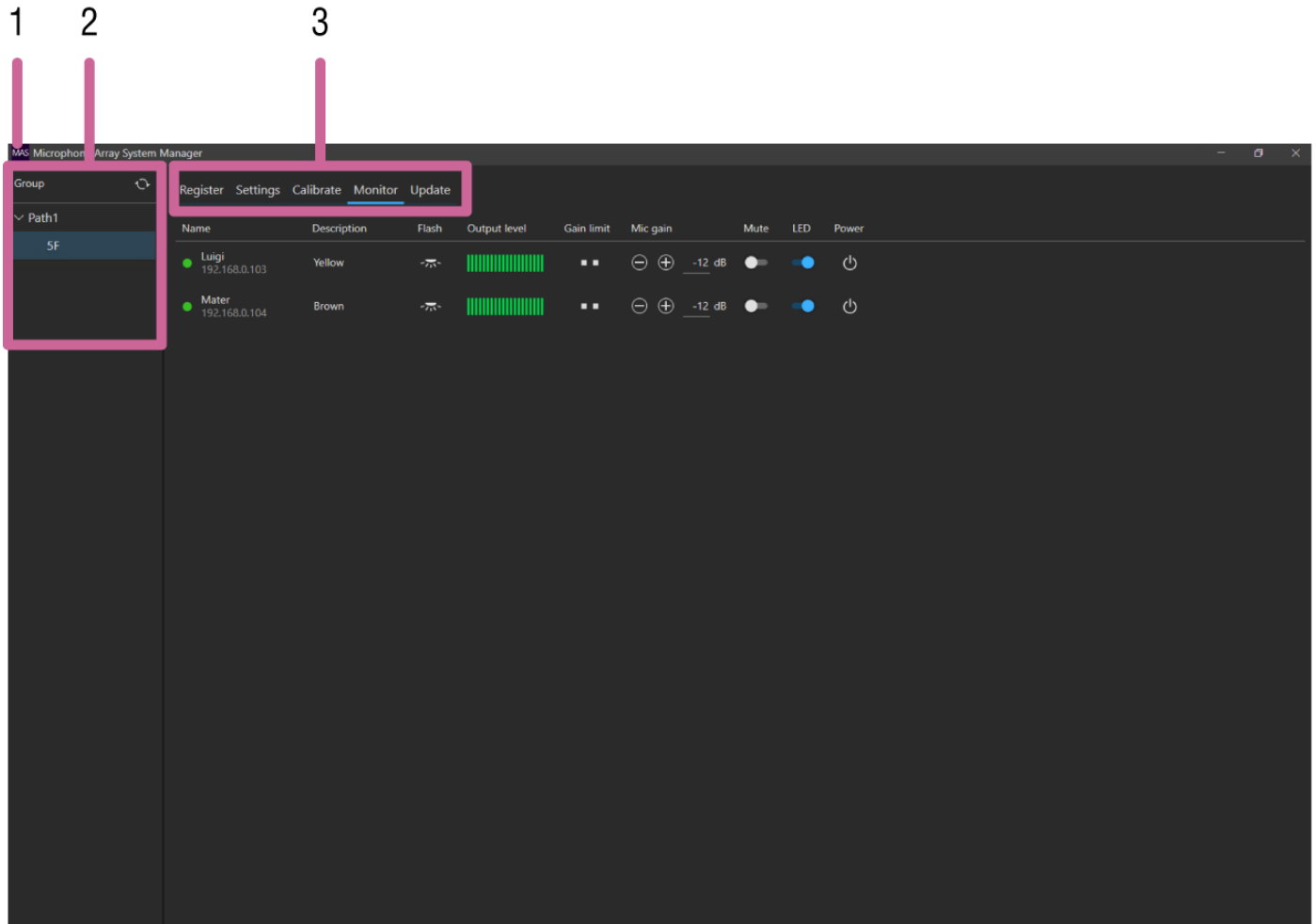
输入在首次启动应用程序时配置的密码。

2. [LOGIN]按钮

输入密码后，按此按钮进行登录。

主画面


登录后会出现此画面。



1. “MAS”图标

按此图标显示菜单。如果要查看[Options]页面或[About]页面，请使用此图标。

2. [Group]窗格

显示按组排列的已注册的MAS-A100单元。按下组名称可在右侧窗格中显示包含该组的MAS-A100单元的有关信息。
按下  更新显示。

3. 功能选项卡

这些选项卡用于注册、配置和监控MAS-A100单元。

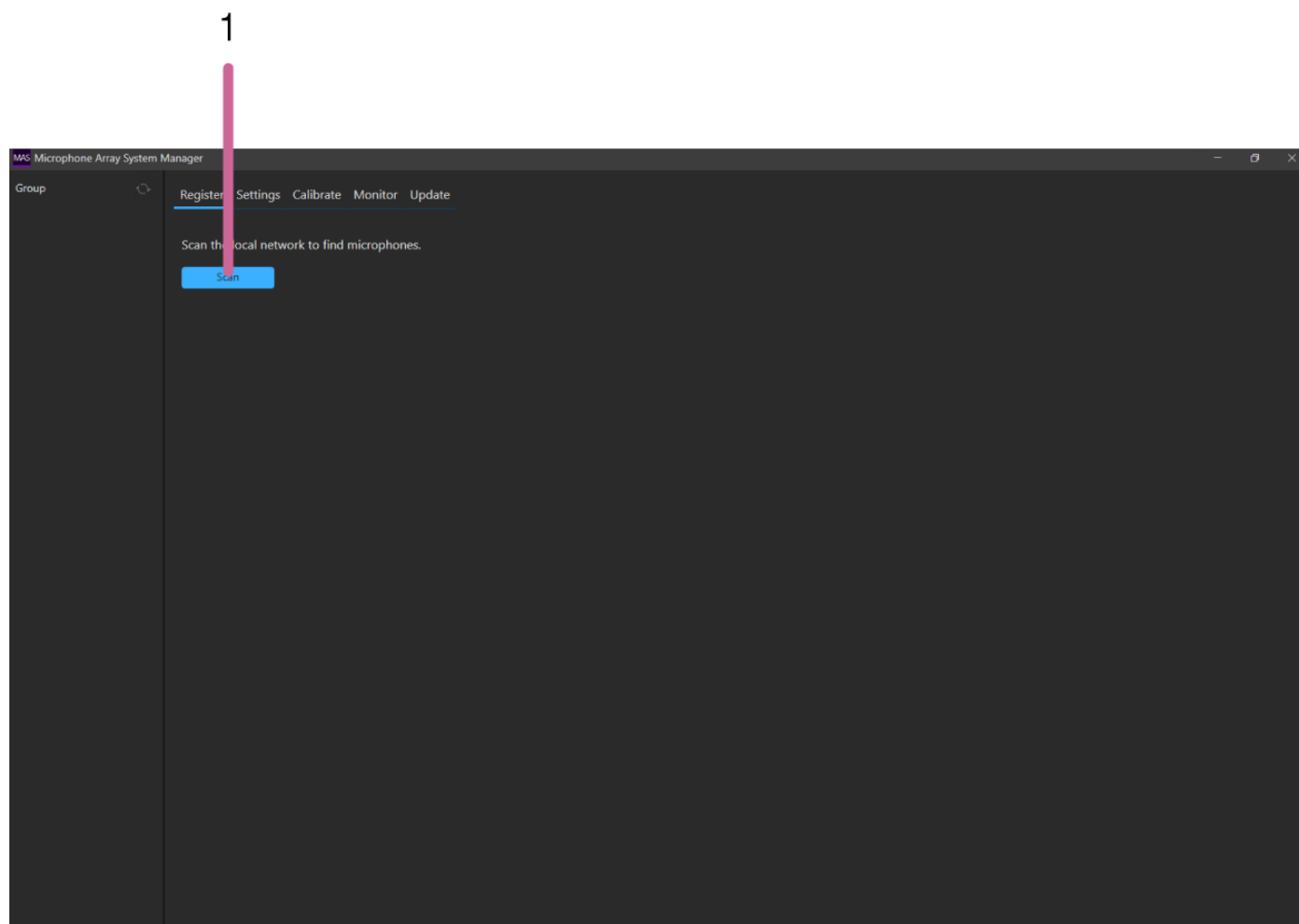
相关主题

- [\[Register\]选项卡](#)
- [\[Settings\]选项卡](#)
- [\[Calibrate\]选项卡](#)
- [\[Monitor\]选项卡](#)
- [\[Update\]选项卡](#)
- [\[Options\]画面](#)

[Register]选项卡

MAS-A100发现画面

通过选择[Register]选项卡显示。

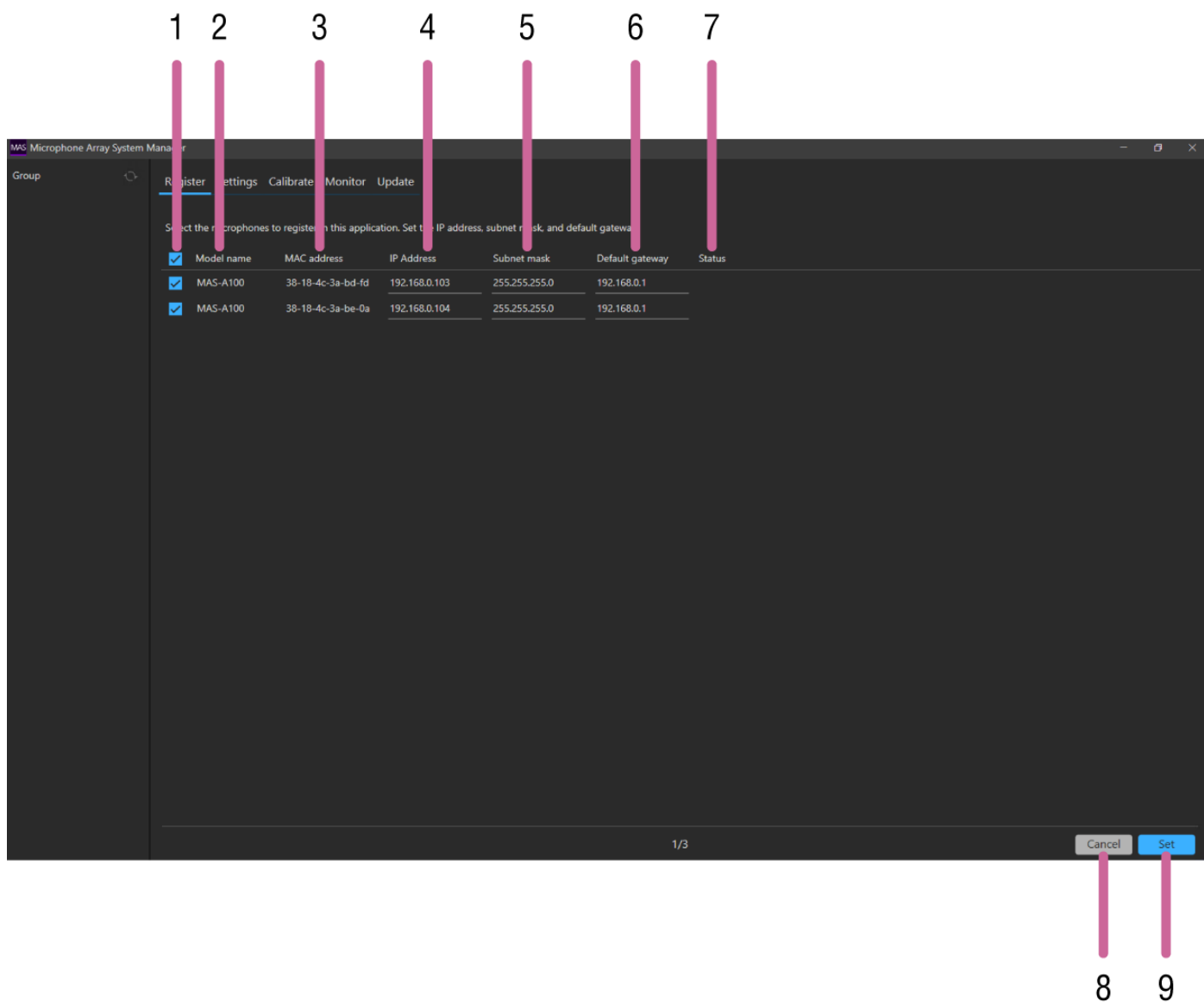


1. [Scan]按钮

扫描与安装此应用程序的计算机连接到同一网段（同在第2层网络）的MAS-A100单元。

扫描结果画面(1/3)

显示发现的MAS-A100单元的列表。可以根据需要配置每个MAS-A100的网络连接。



1. 复选框

勾选要在此应用程序中注册的MAS-A100单元。

2. [Model name]

显示型号名称。

3. [MAC address]

显示每个MAS-A100的MAC地址。

4. [IP Address]

显示每个MAS-A100的IP地址。按此处可更改值。

5. [Subnet mask]

显示每个MAS-A100的子网掩码。按此处可更改值。

6. [Default gateway]

显示每个MAS-A100的默认网关。按此处可更改值。

7. [Status]

显示每个MAS-A100的错误消息（如果发生故障）。

8. [Cancel]按钮

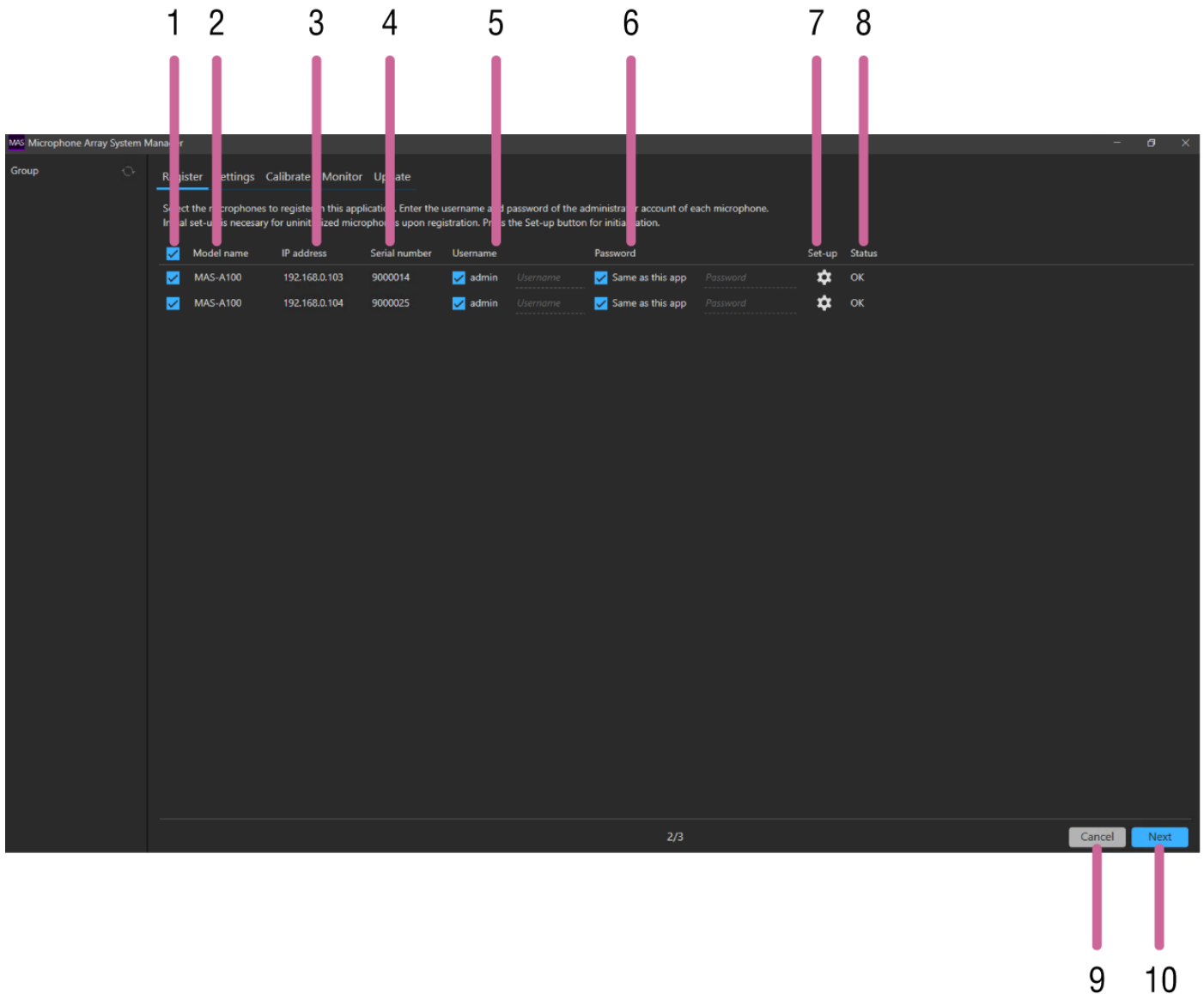
按此按钮可返回MAS-A100发现画面。

9. [Set]按钮

应用配置的设置并显示下一个画面。

MAS-A100初始设置画面(2/3)

显示在扫描结果画面上选择的MAS-A100单元的列表。配置从此应用程序控制每个MAS-A100的所需设置。



1. 复选框

勾选要在此应用程序中注册的MAS-A100单元。

2. [Model name]

显示型号名称。

3. [IP address]

显示每个MAS-A100的IP地址。

4. [Serial number]

显示每个MAS-A100的序列号。

5. [Username]

输入每个MAS-A100的管理员用户名，包含5到16个字符。
下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号 (! \$ % ' () = - ~ ^ | @ ` [{ }] _ / ? < > + * .)

勾选[admin]相当于输入“admin”用户名。

6. [Password]

输入每个MAS-A100的管理员用户密码，包含8到64个字符。

下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号 (! \$ % ' () = - ~ ^ | @ ` [{ }] _ / ? < > + * .)

勾选[Same as this app]相当于输入用于登录此应用程序的相同密码。

7. [Set-up]

按下此图标，使用相应MAS-A100的Web UI启动Google Chrome。使用Web UI初始化MAS-A100。

8. [Status]

显示每个MAS-A100的状态。

如果未显示[OK]，则表示需要采取进一步操作才能在此应用程序中注册MAS-A100。

[OK]：表示MAS-A100已准备好在此应用程序中进行注册。

[Uninitialized]：MAS-A100单元处于出厂默认状态。初始化（设置）MAS-A100。

[IP address is not accessible.]：无法访问MAS-A100的IP地址。检查网络连接、MAS-A100的IP地址设置以及运行此应用程序的PC的HTTP代理设置。

[Username and Password do not match.]：[Username]或[Password]中输入的设置与MAS-A100上配置的设置不匹配。请输入正确设置。

9. [Cancel]按钮

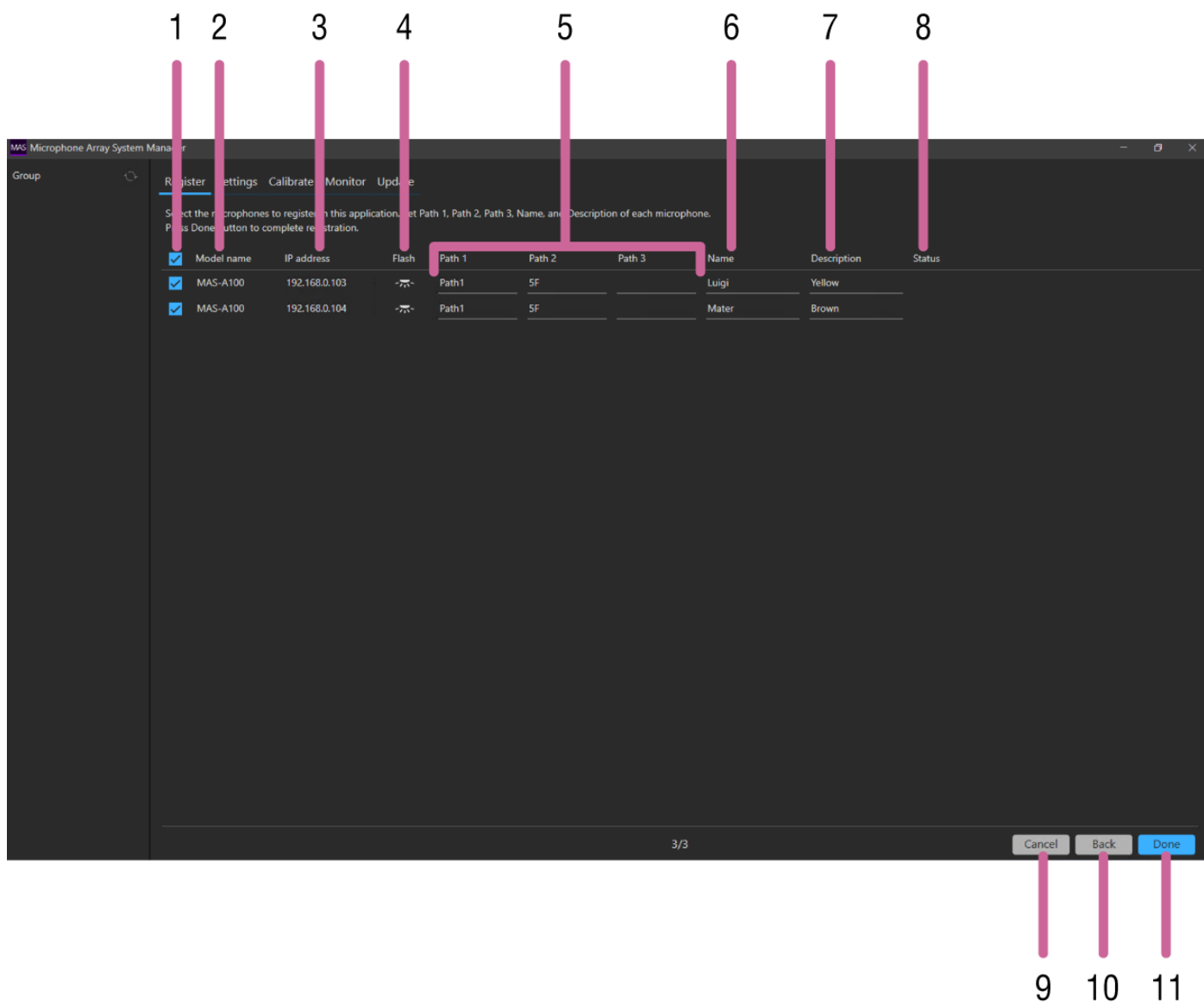
按此按钮可返回MAS-A100发现画面。

10. [Next]按钮

应用配置的设置并显示下一个画面。

MAS-A100信息设置画面(3/3)

显示在MAS-A100初始设置画面上选择的MAS-A100单元的列表。配置信息（如位置）以识别每个MAS-A100单元。



1. 复选框

勾选要在此应用程序中注册的MAS-A100单元。

2. [Model name]

显示型号名称。

3. [IP address]

显示每个MAS-A100的IP地址。

4. [Flash]

按此图标以开始闪烁MAS-A100的LED。

5. [Path 1], [Path 2], [Path 3]

输入信息，如建筑物名称、楼层号以及房间名称。

[Path 1]为必填项。输入一个包含4到16个字符的字符串。

[Path 2]和[Path 3]中可输入最多16个字符的字符串。如果在[Path 3]中输入了字符串，则[Path 2]将变为必填项。
下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号 (! \$ % ' () = - ~ ^ | @ ` [{ }] _ / ? < > + * .)

此应用程序将[Path 1]、[Path 2]和[Path 3]中输入的字符串用作[Group]窗格上显示的用于分组麦克风的组名称。通常，对于位于同一房间内的多个MAS-A100单元，其[Path 1]、[Path 2]和[Path 3]必须具有相同条目。

6. [Name]

输入一个包含4到16个字符的名称以标识MAS-A100。
此输入为必填项。
下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号 (! \$ % ' () = - ~ ^ | @ ` [{ }] _ / ? < > + * .)

7. [Description]

输入一个最多16个字符的字符串来描述MAS-A100。
下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号 (! \$ % ' () = - ~ ^ | @ ` [{ }] _ / ? < > + * .)

8. [Status]

显示每个MAS-A100的错误消息（如果发生故障）。

9. [Cancel]按钮

按此按钮可返回MAS-A100发现画面。

10. [Back]按钮

按此按钮可返回扫描结果画面。

11. [Done]按钮

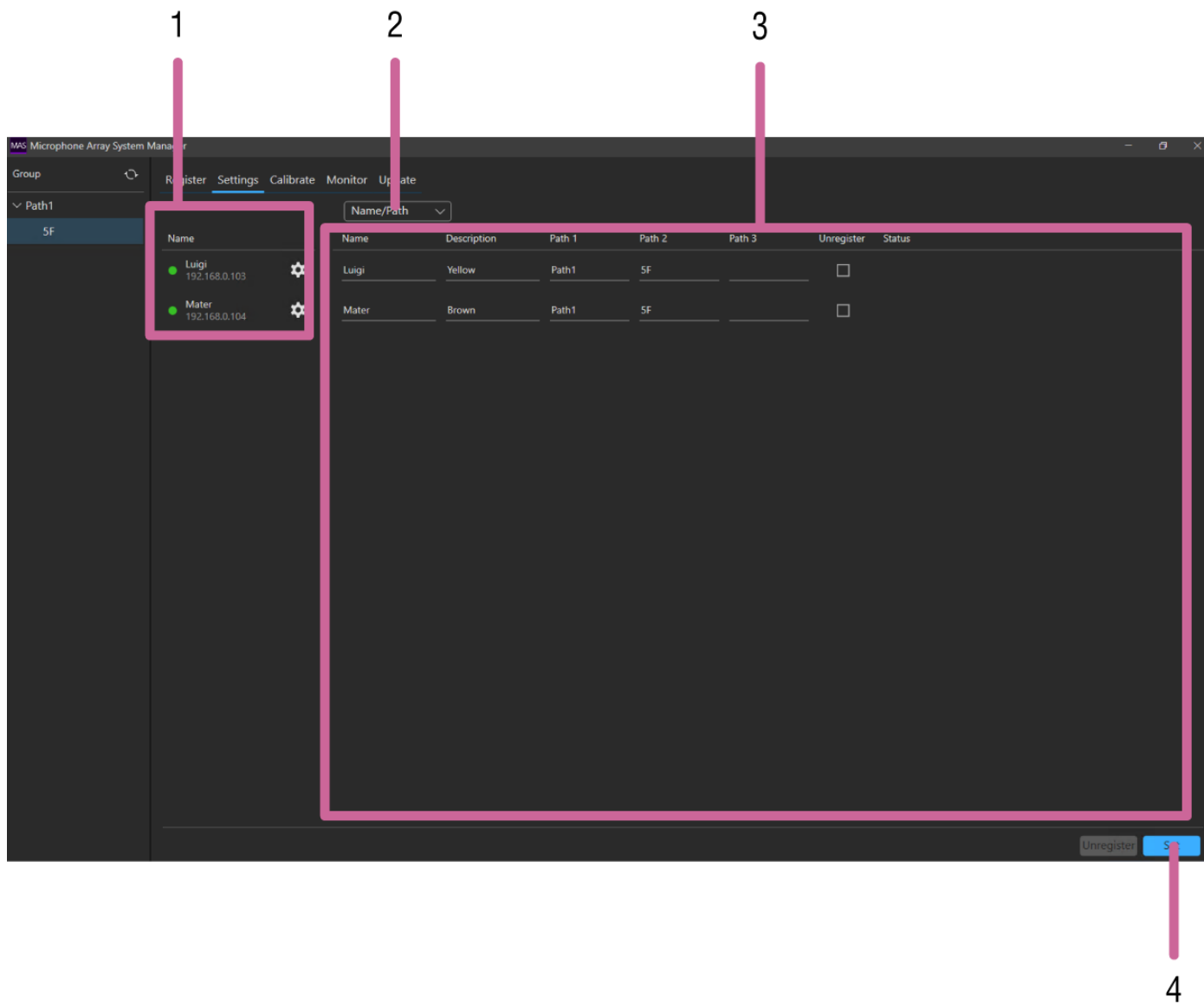
按此按钮可使用此应用程序内配置的内容注册每个MAS-A100。

相关主题

- [主画面](#)

[Settings]选项卡

部分设置对于所有页面通用



1. [Name]

显示每个MAS-A100的配置名称和IP地址。

按下⚙️显示每个MAS-A100的Web UI。

状态指示灯的颜色表示MAS-A100的状态。

绿色（有效）：从MAS-A100的Main输出和Rec输出中输出用于语音增强的音频。

琥珀色（静音）：MAS-A100的Main输出被暂时静音。输出Rec输出音频。

红色（待机）：MAS-A100的Main输出和Rec输出被静音，且临时的MAS-A100设置（[Calibrate]选项卡或[Audio]页面上配置的值）被重置为默认值。

灰色（离线）：无法访问MAS-A100。无法更改MAS-A100设置。

2. 下拉菜单

选择要显示的页面。

3. 参数显示区域

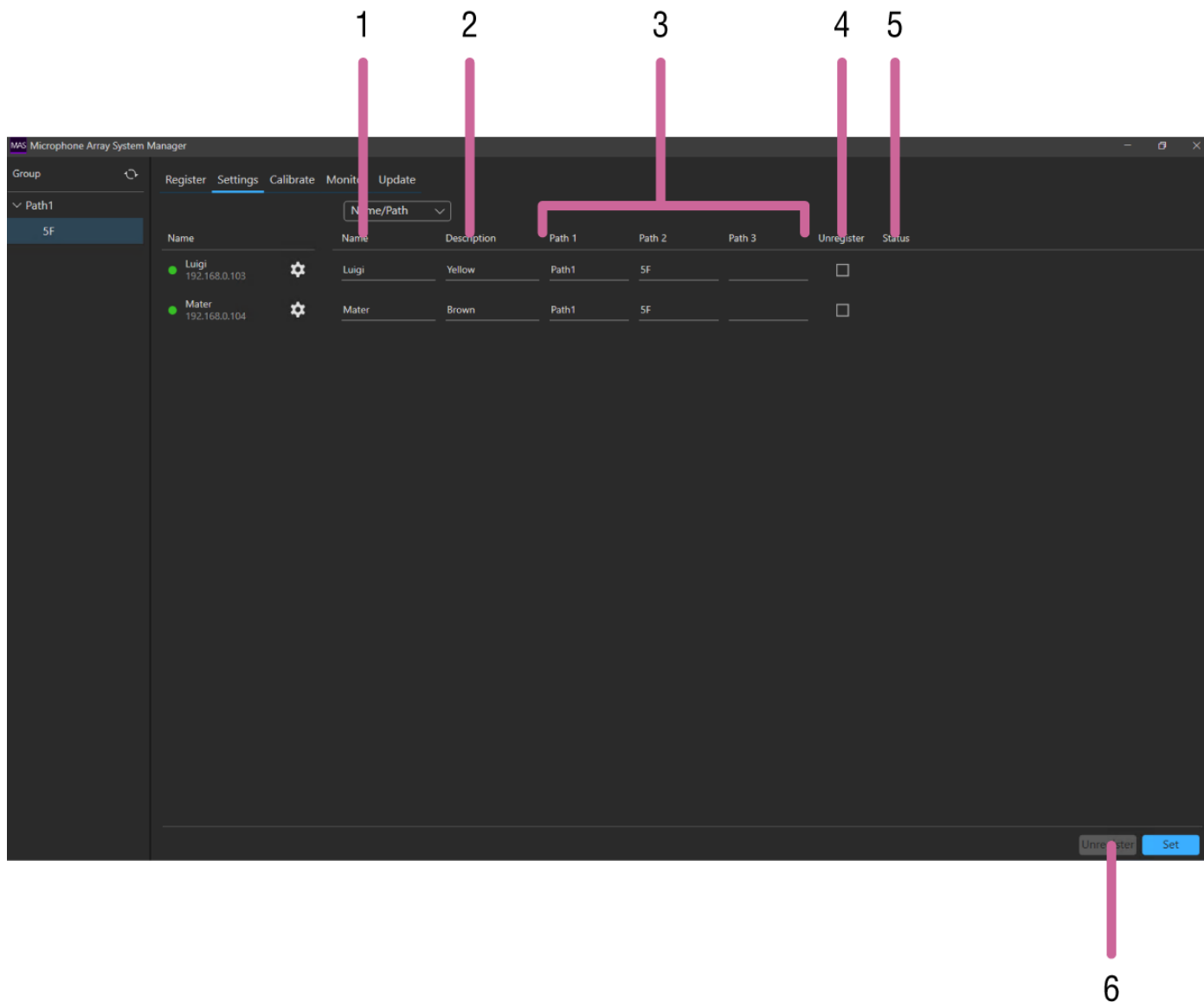
显示使用下拉菜单选择的页面的内容。

4. [Set]按钮

按此按钮应用更改的设置。

[Name/Path]页面

此页面用于更改注册MAS-A100时配置的设置。



1. [Name]

输入一个包含4到16个字符的名称以标识MAS-A100。
此输入为必填项。
下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号字符 (! " ' () * + - . _ < >)

2. [Description]

输入一个最多16个字符的字符串来描述MAS-A100。
下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号字符 (! " ' () * + - . _ < >)

3. [Path 1], [Path 2], [Path 3]

输入信息，如建筑物名称、楼层号以及房间名称。

[Path 1]为必填项。输入一个包含4到16个字符的字符串。

[Path 2]和[Path 3]中可输入最多16个字符的字符串。如果在[Path 3]中输入了字符串，则[Path 2]将变为必填项。

下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号字符 (! " ' () * + - . _ < >)

此应用程序将[Path 1]、[Path 2]和[Path 3]中输入的字符串用作[Group]窗格上显示的用于分组麦克风的组名称。通常，对于位于同一房间内的多个MAS-A100单元，其[Path 1]、[Path 2]和[Path 3]必须具有相同条目。

4. [Unregister]复选框

勾选要从该应用程序中取消注册的MAS-A100单元。

5. [Unregister]按钮

按此按钮可取消注册勾选了[Unregister]复选框的MAS-A100 单元。

6. [Status]

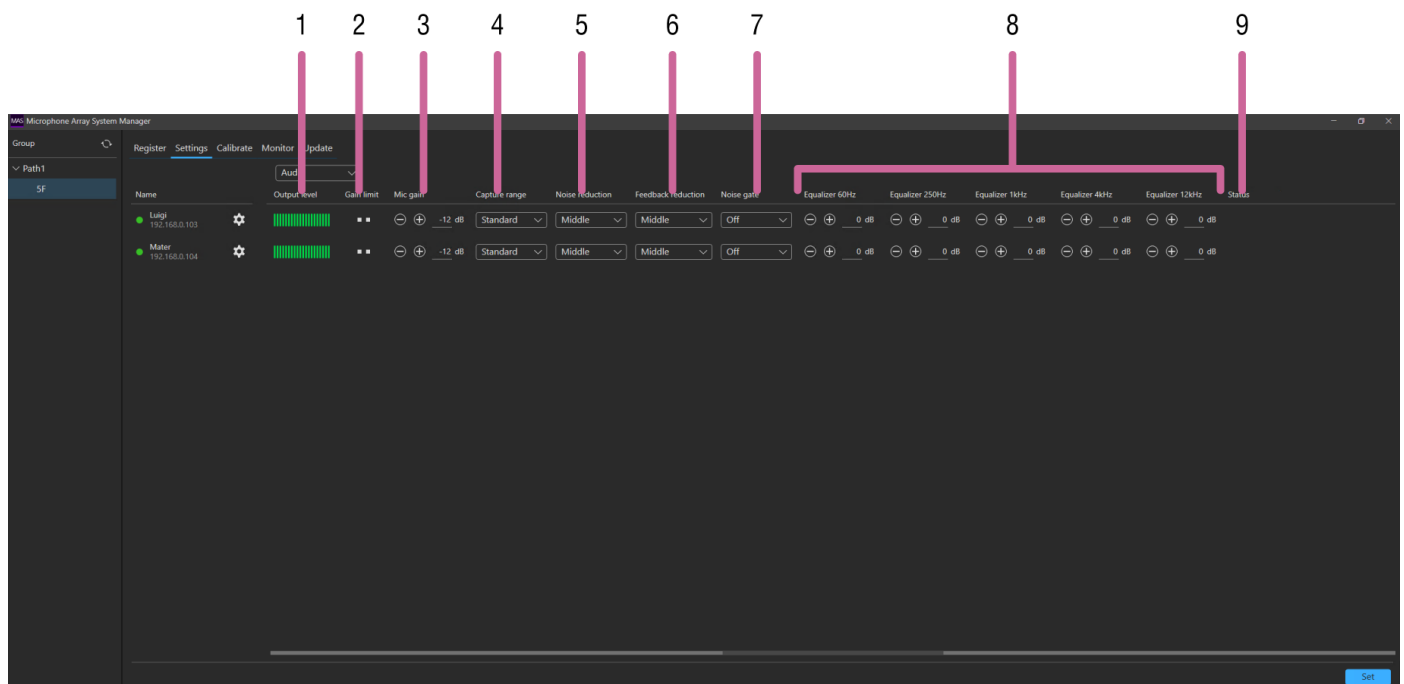
显示每个MAS-A100的错误消息（如果发生故障）。

[Audio]页面

此页面用于检查/更改MAS-A100的音频设置。

注意

- 可以检查/更改Main输出的特定设置和通用于Main输出和Rec输出的设置。使用MAS-A100的Web UI检查/更改Rec输出设置。



1. [Output level]

使用绿色音频电平条显示输出电平。此项不能更改。

2. [Gain limit]

显示增益限制状态。

当显示一个指示灯时，表示麦克风增益已达到抑制反馈并保持音频质量。

当显示两个指示灯时，表示麦克风增益已超过限制且音频质量下降。

为了避免音频质量下降，请设置麦克风增益范围，使增益限制指示灯不会亮起或仅亮起一个指示灯。

3. [Mic gain]

显示麦克风增益的默认值。

按下 +/- 按钮，或按下该值并直接输入新值以更改设置。

无需按[Set]按钮即可立即应用更改。

4. [Capture range]

选择捕获范围。

5. [Noise reduction]

选择降噪等级。

6. [Feedback reduction]

选择反馈降低等级。

7. [Noise gate]

选择噪声门等级。

8. [Equalizer 60Hz]、[Equalizer 250Hz]、[Equalizer 1kHz]、[Equalizer 4kHz]、[Equalizer 12kHz]

显示每个频率的默认均衡器值。

按下+/-按钮，或按下该值并直接输入新值以更改设置。

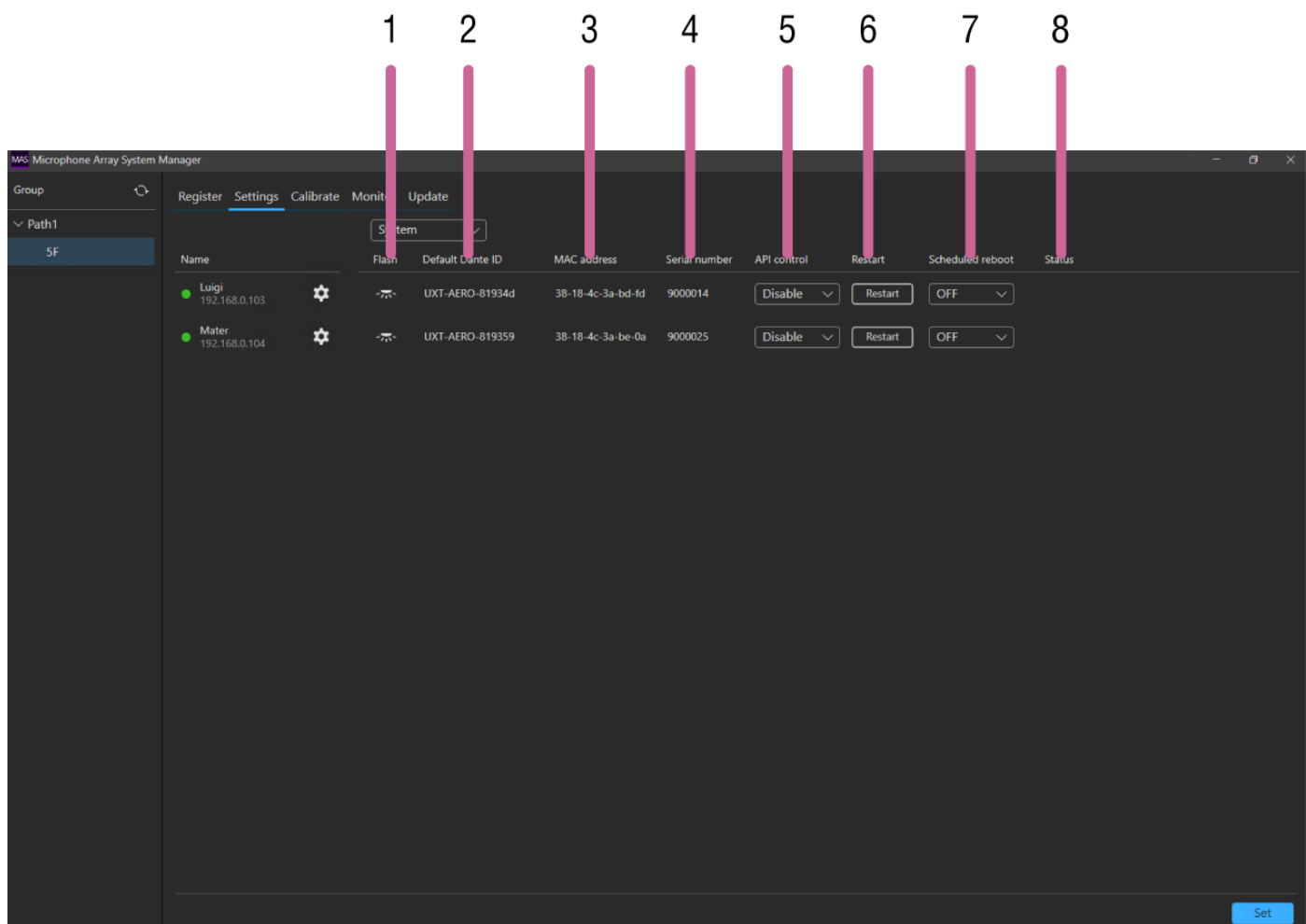
无需按[Set]按钮即可立即应用更改。

9. [Status]

显示每个MAS-A100的错误消息（如果发生故障）。

[System]页面

此页面用于检查/更改MAS-A100的系统设置。



1. [Flash]

按此图标以开始闪烁MAS-A100的LED。

2. [Default Dante ID]

显示每个MAS-A100的默认Dante ID。

3. [MAC address]

显示每个MAS-A100的MAC地址。

注意

- 显示的值是用于MAS-A100设置和操作的MAC地址。Dante Controller会显示用作Dante设备的MAC地址。

4. [Serial number]

显示每个MAS-A100的序列号。

5. [API control]

选择是否从外部设备启用对MAS-A100的控制。

6. [Restart]按钮

按此按钮重启MAS-A100。

7. [Schedule reboot]

可以设置MAS-A100自动重启的时间。

要禁止MAS-A100自动重启，请设为[OFF]。

8. [Status]

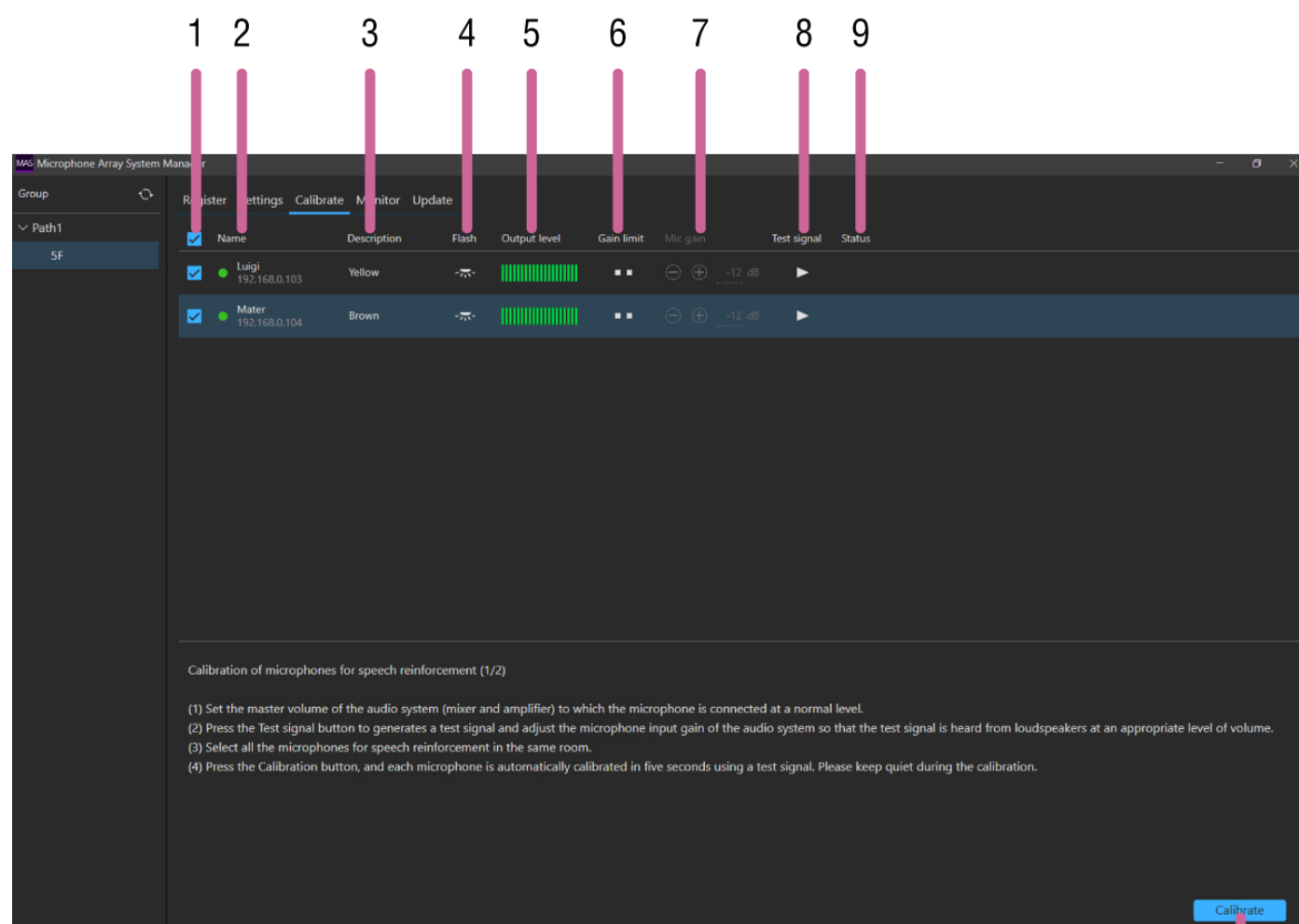
显示每个MAS-A100的错误消息（如果发生故障）。

相关主题

- [主画面](#)

[Calibrate]选项卡

校准画面(1/2)



10

1. 复选框

勾选要校准的每个MAS-A100单元。

2. [Name]

显示每个MAS-A100的状态指示灯、名称和IP地址。

状态指示灯的颜色表示MAS-A100的状态。

当MAS-A100离线（状态指示灯为灰色）时，无法执行校准。

3. [Description]

显示每个MAS-A100的描述。

4. [Flash]

按此图标以开始闪烁MAS-A100的LED。

5. [Output level]

使用绿色音频电平条显示输出电平。此项不能更改。

6. [Gain limit]
显示增益限制状态。

7. [Mic gain]
显示麦克风增益的默认值。
无法使用此画面更改该值。

8. [Test signal]
按此图标可输出音频测试信号（0 dB电平）。再次按此图标可停止测试信号。

9. [Status]
显示每个MAS-A100的错误消息（如果发生故障）。

10. [Calibrate]按钮
按此按钮可开始校准。每个MAS-A100会输出噪声信号约5秒钟。
对于多个MAS-A100单元，每个MAS-A100会按顺序输出噪声信号。

结果画面(2/2)

注意

- 没有描述的项目在校准画面上都是相同的。

1 2 3 4

MAS Microphone Array System Manager

Group Path1 5F

Register Settings Calibrate Monitor Update

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Description	Flash	Output level	Gain limit	Mic gain	Test signal	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Luigi 192.168.0.103	Yellow						Excellent (5)
<input checked="" type="checkbox"/>	Mater 192.168.0.104	Brown						Excellent (5)

Calibration of microphones for speech reinforcement (2/2)

(1) Confirm five-level rating (Excellent, Good, Average, Fair, and Poor) of the calibration result. The higher rating shows the limit of speech reinforcement level is higher. If the rating is Poor or Fair, please make sure if the installation environment of the microphone is proper.

(2) Speak within the capture range of the microphones and increase the Mic gain to an appropriate level.

(3) The Gain limit may be lighting as the Mic Gain is increasing. Two lights of the Gain limit show the speech reinforcement level is exceeding the limit to suppress audio feedback and keep audio quality. Please set the Mic gain within the range where the Gain limit is with no light or only one light to avoid deterioration of audio quality.

Close

5

1. [Gain limit]

显示增益限制状态。

当显示一个指示灯时，表示麦克风增益已达到抑制反馈并保持音频质量。

当显示两个指示灯时，表示麦克风增益已超过限制且音频质量下降。

为了避免音频质量下降，请设置麦克风增益范围，使增益限制指示灯不会亮起或仅亮起一个指示灯。

2. [Mic gain]

显示麦克风增益的默认值。

校准后，这会立即设为-12 dB。

按下+/-按钮，或按下该值并直接输入新值以更改设置。

3. [Test signal]

无法使用此画面操作此项。

4. [Status]

显示校准的5个等级。等级值越高，对音频语音增强的限制就越高。

如果等级为[Fair (2)]或[Poor (1)]，请检查MAS-A100的安装环境和音频系统设置，然后再次执行校准。

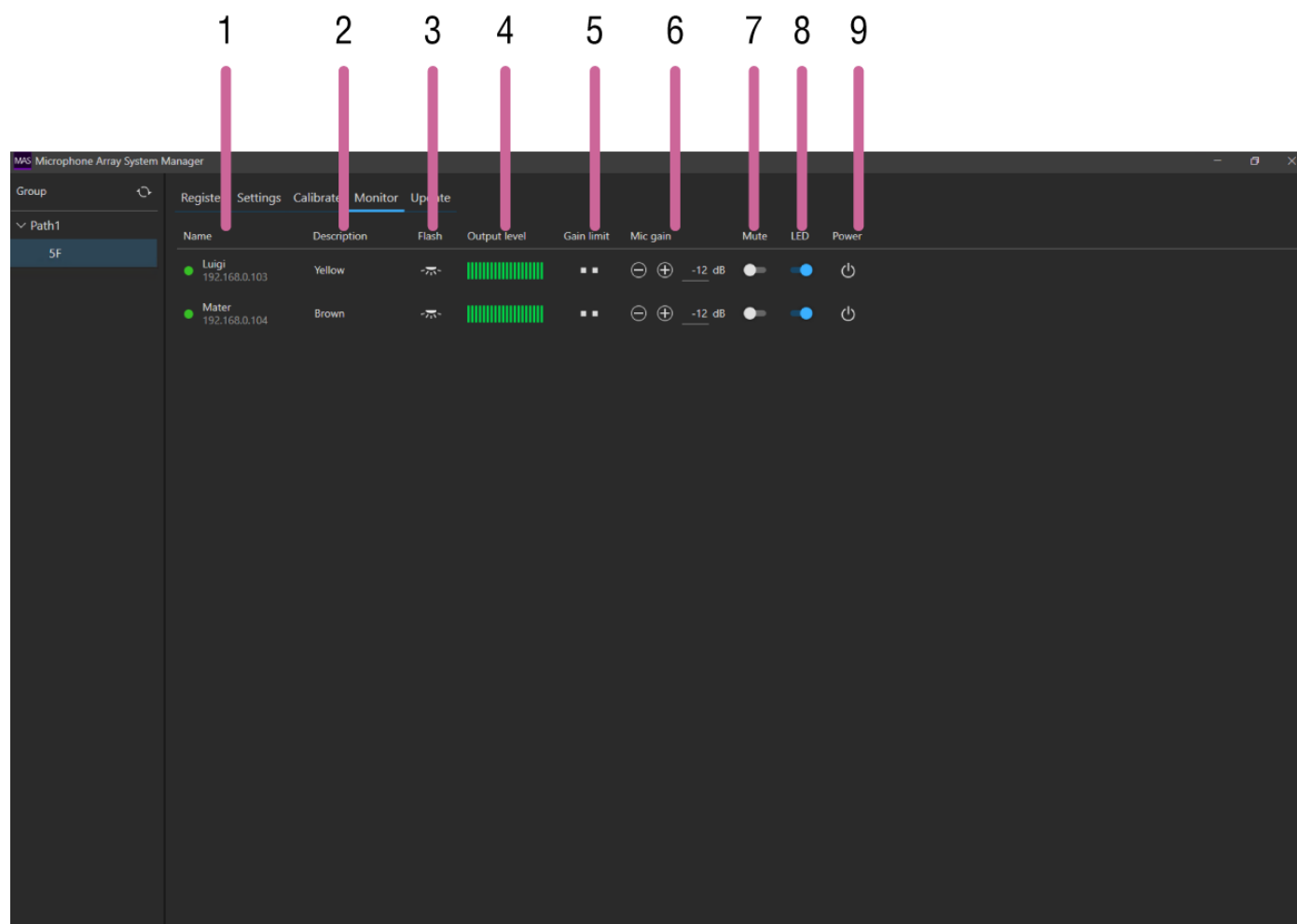
5. [Close]按钮

应用麦克风增益设置并退出校准。

相关主题

- [主画面](#)

[Monitor]选项卡



1. [Name]

显示每个MAS-A100的状态指示灯、名称和IP地址。
状态指示灯的颜色表示MAS-A100的状态。
当MAS-A100离线（状态指示灯为灰色）时，不会显示信息。

2. [Description]

显示每个MAS-A100的描述。

3. [Flash]

按此图标以开始闪烁MAS-A100的LED。

4. [Output level]

使用绿色音频电平条显示输出电平。此项不能更改。

5. [Gain limit]

显示增益限制状态。
当显示一个指示灯时，表示麦克风增益已达到抑制反馈并保持音频质量。
当显示两个指示灯时，表示麦克风增益已超过限制且音频质量下降。
为了避免音频质量下降，请设置麦克风增益范围，使增益限制指示灯不会亮起或仅亮起一个指示灯。

6. [Mic gain]

显示麦克风增益的默认值。

按下+/-按钮，或按下该值并直接输入新值，以临时更改麦克风增益设置。
将MAS-A100从有效状态切换到待机状态时，已更改的设置会恢复为默认设置。
要永久更改设置，请使用[Settings]选项卡。

7. [Mute]

打开/关闭MAS-A100的音频静音功能。

8. [LED]

打开/关闭MAS-A100的LED。

9. [Power]

切换MAS-A100的状态。按此图标可在有效状态和待机状态之间切换。

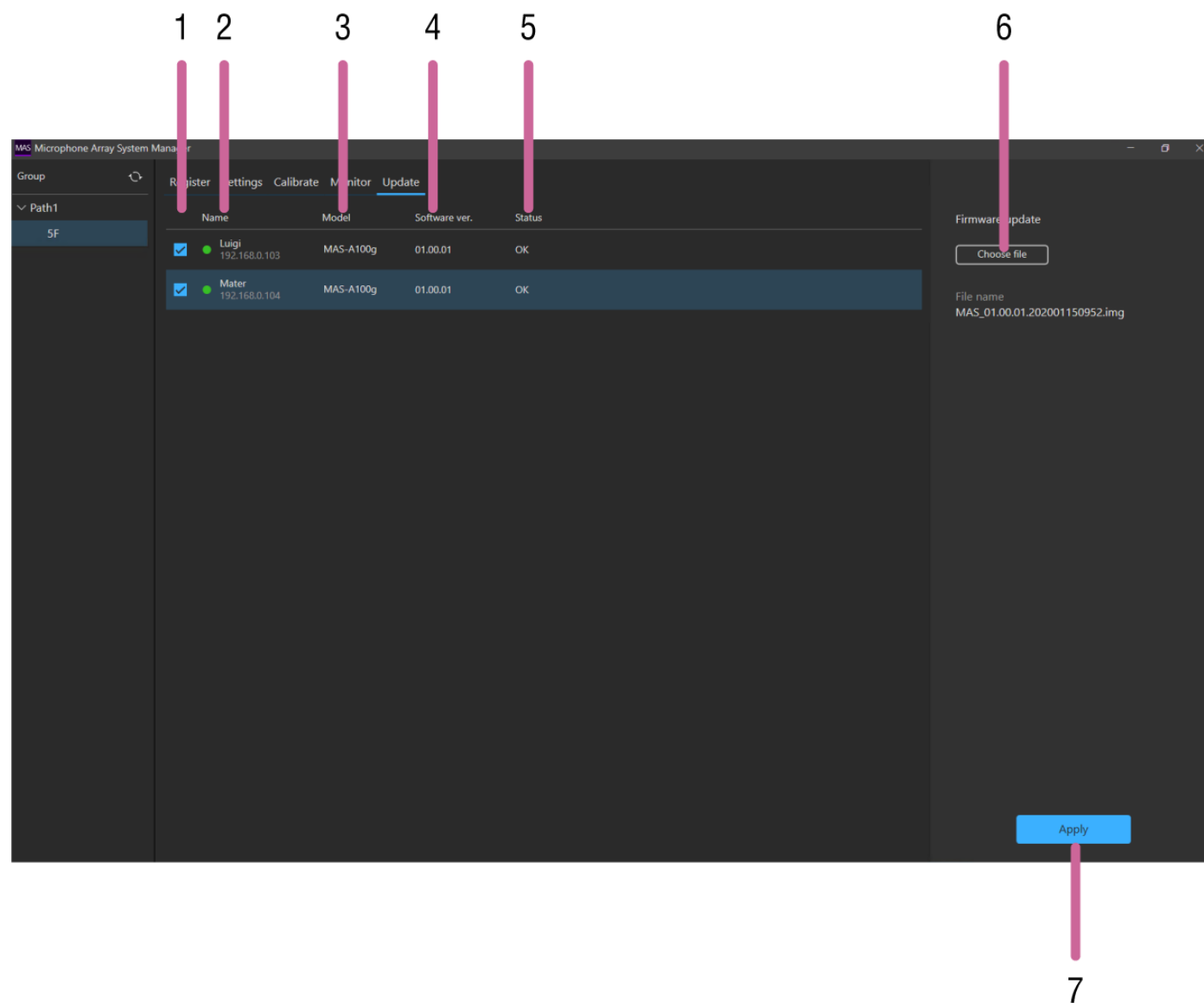
相关主题

- [主画面](#)

[Update]选项卡

注意

- 预先从Sony网站下载MAS-A100固件。



1. 复选框

勾选要更新的MAS-A100单元。一次只能选择最多十个单元。当选择十个单元时，其他复选框将变为灰色。

2. [Name]

显示每个MAS-A100的状态指示灯、名称和IP地址。

状态指示灯的颜色表示MAS-A100的状态。

当MAS-A100离线（状态指示灯为灰色）时，无法更新固件。

3. [Model]

显示型号名称。

4. [Software ver.]

显示每个MAS-A100的当前固件版本。

5. [Status]

显示每个MAS-A100的状态。

仅当MAS-A100单元的状态为[OK]时才能更新固件。

6. [Choose file]按钮

选择用于更新的固件文件。

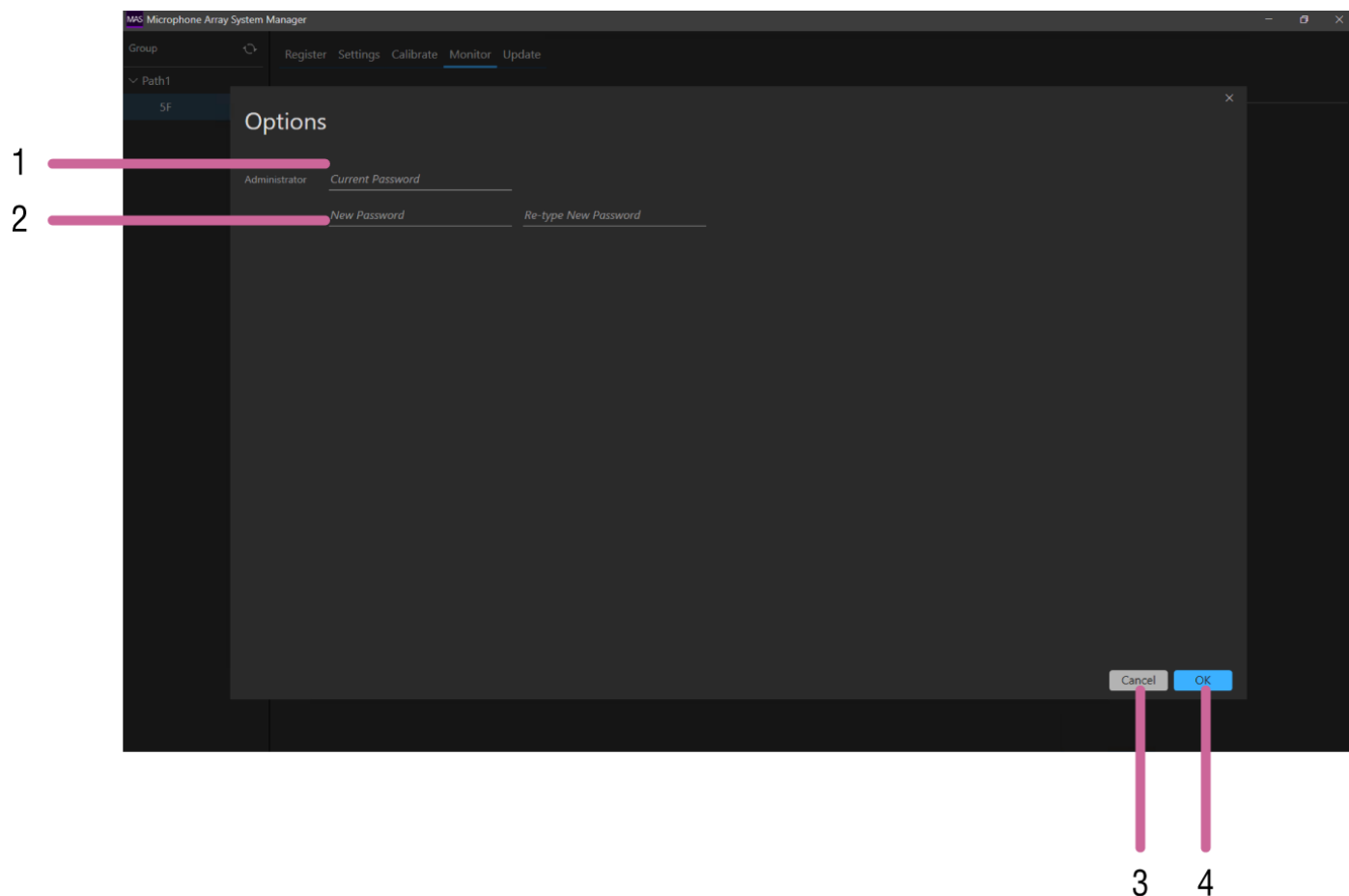
7. [Apply]按钮

应用固件更新。

相关主题

- [主画面](#)

[Options]画面



1. 当前密码输入字段

输入当前配置的密码。

2. 新密码输入字段

输入一个包含8到64个字符的新密码。

在两个输入字段中输入相同密码。

密码必须包含至少一个大写字母，一个小写字母和一个数字。

下列字符为有效字符。

- 字母数字字符
- 数字字符
- 符号 (! \$ % ' () = - ~ ^ | @ ` [{ }] _ / ? < > + * .)

3. [Cancel]按钮

按此按钮可放弃更改并关闭[Options]画面。

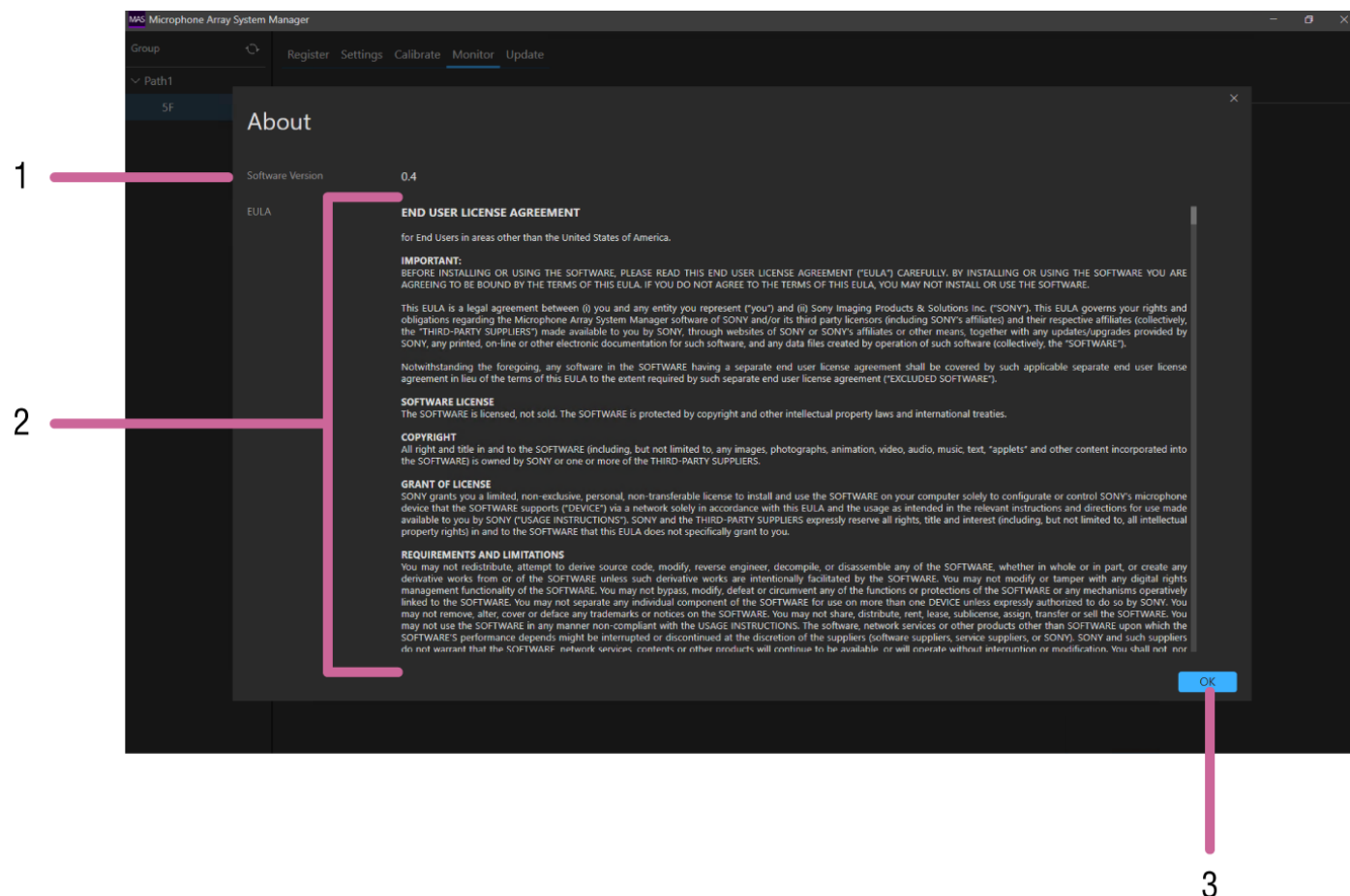
4. [OK]按钮

按此按钮可应用更改并关闭[Options]画面。

相关主题

- [主画面](#)

[About]画面



1. [Software Version]

显示软件版本。

2. EULA

显示最终用户许可协议。

3. [OK]按钮

按此按钮关闭[About]画面。

相关主题

- [主画面](#)

使用注意事项

安全说明

- SONY不对任何因传输设备安全措施操作不当、传输规格导致不可避免的数据泄露或任何种类的安全问题造成的损坏负责。
- 视操作环境而定，网络上未经授权的第三方可能可以访问本装置。将本装置连接至网络时，必须确认网络有安全保护。
- 出于安全性考虑，使用本装置连接到网络时，强烈建议通过网络浏览器来访问控制窗口并更改访问限制设定的出厂默认值。
同时建议定期更改密码。
- 进行设定时或完成设定后，请勿在网络浏览器中浏览任何其他网站。由于登录状态保留在网络浏览器中，完成设定时请关闭网络浏览器，以防未经授权的第三方使用本装置或运行恶意程序。

麦克风管理软件
MASM-1

商标

- Windows是United States Microsoft Corporation在美国和/或其他国家/地区的注册商标。
- Google Chrome是Google Inc.的注册商标。
- Dante是Audinate Pty Ltd.的注册商标。
- 本文档中出现的其他公司名称、产品名称和系统名称是其各自所有者的商标或注册商标。本文档中未使用®或™符号表示商标项目。