


分光测色计 配置工具 CM-CT1

Ver. 1.51

CS 使用说明书

 使用仪器前请务必阅读。



KONICA MINOLTA

安全注意事项

为确保正确安全地使用仪器，请务必在使用前仔细阅读本使用说明书以及测量仪、电脑的使用说明书。

本说明书中提及的应用程序等的正式名称

(正文中的表述)	(正式名称)
Windows 10	Microsoft®Windows®10 Pro Operating System
Windows 11	Microsoft®Windows®11 Pro Operating System
Bluetooth	Bluetooth®

商标

- Microsoft、Windows、Windows 10、Windows 11、Excel 是 美国 Microsoft corporation 在美国及其他国家的注册商标。
- Bluetooth 的标志是蓝牙技术联盟 (Bluetooth SIG) 的注册商标，已获得使用许可。
- 其他本说明书中记载的公司名和产品名皆为各公司的注册商标或商标。

使用本说明书的注意事项

- 未经 KONICA MINOLTA 允许严禁抄袭或复制本说明书全部或者部分内容。
- 本说明书的内容可能发生更改，恕不另行通知。
- 为了保证本说明书内容的精确性，编者付出了很大的努力辛勤工作，认真编写。然而，如果您遇到任何问题或者发现任何错漏，请和购买仪器的销售商联系。
- KONICA MINOLTA 将不为任何由于未按照本说明书指示使用本仪器所引发的事故而负责。
- 本说明书中介绍的界面截图，均为连接 CM-17d 时的界面。连接另一台仪器，显示的内容有所不同。

引言

连接分光测色计与电脑后，本软件（以下称 CM-CT1）可进行

1. [仪器设置](#)（部分取决于主机的内容除外）
2. [数据输出](#)
3. [校准数据设置](#)
4. [远程控制*](#)

软件使用协议

CM-CT1 的使用规定条款在安装过程中会显示于在线显示的“软件使用许可协议”对话框中。只有同意该使用许可协议的所有条款，才能安装 CM-CT1。

使用注意事项

- CM-CT1 为 Windows 10 或 Windows 11 适用的应用软件。
请注意，CM-CT1 不包含任何操作系统。
- 在安装 CM-CT1 之前，电脑必须安装上述操作系统之一。

系统环境

运行条件

操作系统：	Windows 10 Pro 64 bit Windows 11 Pro
CPU：	2.0 GHz 同等或以上
内存：	2GByte 以上
硬盘：	系统驱动器中必须有 10GB 以上的剩余空间
显示器：	支持 1024×720 以上分辨率 /16Bit 以上彩色显示的显示器
其他：	USB 端口（用于连接测量仪）

控制对象

CM-26dG、CM-26d、CM-25d、CM-25cG、CM-23d、CM-17d、CM-16d、CM-700d、CM-700d-U、CM-600d、CM-5、CR-5、CM-M6

显示语言

日语、英语

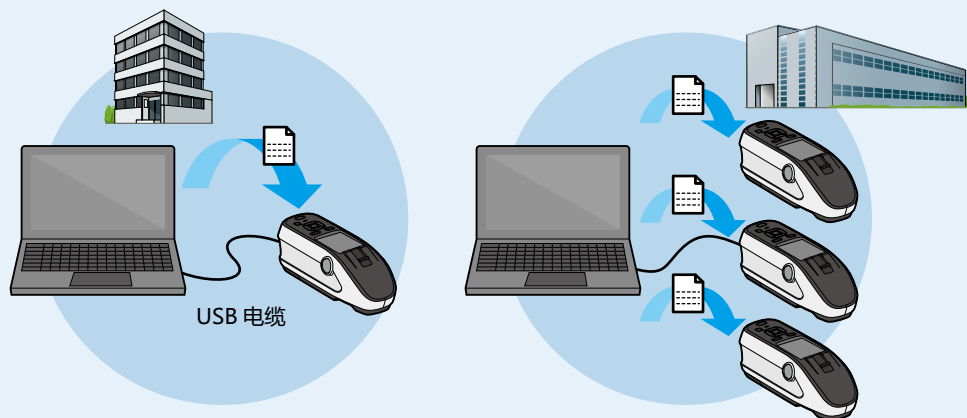
目录

引言	2	购买了新的白色校准板和光泽校准板后	20
软件使用协议	2	错误信息及应对方法	21
使用注意事项	2		
系统环境	2		
CM-CT1 的功能	4		
仪器设置	4		
校准数据设置	4		
数据输出	4		
远程控制 *	4		
快捷使用指南	5		
CM-CT1 的启动与关闭	5		
启动及开始通讯	5		
使用通过电缆连接的 CM-17d 系列、CM-26dG 系列、CM-25cG 或 CM-M6 仪器时	5		
使用通过电缆连接的 CM-700d 系列、CM-5 或 CR-5 仪器时	5		
通过蓝牙连接时	5		
结束通讯及退出软件	6		
显示语言的更改	7		
进行仪器设置	8		
步骤说明	8		
用户索引和用户类别	9		
对操作者设置操作限制 (ON OFF 显示)	10		
远程控制	11		
无线设定	12		
无线电通信手段	12		
Wireless Settings 标签	12		
Adhoc	13		
Infrastructure1 至 Infrastructure4	14		
Bluetooth	16		
进阶使用指南	17		
对多台相同的仪器设置同样的测量条件	17		
远程控制的功能	18		
数据输出的功能	19		

CM-CT1 的功能

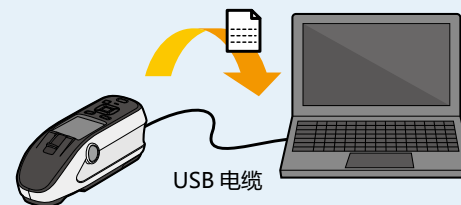
仪器设置

仪器显示内容、测量条件等设置项目，器操作者的操作限制设置，无线局域网和蓝牙连接设置等，均可经由电脑输入。将设置内容导出到文件后，还可以经由电脑对多台测量仪器输入同样的设置内容。



数据输出

可以将测量仪器中存储的数据（光谱反射率及光泽值 (CM-26dG 或 CM-25cG)）保存为 CSV 文件。



远程控制 *

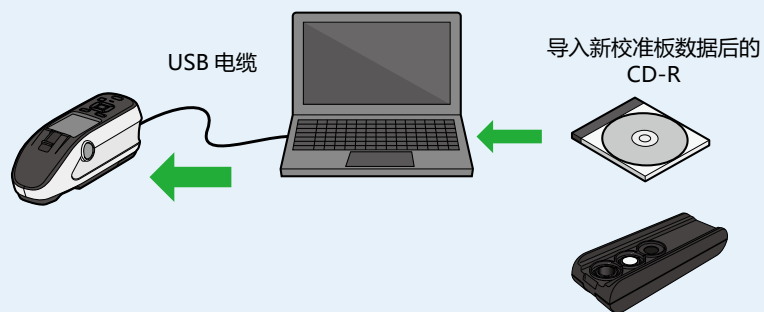
可以在电脑上实时显示测量仪器的液晶屏界面，在电脑上实现与仪器主机按键操作同等的控制。（不包括电源开关和测量面积选择开关）
利用网络，通过远程桌面等功能访问连接了测量仪器的电脑，从而实现测量仪器的远程控制。

* 仅限 CM-26dG 系列，CM-25cG，CM-17d 系列，或 CM-M6。



校准数据设置


对于新买的白色校准板或光泽校准板，需要在测量前将校准板数据导入到仪器中。



快捷使用指南

CM-CT1 的启动与关闭

◆ 启动及开始通讯

1 双击桌面上的快捷键图标 ，或通过程序菜单选择“KONICA MINOLTA” - “Configuration Tool CM-CT1”。

如果安装了 SpectraMagic NX2，也可以通过单击 SpectraMagic NX2 启动器中的“配置工具”图标启动 CM-CT1。

将测量仪器连接到电脑，启动软件，单击 Connect 按钮。

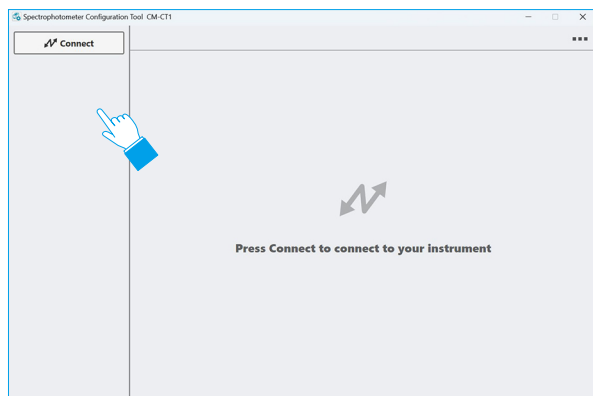
备注 安装后首次启动 CM-CT1 时，显示语言为英语。若需更改为日语，请先执行显示语言的更改（第 7 页）的操作。

2 通过 USB 电缆或蓝牙将仪器连接到电脑。

备注 无法使用 WLAN 连接。

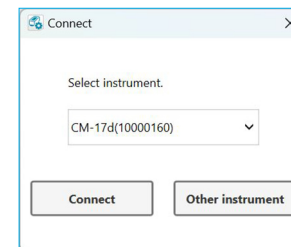
备注 建议使用 USB 连接；也可以使用蓝牙连接，但传输速度会大大降低。

3 单击“Connect”按钮。



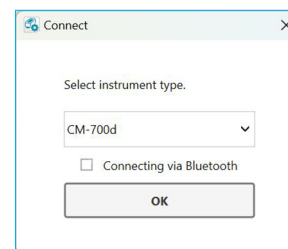
■ 使用通过电缆连接的 CM-17d 系列、CM-26dG 系列、CM-25cG 或 CM-M6 仪器时

1 检测到的可连接测量仪器将显示在组合框中。从下拉菜单中选择要连接的测量仪器，然后单击“Connect”按钮。

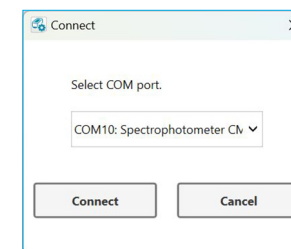


■ 使用通过电缆连接的 CM-700d 系列、CM-5 或 CR-5 仪器时

1 从下拉菜单中选择要连接的型号，然后单击“OK”按钮。



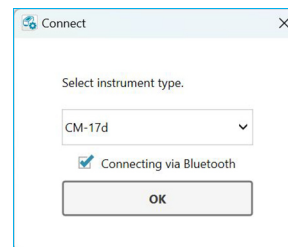
2 在下拉框中选择需要连 COM 端口，单击“Connect”按钮。



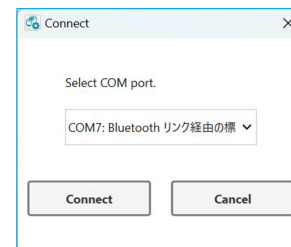
■ 通过蓝牙连接时

• 在继续操作前，请确保仪器已与电脑配对。

1 在下拉框中选择需要连接的仪器后，选中“Connecting via Bluetooth”，单击“OK”按钮。



2 在下拉框中选择需要连 COM 端口，单击“Connect”按钮。



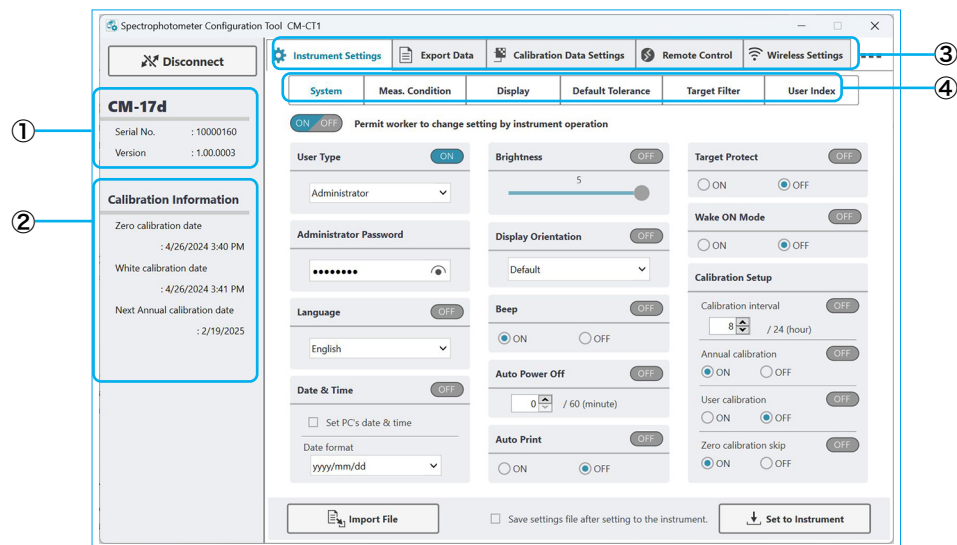
备注 若未显示需要连接的仪器，请确认下列事项：

- 测量仪器的电源已开启
- 已将测量仪器与电脑正确连接

快捷使用指南 (接上页)

4 操作界面说明

与仪器正常开始通讯后，仪器中设置的信息将会显示在 CM-CT1 上。

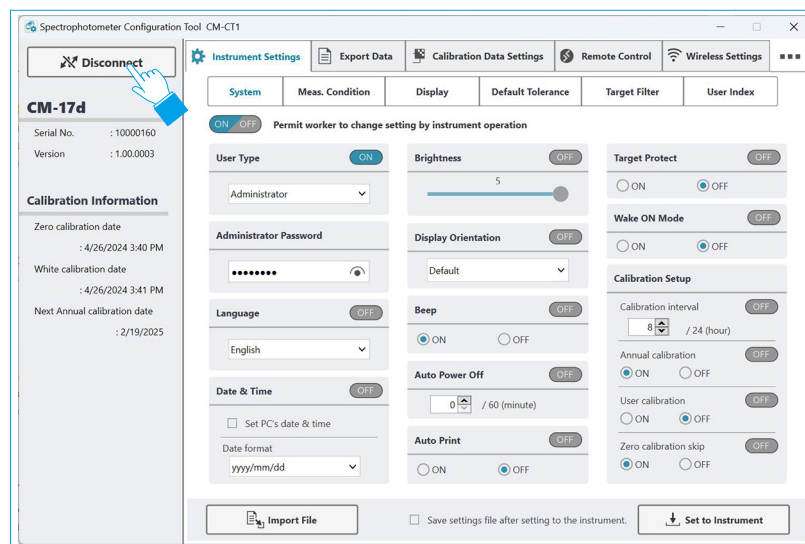


- ① 显示测量仪器的序列号与版本
- ② 显示测量仪器的校准信息
购买测量仪器后，若在未经校准的情况下进行连接，则仅显示零位校准日期。
- ③ CM-CT1 主要功能标签。选择后界面将切换。
选择后界面将切换。选中的标签文字显示为蓝色。
- ④ 所选主要功能标签的每个项目分组的子标签。对于不同的乐器，显示的标签将是不同的。
选择后界面将切换。选中的标签文字显示为蓝色。

上图中“Instrument Settings”标签被选中，显示的是“System”的界面。

备注 CM-CT1 与测量仪器进入通讯状态后，测量仪器的界面上会显示“通讯中”，此时无法进行仪器的单机操作。

◆ 结束通讯及退出软件



单击 Disconnect 按钮后，将结束与测量仪器间的通讯，返回连接开始时的对话框。单击“×”，将在结束与测量仪器间通讯的同时退出软件。

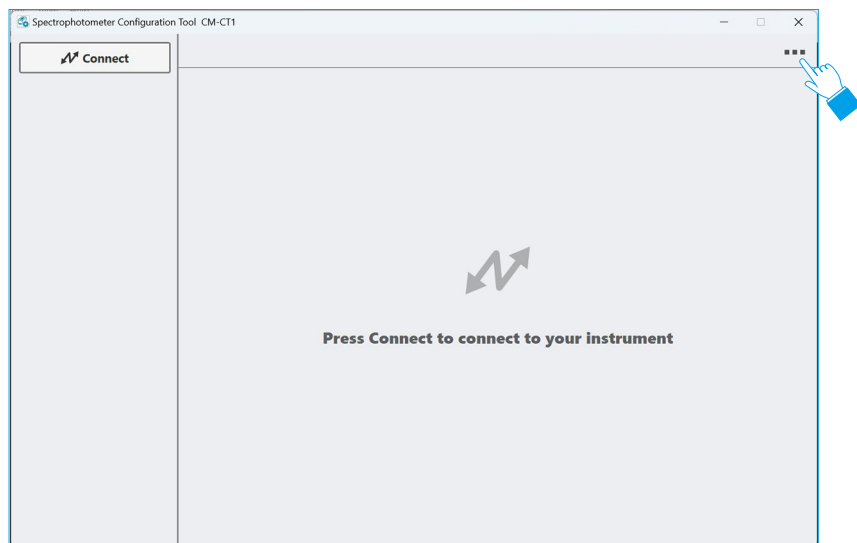
备注 如果将仪器的“Wake ON Mode”设置为 ON，则当仪器与 CM-CT1 结束通讯或 CM-CT1 退出时，仪器将自动关闭。

快捷使用指南 (接上页)

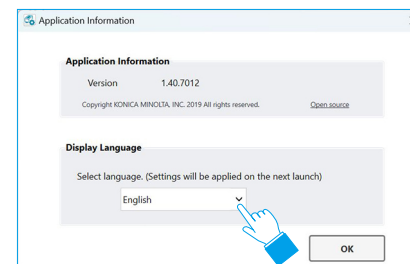
显示语言的更改

安装后首次启动 CM-CT1 时，显示语言为英语。
可以将显示语言更改为日语。

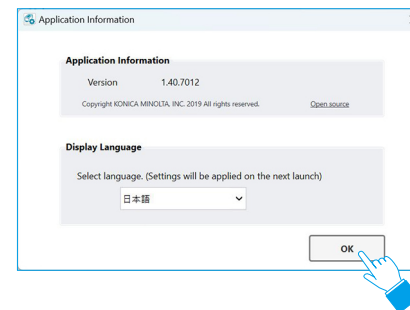
1 单击界面右上方的 ，打开 Application Information 对话框。



2 在下拉框中选择日本語。



3 单击 OK 按钮。



请关闭 CM-CT1 并重新启动。
需要由日语更改为英语时，也请实施同样的操作。

快捷使用指南 (接上页)

进行仪器设置

◆ 步骤说明

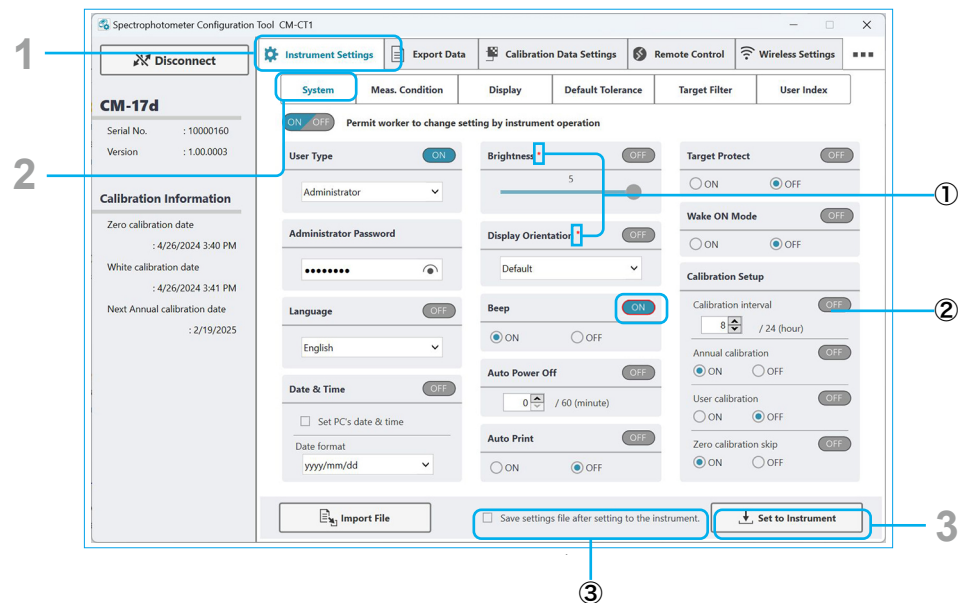
1 选择 “Instrument Settings” 标签。


2 选择与需要更改的内容相对应的子标签。

关于各设置内容的详情，请参阅测量仪器的使用说明书。

3 更改为任意内容，单击 “Set to Instrument” 按钮。

- ① 更改设置值时，菜单名称旁边显示红色*。
- ② 更改 ON / OFF 按钮时，按钮的外框变为红色。
- ③ 需要将仪器中设置的内容保存到文件中时，请先选中 “Save settings file after setting to the instrument.”，再单击 “Set to Instrument” 按钮。
将各设置配置到仪器后，将显示 “Save instrument settings file” 的对话框，请选择保存文件夹，命名为任意名称并保存。



- 备注**
- 请在 “Administrator Password” 中输入 8 位数字。单击  后显示数字。
 - “Display Orientation” 的 “Default” 与出厂时的显示朝向相同。

快捷使用指南 (接上页)

用户索引和用户类别

- 该功能仅适用于 CM-17d 系列、CM-26dG 系列、CM-25cG、CM-5 或 CR-5 设备。
- 需要有效的 SpectraMagic NX2 许可证。

User Index 选项卡可让您设置用户索引和用户类别，以显示在分光测色计的自定义屏幕上。

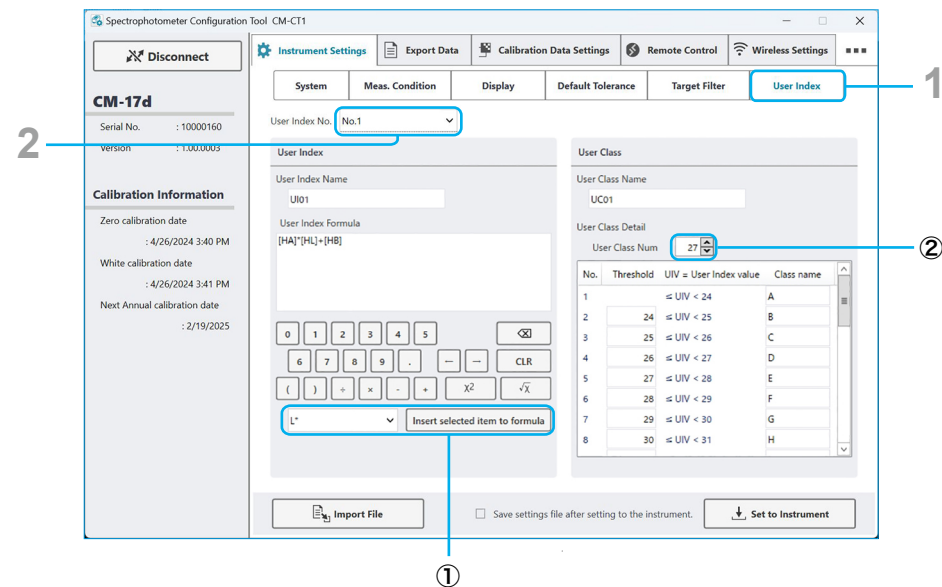
1 选择 "User Index" 子标签。

2 从下拉菜单中选择 "User Index No."。

3 设置用户索引和用户类别。

有关可用功能的详情，请参阅分光光度计使用手册的附录。

- ① 要将一个项目（值）添加到公式中，从下拉菜单中选择该项目，并单击 "Insert selected item to formula" 按钮。
- ② 通过直接输入数字或使用上 / 下按钮设置用户班级的数量。
- ③ 设置该类的上限阈值。这个值也将被用作下一个更低的 No. 类的下限。

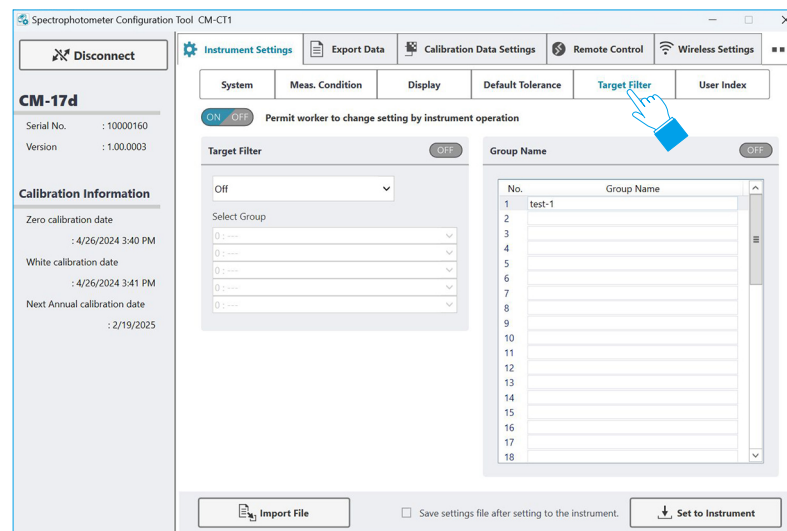
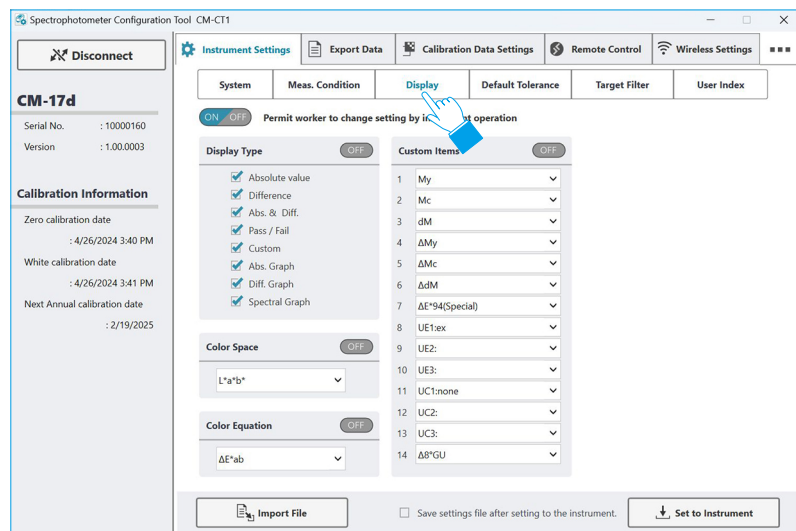
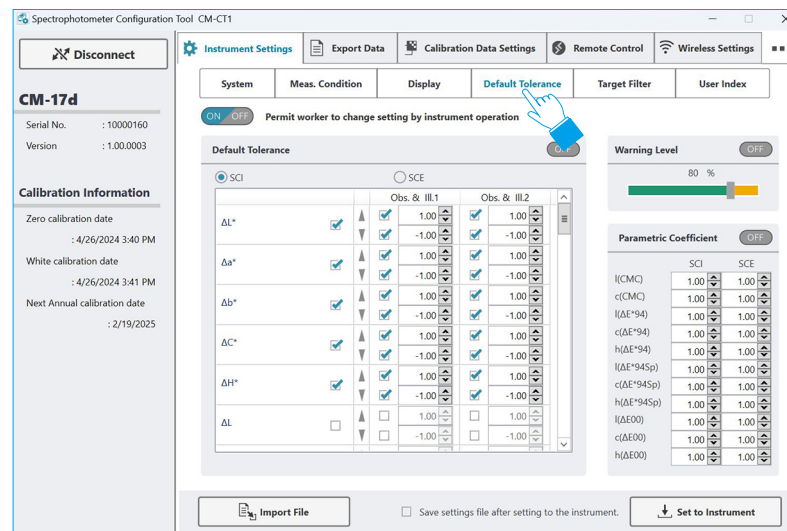
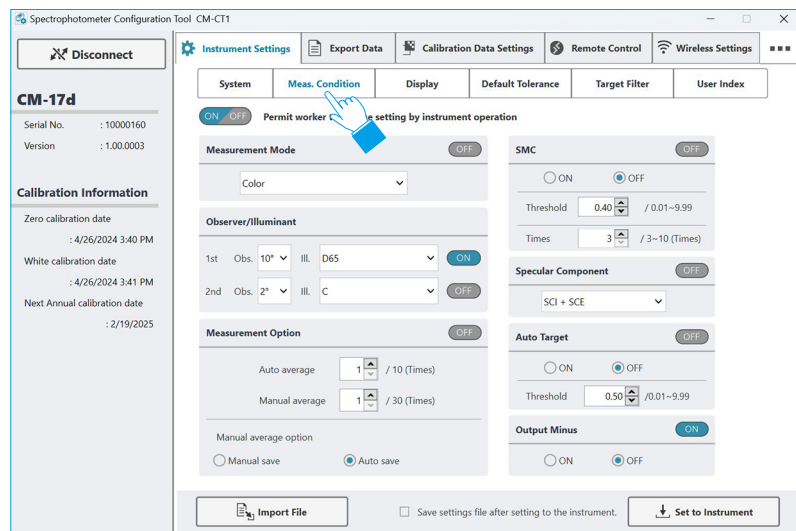


快捷使用指南 (接上页)

◆ 对操作者设置操作限制 (ON OFF 显示)

• 该功能仅适用于 CM-17d 系列、CM-26dG 系列、CM-25cG 或 CM-M6。
 通过单击 **ON** / **OFF** 进行切换。设置当“User Type”为“Worker”时，是否允许其通过仪器独立更改内容。
 若设置为 OFF 的项目的“User Type”为“Worker”，将无法通过仪器独立更改内容。

除了系统标签的“User Type”以外，全部默认设为 OFF。



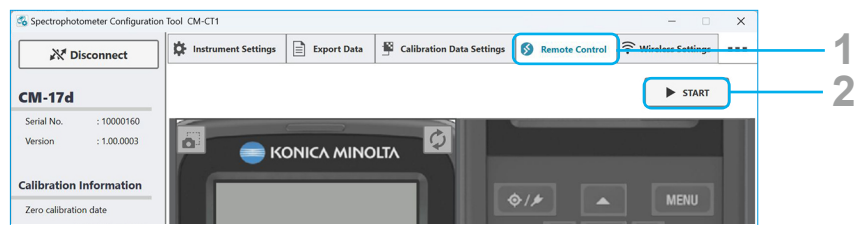
快捷使用指南 (接上页)

远程控制

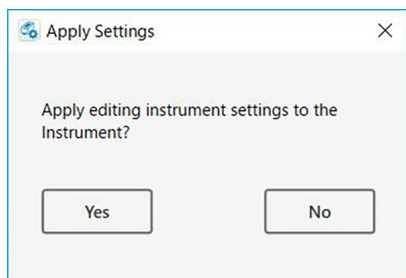
• 该功能仅适用于 CM-17d 系列、CM-26dG 系列、CM-25cG 或 CM-M6。可以在 CM-CT1 中边确认测量仪器的液晶屏界面，边进行与按键操作同等的操作。

1 选择 “Remote Control” 标签。

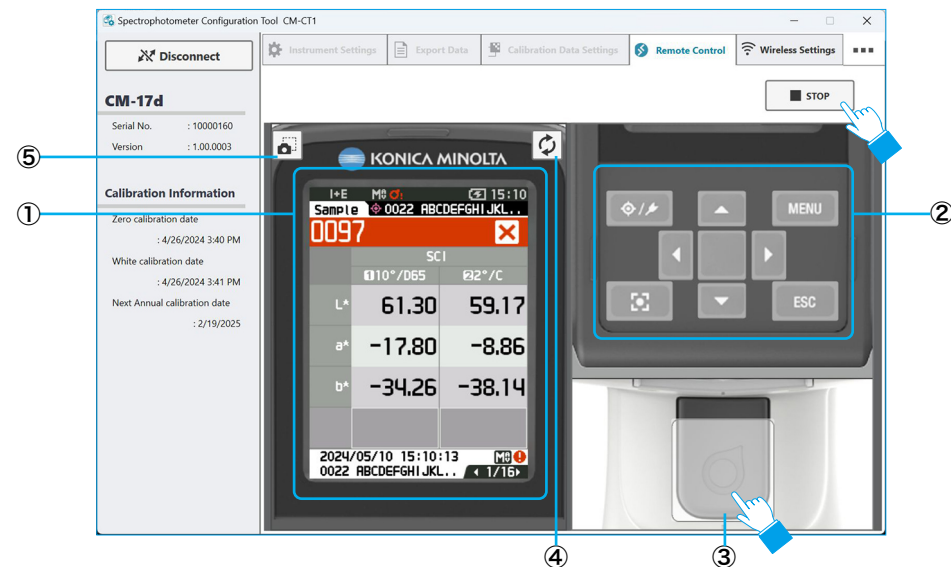
2 单击 “START” 按钮。



显示将 “Instrument Settings” 标签内容应用到仪器的确认对话框。



3 需要应用时单击 “Yes”，不应用时单击 “No”。



- ① 测量仪器的液晶屏界面
显示与测量仪器液晶屏界面相同的界面。
- ② 与测量仪器的按键相同
单击界面上的各个按钮，能够实现与测量仪器按键操作同样的仪器操作。
显示与测量仪器按键分布相同的界面。
- ③ 与测量仪器的测量按键相同
单击界面上的测量按钮后，进行测量。
显示与测量仪器测量按键相同的界面。
- ④ 将测量仪器的液晶屏界面反映到 CM-CT1 的①的范围中
远程控制通讯过程中可进行仪器单机操作。
但是，若在远程控制的状态下实施了测量仪器的单机操作，测量仪器的液晶屏界面将不会反映到 CM-CT1 中。
请在需要将测量仪器单机操作后的液晶屏界面反映到 CM-CT1 时执行。
- ⑤ 获取 CM-CT1 中区域①的屏幕截图
CM-CT1 上的区域①点亮一次并复制到剪贴板

备注 关于液晶画面上显示的详细内容与按键操作方法请参阅测量仪器的操作说明书。

4 退出远程控制时，单击 “STOP” 按钮。

备注 测量仪器的液晶屏界面会显示 “通讯中”，此时无法进行仪器单机操作。

快捷使用指南 (接上页)

无线设定

- 此功能仅适用于安装了可选 WLAN/ 蓝牙模块且仪器固件与 WLAN/ 蓝牙模块兼容的 CM-17d 系列、CM-26d 系列、CM-25cG 或 CM-M6 仪器。

■ 无线电通信手段

可配置三种不同的无线连接方法：Adhoc、Infrastructure1 - Infrastructure4 和 Bluetooth (蓝牙)。根据运行环境选择。

- 使用 AdHoc 或 Infrastructure1 至 Infrastructure4 时，电脑必须有无线局域网适配器。
- 如果您使用 Bluetooth，您的电脑必须有 bluetooth 适配器。

AdHoc (页面 13)

使用 AdHoc 时，仪器作为接入点，电脑的无线网络适配器直接与仪器连接。

- 使用 AdHoc 时，可以在每个设置可用的范围内自由设置。
- 使用 AdHoc 时，无法使用同一个无线网络适配器连接到互联网。

Infrastructure1 至 Infrastructure4 (页面 14)

使用 Infrastructure - Infrastructure 4 时，仪器连接到 WLAN 接入点，电脑通过同一个 WLAN 接入点来连接仪器。

- 要将仪器连接到 WLAN 接入点，需要了解用于连接仪器的网络的某些信息。如果不知道此信息，请咨询您的 IT 部门。
- 当使用 Infrastructure1 至 Infrastructure4 时，可以使用连接仪器的相同无线网络适配器连接到互联网。

Bluetooth (页面 16)

通过 Bluetooth 连接时，仪器必须先与电脑配对，然后才能连接软件。

- Bluetooth 通信范围比 AdHoc 或 Infrastructure1 至 Infrastructure4 的通信范围更有限，并且受仪器和电脑使用环境的影响。

◆ Wireless Settings 标签

1 选择 “Wireless Settings” 标签。

2 选择与需要更改的无线设定的子标签。

- 要从文件导入先前保存的无线设定，请单击 "Import Wireless Settings File" 按钮。
- 要在仪器上设置无线设置后将其保存到文件中，请选中 "Save Wireless settings file after setting to the instrument"。
- 要将对话框无线设置设置为仪器，请单击 “Set to Wireless Settings” 按钮。

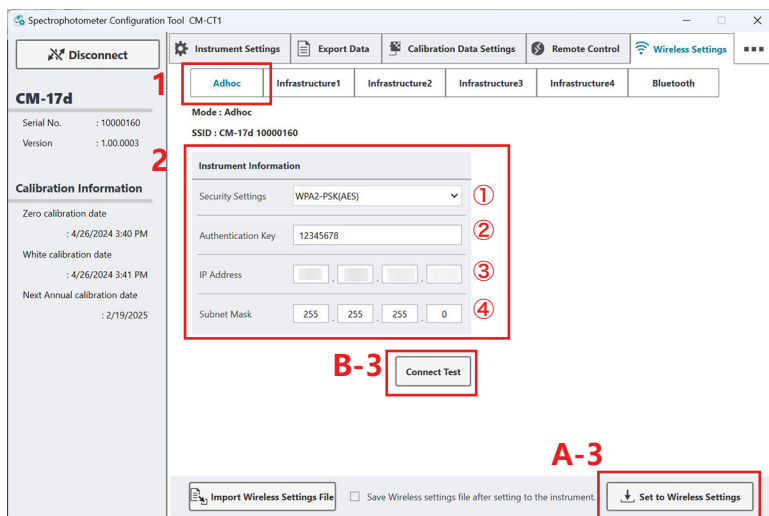


Adhoc

Adhoc 设定可将仪器设置为接入点，可通过电脑的 Wi-Fi 设定直接连接。

- 使用 Adhoc 连接时，无法通过 PC 上的同一无线适配器通过 WLAN 连接互联网。

1 在 "Wireless Settings" 选项卡中，选择 "Adhoc" 子选项卡。



2 设定 Instrument Information (仪器信息)。

- 除非需要其他设置，否则可以使用默认设置。

- 从下拉列表中选择要使用的 Security Settings (安全设置)。
 - "WPA-PSK(AES)" 也被称为带有 "AES" 加密类型的 "WPA"。
 - "WPA2-PSK(AES)" 也被称为带有 "AES" 加密类型的 "WPA2"。
- 输入 Authentication Key (认证密钥)。这是从电脑连接仪器时必须在电脑上输入的密码。
 - Authentication Key 长度必须在 8 到 63 个字符之间。文本框将呈粉红色，直至达到最小长度。
 - 可使用的字符：
!"#\$%&'()*+,-./0123456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~
无法使用的字符即使输入也不会被接受。
- 设置 IP Address (IP 地址)。
 - 范围 0 至 255

- 设置 Subnet Mask (子网掩码)。
 - 建议将 Subnet Mask 设置为 255 255 255 0。

A. 只将设定写入仪器

- 单击对话框底部的 "Set to Wireless Settings" 按钮。
设定将被写入仪器，并显示 "Operation Completed" 消息框。

这样就完成了将此选项卡的无线设定设置到仪器上。

B. 将无线设置写入测量仪器并根据这些设置检查 WLAN 连接时

- 单击 "Connect Test" 按钮。
将出现一个消息框。

- 单击 "OK" 按钮开始连接测试。

- 对话框中的设定将写入仪器，并显示右侧的消息框。

- 直到步骤 B-10 之前不要单击 "OK" 按钮。

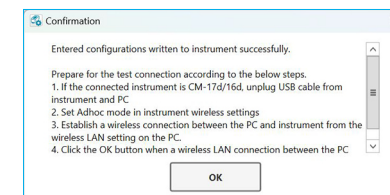
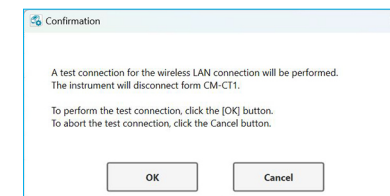
- 如果仪器通过 USB 电缆连接，请断开电缆。

- 在仪器上，转到 "设置" > "通讯设置" > "无线设置"，然后选择 "Adhoc"。

- 在仪器上，通过 "设置" > "通讯设置" > "无线 LAN 信息" 检查仪器的 SSID。

- 在电脑的 Wi-Fi 设置 (Windows 11 上的 "设置" - "网络和 Internet" - "WLAN" - "显示可用网络") 中，选择 Adhoc 连接的仪器 SSID，单击 "连接" 按钮，并按要求输入在步骤 2-② 中输入的验证密钥。

- 电脑与仪器之间的 Adhoc 连接建立后，在步骤 B-5 出现的消息框中单击 "OK" 按钮。



B-11. 将测试与仪器的 Adhoc 连接。 如果成功，
将显示右侧的消息框。



- 要继续使用 CM-CT1， 请将仪器的无线设置为 "关闭"， 通过 USB 电缆或蓝牙重新连接仪器和电脑， 然后从 CM-CT1 重新连接。

Infrastructure1 至 Infrastructure4

Infrastructure1 至 Infrastructure4 设定可使仪器连接到无线局域网接入点。 这样仪器和电脑就可以通过同一个接入点进行连接。

- 如果在 Windows 中同时设置了有线和无线网络连接， 则将优先使用有线网络。
- 如果在 Windows 中设置了多个无线网络， 优先级将根据 Windows 设置而定。

检查 WLAN 接入点信息

连接 WLAN 接入点需要以下信息：

SSID: 网络名称

Security Setting: 电脑上可能会显示为 "安全类型"。

- "WPA-PSK(AES)" 也被称为带有 "AES" 加密类型的 "WPA"。
- "WPA2-PSK(AES)" 也被称为带有 "AES" 加密类型的 "WPA2"。
- "WPA3-PSK(AES)" 也被称为带有 "AES" 加密类型的 "WPA3"。

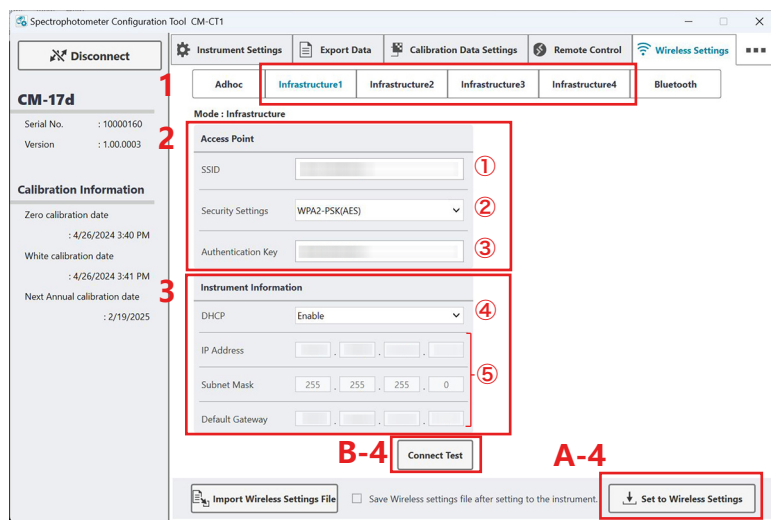
Authentication Key: 电脑上可能会显示为 "Wi-Fi 安全密钥" 或 "网络安全密钥"。 连接网络的密码。

在 Windows 11 中， 可以通过 "设置" > "网络和 Internet" > "WLAN" 找到此信息。 这些设置将在下一页的步骤 2 中使用。

如果要使用当前连接的网络， 单击当前连接网络的名称将显示网络属性。 要查看 Wi-Fi 安全密钥（验证密钥）， 请单击 "查看 Wi-Fi 安全密钥" 右侧的 "显示"。

- 如果未显示 "查看 Wi-Fi 安全密钥"， 则网络访问可能受到不同的控制。 请联系贵公司的 IT 部门。
- 如果要使用其他网络， 请单击 "管理已知网络"， 然后从出现的 SSID（网络名称）列表中选择所需的网络。 将显示所选网络的属性。 要查看安全类型（安全设置）， 请单击 "高级 Wi-Fi 网络属性" 中的 "编辑"， 然后在出现的网络属性对话框中单击 "安全" 选项卡。 选中 "显示字符" 复选框， 即可查看网络安全密钥（Wi-Fi 安全密钥或身份验证密钥）。

- 1 在 "Wireless Settings" 选项卡中, 选择 "Infrastructure" 子选项卡 ("Infrastructure1" 至 "Infrastructure4")。



- 2 设置上一页 **检查 WLAN 接入点信息** 中确定的 **Access Point** (接入点) 信息。

- ① 输入接入点的 SSID。
- ② 从下拉列表中选择接入点的 Security Settings (安全设置)。
- ③ 输入接入点的 Authentication Key (认证密钥)

- 3 设置 **Instrument Information** (仪器信息)

- ④ 从下拉菜单中为 DHCP 选择 "Enable" (启用) 或 "Disable" (禁用)。建议选择 "Enable"。设置为 "启用" 时, 系统会自动将仪器的 IP 地址以及接入点的子网掩码和默认网关设置为合适的值。
 - 选择 "Enable" 时, 跳过下文⑤。
- ⑤ 如果选择 "Disable", 则手动设置仪器使用的 IP 地址以及接入点的子网掩码和默认网关。这需要对网络有详细的了解, 以确定适合网络的值。

- A. **只将设定写入仪器**

- A-4. 单击对话框底部的 "Set to Wireless Settings" 按钮。
设定将被写入仪器, 并显示 "Operation Completed" 消息框。

这样就完成了将此选项卡的无线设定设置到仪器上。

- B. **将无线设置写入测量仪器并根据这些设置检查 WLAN 连接时**

- B-4. 单击 "Connect Test" 按钮。
将出现一个消息框。

- B-5. 单击 "OK" 按钮开始连接测试。

- B-6. 对话框中的设定将写入仪器, 并显示右侧的消息框

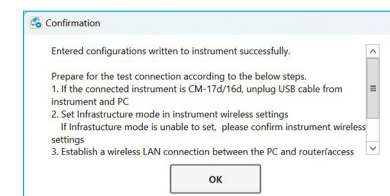
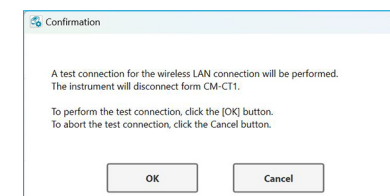
- 直到步骤 B-10 之前不要单击 "OK" 按钮。

- B-7. 如果仪器通过 USB 电缆连接, 请断开电缆。

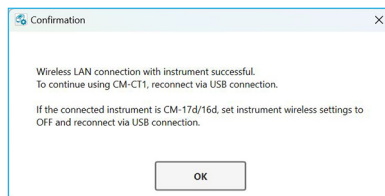
- B-8. 在仪器上, 将无线设定设为刚才设置的 Infrastructure 设定。仪器将尝试连接到 SSID 指定的接入点
- 如果连接不成功, 请从电脑访问路由器设置, 禁用路由器的隐私分离器、SSID 分离器或网络分离功能, 然后再试一次。

- B-9. 在电脑的 Wi-Fi 设置 (Windows 11 上的 "设置" - "网络和 Internet" - "WLAN" - "显示可用网络") 中, 使用步骤 2 中输入的相同 SSID 连接到接入点。

- B-10. 在步骤 B-8 和 B-9 中建立连接后, 单击步骤 B-6 出现的消息框中的 "OK" 按钮。



- 4 将测试计算机与仪器之间通过指定接入点的连接，如果成功，将显示右侧的消息框。



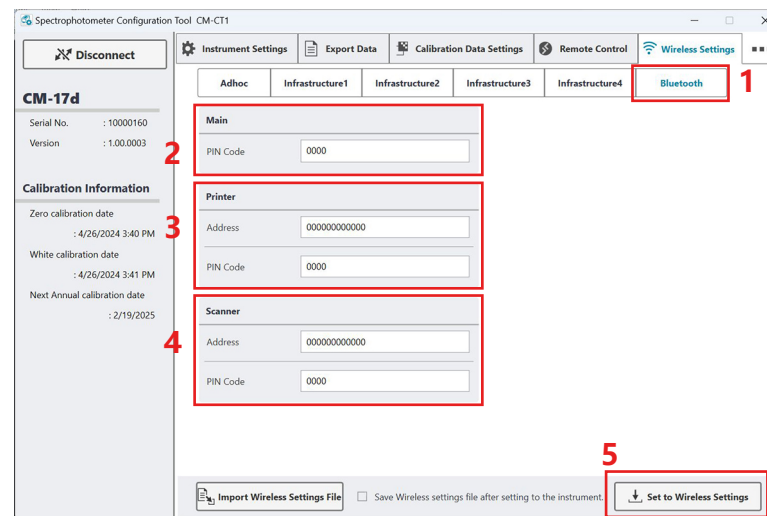
- 要继续使用 CM-CT1，请将仪器的无线设置设为 "关闭"，通过 USB 电缆或蓝牙重新连接仪器和电脑，然后从 CM-CT1 重新连接。

Bluetooth

可以设置蓝牙设置，以便通过蓝牙将仪器连接到计算机、打印机或扫描仪

- 蓝牙设定也可通过仪表控制器进行。

- 在 "Wireless Settings" 选项卡中，选择 "Bluetooth" 子选项卡。



2 Main (仪器)

设置用于将仪器连接到计算机的 PIN 码。

3 Printer (打印机)

设置打印机地址和打印机 PIN 码。

4 Scanner (扫描仪)

设置扫描仪地址和扫描仪 PIN 码。

- 设置完成后，单击对话框底部的 "Set to Wireless Settings" 按钮。

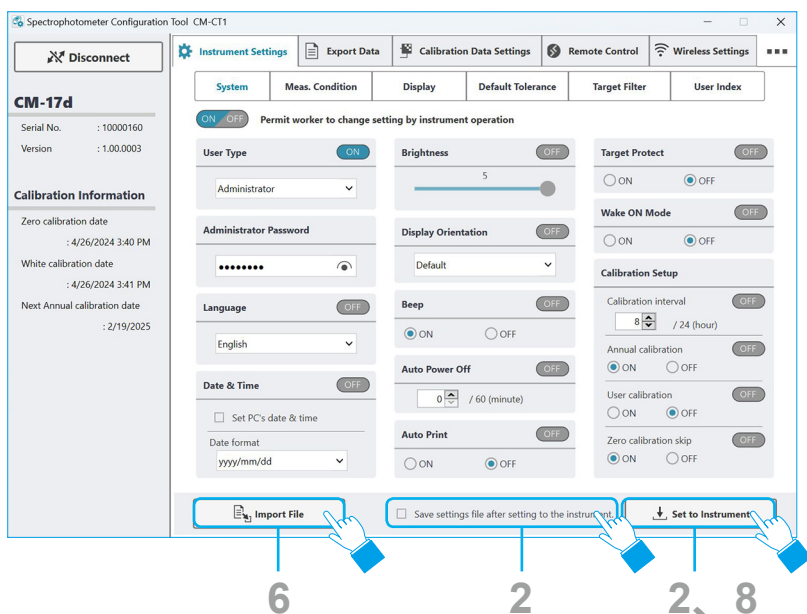
设定将被写入仪器，并显示 "Operation Completed" 消息框。

进阶使用指南

对多台相同的仪器设置同样的测量条件

通过将 CM-CT1 中输入的内容导出到文件，能够对多台仪器设置同样的内容。

- 1 对第 1 台仪器执行“快捷使用指南”中的[“进行仪器设置”](#)（第 8 页）。
- 2 选中“Save settings file after setting to the instrument.”，单击“Set to Instrument”按钮。
- 3 完成仪器设置后，将显示“Save instrument settings file”的对话框，选择保存文件夹，命名为任意名称并保存。
- 4 断开与第 1 台仪器的通讯。



5 开始与第 2 台仪器的通讯。

6 单击“Import File”按钮。

7 显示“Select instrument settings file”的对话框，选择 3 中保存的文件。

8 单击“Set to Instrument”按钮。

9 断开与第 2 台仪器的通讯。

需要对其他仪器设置同样的测量条件时，重复 5 ~ 9。

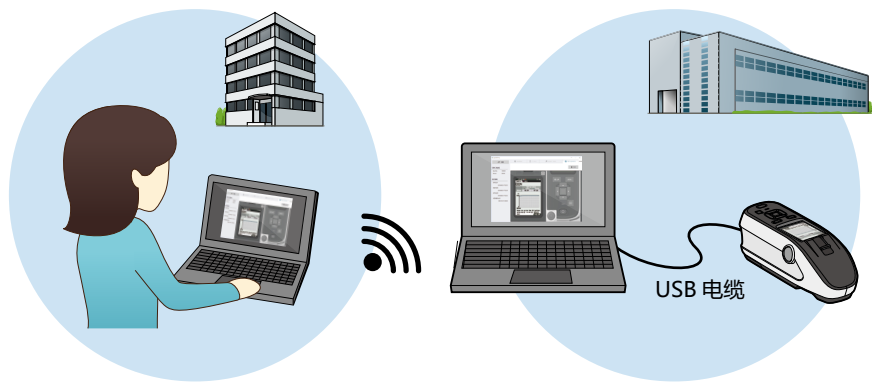
备注 仪器必须为同一型号。

该功能不能用于将一种类型的测量条件应用于其他不同类型的仪器，反之亦然。

进阶使用指南 (接上页)

远程控制的功能

- 该功能仅适用于 CM-26dG 系列、CM-25cG 或 CM-M6。
- 通过网络连接已启动 CM-CT1 的电脑与其他电脑后，可以远程实现与测量仪器按键操作同等的操作。



下面记载公司内部网络中的操作示例。

备注 仅限可使用远程桌面连接的操作系统。关于符合条件的操作系统，请参阅 Microsoft 的主页。
关于远程桌面的详细使用方法，请参阅 Microsoft 的主页。

1 将 CM-CT1 设置为“[远程控制](#)”连接状态

2 通过其他电脑开始进行远程桌面连接

对于已安装 CM-CT1 的电脑，请提前将远程连接设置为启用的状态。

3 操作 CM-CT1

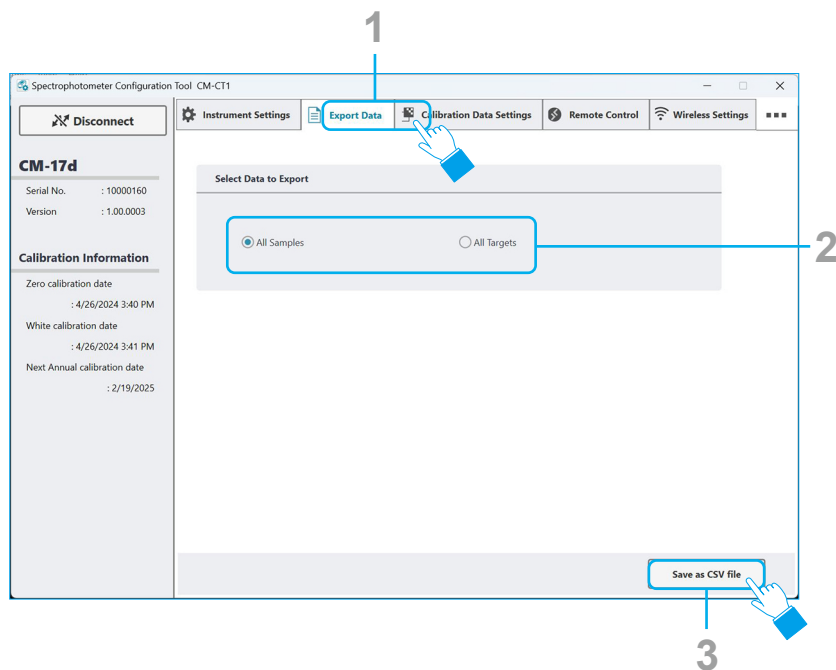
在远程的电脑界面上将显示已启动 CM-CT1 的界面，请通过常规的鼠标操作，操作 CM-CT1。可以远程实时进行与测量仪器按键操作同等的操作。

进阶使用指南 (接上页)

数据输出的功能

可以将测量仪器中存储的测量反射率及光泽值（仅限 CM-26dG 或 CM-25cG）数据批量保存为 CSV 文件。

- 1 选择 “Export Data” 标签。
- 2 选择 “All Samples” 或 “All Targets” 之一。
- 3 单击 “Save as CSV file” 按钮。



- 4 显示 “Export as CSV file” 对话框，选择保存文件夹，输入文件名并保存输出的数据格式

	A	B	C	D	E	F	G	H	AQ	AR	AS	AT	AU
1	Data Name	Measurement Date	Measurement Area	Measurement Mode	UV Condition	Specular Component	Group Name	360[710[nm]	720[nm]	730[nm]	740[nm]	Gloss
2	Sample0001	2016/3/3 10:00	SAV	Gloss only	UV 100%	SCE	GLOSS	---	---	---	---	---	0
3	Sample0002	2016/3/3 10:00	SAV	Color & Gloss	UV 0%	SCE	SCE	2	2	2	2	2	0
4	Sample0003	2016/3/3 10:00	MAV	Color only	UV 0%	SCI + SCE	SCI	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	---
5	Sample0003	2016/3/3 10:00	MAV	Color only	UV 0%	SCI + SCE	SCE	8.92	18.92	18.92	18.92	18.92	---
6	Sample0004	2016/3/3 10:00	SAV	Color & Gloss	UV 100%	SCI	SCI	8.92	18.92	18.92	18.92	18.92	50.03
7	Sample0005	2016/3/3 10:00	MAV	Color only	UV 0%	SCE	SCE	6.85	66.85	66.85	66.85	66.85	---
8	Sample0006	2016/3/3 10:00	MAV	Opacity	UV 100%	SCE	WHITE	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	---
9	Sample0006	2016/3/3 10:00	MAV	Opacity	UV 100%	SCE	BLACK	6.64	71.64	71.64	71.64	71.64	---
10	Sample0007	2016/3/3 10:00	MAV	Gloss only	UV 100%	SCE	GLOSS	---	---	---	---	---	50.06

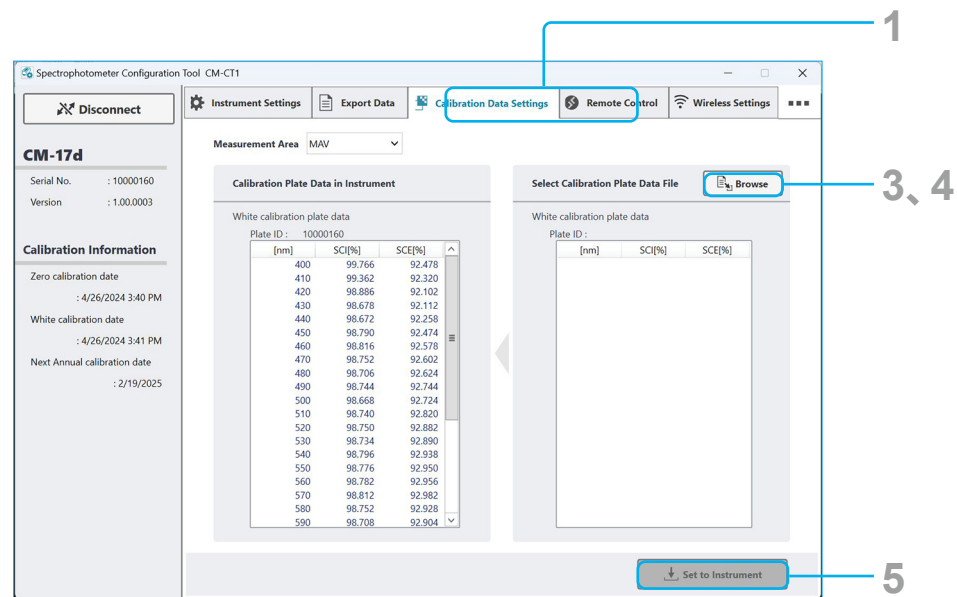
备注 需要将 L*a*b* 值等色彩值导出到电脑时，请购买 CM-26dG 系列的选购软件 SpectraMagic NX。

购买了新的白色校准板和光泽校准板后

购买了新的白色校准板和光泽校准板后，请务必先实施本操作，再开始测量。

- 1 选择 “Calibration Data Settings” 标签。
- 2 将新校准板附带的 CD-R 复制到电脑上。
- 3 单击 “Browse” 按钮，将显示 “Calibration plate data file” 对话框，继续从 2 中选择扩展名为 “cwm” 的文件（白色校准板数据）。
- 4 再次单击 “Browse” 按钮，从 2 中选择扩展名为 “gum” 的文件（光泽校准板数据）（仅限 CM-26dG 或 CM-25cG）。
- 5 单击 “Set to Instrument” 按钮。

备注 设置仪器后，左侧显示的 “Calibration Plate Data in Instrument” 中的内容也会更新为新的数据。



错误信息及应对方法

错误 No.	错误内容	排查项	处理措施
1	Failed to get instrument settings.	A) 测量仪器的电源是否关闭? B) USB 通讯时: USB 电缆是否正确连接? C) USB 通讯时: USB 电缆是否断线? D) Bluetooth 通讯时: Bluetooth 连接是否断开? E) 是否有其他应用程序连接到了测量仪器上?	A) 请开启测量仪器的电源。 B) 请将测量仪器与电脑正确连接。 C) 请更换 USB 电缆。 D) 请执行 Bluetooth 连接。 E) 请切断其他应用程序与测量仪器的通讯。
2	Failed to apply instrument settings.		
3	Failed to get the data.		
4	Failed to remote control.		
5	Failed to connect to instrument.		
6	Failed to export data.		
7	Failed to write the calibration plate data.		
8	Failed to read calibration plate file. Please check that cwm file and cws file, or gum file and gus file are in the same folder.	cwm 文件与 cws 文件是否放入了同一文件夹? gum 文件与 gus 文件是否放入了同一文件夹?	需要更改白色校准板数据时, 请将 cwm 文件与 cws 文件放入同一文件夹。 需要更改光泽校准板数据时, 请将 gum 文件与 gus 文件放入同一文件夹。
9	Failed to read calibration plate file. Please check that cwm file and cws file are in the same folder.	cwm 文件与 cws 文件是否放入了同一文件夹?	请将 cwm 文件与 cws 文件放入同一文件夹。
10	Failed to read calibration plate file. File format has error.	-	校准数据文件可能已损坏。请准备好校准板的序列号, 根据随测量仪器提供的 Authorized Service Facility 中记载的信息, 咨询距您最近的 KONICA MINOLTA 网点。
11	The selected file is incorrect. Please select the file dedicated to your instrument.	是否选择了正确的校准板校准数据?	请确认所选文件名中记载的序列号与任意校准板上记载的序列号是否一致。
12	Failed to read settings file. This file is broken. File format has error.	是否试图采用旧版应用程序读取新版应用程序创建的设置文件? 是否打开设置文件并更改了内容?	请使用新版应用程序读取。 文件格式可能已损坏。请导出新的设置文件。
13	No data in the instrument.	数据是否已保存到测量仪器中?	请确认数据已保存到测量仪器中。
14	Failed to save a file. Please check the storage location.	保存文件夹是否已删除? 是否打开了同名的文件?	请选择已创建的文件夹。 请在关闭同名文件后, 重新执行文件的保存操作。
15	Some items loaded from the instrument are not supported on the current version of the software. The following items are set to the initial value. · 项目 a (a: 不支持的项目名称)	您是否使用了最新版本的 CM-CT1 ?	请通过 Web 网站 (https://www.konicaminolta.com/instruments/download/software/color/cmct/index.html) 下载并使用最新版本。

错误 No.	错误内容	排查项	处理措施
16	<p>This instrument version does not support the following functions. Update the firmware to set the instrument.</p> <p>Unset items · XXXX YYYY</p>	-	<p>如果您想更新固件，根据随提供的 Authorized Service Facility 中记载的信息，咨询距您最近的 KONICA MINOLTA 网点。</p>
17	<p>Unable to set "UV Control" in the UV Condition setting because fluorescence coefficients are not registered in this instrument. To specify "UV Control" , register fluorescence coefficients in the instrument.</p>	<p>您是否设置了测量仪器的荧光校准因子？</p>	<p>使用色彩数据软件 SpectraMagic NX2 (1.2 或更高版本) 将荧光校准系数设置为测量仪器。</p>



KONICA MINOLTA