分光测色计 配置工具 CM-CT1 Ver. 1.51



▲ 使用仪器前请务必阅读。



▲ 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。

<u>引言</u>

- 连接分光测色计与电脑后, 本软件 (以下称 CM-CT1) 可进行
- 1. <u>仪器设置</u> (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

引言
软件使用协议
使用注意事项
系统环境
CM-CT1 的功能 ···································
仪器设置4
校准数据设置
数据输出4
远程控制 *4
快捷使用指南
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
进行仪器设置
步骤说明8
用户索引和用户类别
对操作者设置操作限制 (ON OFF 显示)
远程控制11
无线设定
无线电通信手段
Wireless Settings 标签 ···································
Adhoc 13
Infrastructure1 至 Infrastructure4
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
远程控制的功能
数据输出的功能19

购买了新的白色校准板和光泽校准板后)第
错误信息及应对方法22	宣节

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。





第

一章节

本软件的功能

快捷使用指南

CM-CT1 的启动与关闭

◆ 启动及开始通讯

- 7 双击桌面上的快捷键图标 3,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。
- 留注 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。

🤈 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。
- **?** 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 2 在下拉框中选择需要连 COM 端口,单 单击 "OK" 按钮。 击 "Connect" 按钮。

Connect	×	Connect	
Select instrument type.		Select COM port.	
CM-700d	h	COM10: Spectrophotometer CM	~
ок		Connect Can	cel

▋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 2 在下拉框中选择需要连 COM 端口,单 "Connecting via Bluetooth",单击 "OK" 按钮。 击 "Connect" 按钮。

Connect	×	🚳 Connect	
Select instrument type.		Select COM port.	
CM-17d		COM7: Bluetooth リンク経由の標 🖌	
Connecting via Bluetooth		Connect Cancel	

- 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

🖌 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。

Disconnect	Instrument Settings Export	Data 🗳 Calibration Data Settings	S Remote Control 🗟 Wireless Settings
CH 474	System Meas. Condition	Display Default Tolera	nce Target Filter User Index
Serial No. : 10000160	ON OFF Permit worker to cha	nge setting by instrument operation	
Version : 1.00.0003	User Type	Brightness	OFF Target Protect OFF
Calibration Information	Administrator 🗸	5	ON OFF
Zero calibration date			Wake ON Mode OFF
: 4/26/2024 3:40 PM	Administrator Password	Display Orientation	OFF ON OFF
White calibration date : 4/26/2024 3:41 PM	•••••	Default	Calibration Setup
Next Annual calibration date	Language	F Beep	OFF Calibration interval OFF
: 2/19/2025	English	● ON OFF	Annual calibration
	Det & Time	Auto Power Off	
		0 🔶 / 60 (minute)	User calibration OFF
	Date format	Auto Print	OFF Zero calibration skip
	yyyy/mm/dd 🗸	O ON OFF	ON OFF

- 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。

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。





需要由日语更改为英语时,也请实施同样的操作。

第二章节

进行仪器设置

◆步骤说明

- ____选择 "Instrument Settings" 标签。
- 🤈 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。

- 🤉 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。





・请在 "Administrator Password" 中輸入 8 位数字。 単击
 ・ "Display Orientation" 的 "Default" 与出厂时的显示朝向相同。

第二章节

■ 用户索引和用户类别

4

- 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。

选择 "User Index" 子标签。

) 从下拉菜单中选择 "User Index No."。

🤉 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。



◆ 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 / OF 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。



Disconnect	Instrument Setting	Export Data	學	Calibration Data Setti	ngs	6	Remote Control	((:-	Wireless Settings	
CM-17d	System	Meas. Condition	Dis	play Default	Folera	nce	Target Filter		User Index	
Serial No. : 10000160	ON OFF Perm	nit worker to change set	ing by	in t operation						
Version : 1.00.0003	Display Type	OFF	Custo	om Items	0)FF				
	Absolute	e value	1	My		~				
Calibration Information	🗹 Differen	ce	2	Мс		~				
Zero calibration date	Abs. &	Diff.	3 0	ME		~				
: 4/26/2024 3:40 PM	Pass / Fa		4	ΔMy		~				
White calibration date	Abs. Gra	ph	5	ΔMc		~				
: 4/26/2024 3:41 PM	🗹 Diff. Gra	ph	6	Mbd		~				
Next Annual calibration date	Spectral	Graph	7	LE*94(Special)		~				
: 2/19/2025			8 1	JE1:ex		~				
	Color Space	OFF	9 1	JE2:		~				
			10	JE3:		~				
	L*a*b*	~	11	JC1:none		~				
		_	12	JC2:		~				
	Color Equation	OFF	13	JC3:		~				
	ΔE*ab	~	14	∆8°GU		~				
							_			



Disconnect	Instrument Settings	Export Data	Calibration	n Data Settin	gs 🚺 i	Remote Control	🙃 Wireless Settings	
	System	Meas. Condition	Display	Default To	lerance	Target Filter	User Index	
M-17d						fre	γ	
Serial No. : 10000160	ON OFF Permit	worker to change set	ting by instrumen	t operation		<		
Version : 1.00.0003	Target Filter		OFF	Group N	ame			FF)
	-							_
libration Information	Off	~		No.		Group Name	e /	~
indiation mormation				1	test-1			
ero calibration date	Select Group			2				
: 4/26/2024 3:40 PM				3				
hite calibration date				4				
The constructor date				6				
: 4/26/2024 3:41 PM				7				1
ext Annual calibration date				8				
: 2/19/2025				9				
				10				
				11				
				12				
				14				
				15				
				16				
				17				-
				18				1

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。

│ 选择 "Remote Control" 标签。





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

Apply editing instrur	ment settings to the
Instrument?	
Yes	No

3 需要应用时单击 "Yes", 不应用时单击 "No"。



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。

_____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。

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

____选择 "Wireless Settings" 标签。

) 选择与需要更改的无线设定的子标签。

- ① 要从文件导入先前保存的无线设定, 请单击 "Import Wireless Settings File" 按 钮。
- ② 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"。
- ③ 要将对话框无线设置设置为仪器, 请单击 "Set to Wireless Settings" 按钮。



第二章节

快捷使用指南

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。
 - ① 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"。
 - ② 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:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[
 \]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~
 无法使用的字符即使输入也不会被接受。
 - ③ 设置 IP Address (IP 地址)。
 - 范围 0 至 255

④ 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

A-3. 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-3. 单击 "Connect Test " 按钮。 将出现一个消息框。

B-4. 单击 "OK " 按钮开始连接测试。

- B-5. 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-6. 如果仪器通过 USB 电缆连接,请断开电缆。
- B-7. 在仪器上, 转到 " 设置 " > " 通讯设置 " > " 无线设置 ", 然后选择 "Adhoc"。.
- B-8. 在仪器上, 通过 " 设置 " > " 通讯设置 " > " 无线 LAN 信息 " 检查仪器的 SSID。
- 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, 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。
- B-10. 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。

A test connection for the wireless LAN connection will be performed. The instrument will disconnect form CM-CT1.	
To perform the test connection, click the [OK] button. To abort the test connection, click the Cancel button.	
OK Cancel	
Confirmation	×
Entered configurations written to instrument successfully.	^
Prepare for the test connection according to the below steps. 1. If the connected instrument is CM-17d/16d, unplug USB cable from instrument and PC 2. Set Adhoe mode in instrument wireless settings	=
 Stablish a wireless connection between the PC and instrument from the wireless LAN setting on the PC. 	
a which is a more than the second	1.521

ок

Confirmation

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。

Confirmation	>
Wireless LAN connection with instrument successful. To continue using CM-CT1, reconnect via USB connection	
If the connected instrument is CM-17d/16d, set instrumen OFF and reconnect via USB connection.	it wireless settings to
ОК	

• 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。

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"。

<u>Authentication Key</u>: 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") 。

- 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. <u>只将设定写入仪器</u>

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。

To abort the t	est connection, click the	e Cancel button.	
[ок	Cancel	
onfirmation Entered confid	gurations written to inst	trument successfully.	×
Prepare for th 1. If the conne nstrument an	e test connection accor cted instrument is CM- d PC	rding to the below steps. -17d/16d, unplug USB cable from	=
2. Set Infrastru	ucture mode in instrum ure mode is unable to s	ent wireless settings set, please confirm instrument wireless	

A test connection for the wireless LAN connection will be performed.

Confirmation

第二章节

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。
- 1 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。
- 5 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。

- 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。
- 断开与第1台仪器的通讯。

N Disconnect	Instrument Settings	Export Data	🖺 Calibratio	n Data Settings	S Rem	ote Control	Wireless Set	tings 🔳
W-17d	System	Meas. Condition	Display	Default Toler	ance	Target Filter	User Inc	dex
erial No. : 10000160	ON OFF Permi	t worker to change sett	ing by instrumen	t operation				
ersion : 1.00.0003	User Type	ON	Brightness		OFF	Target Prote	:t	OFF
libration Information	Administrator	~		5	•	OON	OFF	
ero calibration date						Wake ON Mo	de	OFF
: 4/26/2024 3:40 PM	Administrator Pass	word	Display Orient	tation	OFF	OON	OFF	
hite calibration date : 4/26/2024 3:41 PM		۲	Default		~	Calibration S	etup	
ext Annual calibration date	Language	OFF	Beep		OFF	Calibration i	nterval	OFF
: 2/19/2025	English	~	• ON	OFF		8 🖨	/ 24 (hour) ration	OFF
	Date & Time	OFF	Auto Power O	ff	OFF	ON	OFF	
	Set PC's date	& time	0	/ 60 (minute)		User calibra ON	ion OFF	OFF
	Date format		Auto Print		OFF	Zero calibra	tion skip	OFF
	yyyy/mm/dd	~	OON	OFF		ON	○ OFF	_
	Ex Import	File	Save setting	is file after setting	to the instru	n ppt	↓, Set to Instru	ment

- 5 开始与第2台仪器的通讯。
- 💦 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。
- S 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。
- ✔ 将 CM-CT1 设置为 "远程控制" 连接状态

🤈 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

⁷ 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。

Select Data to Expo	Export Data	Collibration Data Settings	S Remote Control	Wireless Settings	
Select Data to Expo	rt				
Select Data to Expo	rt	•			
All Sample:	s	◯ All Targets			
)			
				2	
				Save as CSV file	
					1m
					\checkmark
				ò	
					Save as CSV file

▲ 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	utoSave 💽 off	ᡦᡓᡓ					All Sa	mple Di					- 0
Fil	e Home	Insert Draw Pag	e Layout Form	ulas Data Re	wiew View	Help AC	ROBAT 🖇	O Tell me					Ľ
	A	B	С	D	E	F	G	н	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	//	444				
3	Sample0002	2016/3/3 10:00	SAV	Color & Gloss	UV 0%	SCE	SCE	1/2	2	2	2	2	
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	.64	71.64	71.64	71.64	71.64	
10	Sample0007	2016/3/3 10:00	MAV	Gloss only	UV 100%	SCI	GLOSS	-11					50.06
11	Cample0000	2016/2/2 10:00	CAN	Color only	10/ 10004	COF	COD	16	2 72	2 72	3 73	2 72	

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。

- 也 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。

Disconnect	🔅 Instrum	nent Settings	Export D	ata 🖺 C	alibra	ation Data	Settings	S Remo	ote Control	🗟 Wir	eless Setting	s ===		
CM-17d	Measu	rement Area	AV	~										
Serial No. : 10000160	Ca	libration Plate D	ata in Instrum	ent			Selec	t Calibratior	Plate Data	File [Browse			3、
version : 1.00.0003	W	hite calibration pl Plate ID : 100	ate data 00160				White	calibration plate ID :	olate data					· ·
Calibration Information		[nm]	SCI[%]	SCE[%]	^			[nm]	SCI[%	5] S	CE[%]			
		400	99.766	92.478										
Zero calibration date		410	99.362	92.320										
: 4/26/2024 3:40 PM		420	98.886	92.102										
White calibration date		430	98.672	92.112										
		450	98.790	92.474	_									
: 4/26/2024 3:41 PM		460	98.816	92.578	-									
Next Annual calibration date		470	98.752	92.602										
: 2/19/2025		480	98.706	92.624										
		490	98.668	92.744										
		510	98.740	92.820										
		520	98.750	92.882										
		530	98.734	92.890									1	
		540	98.796	92.938										
		560	98.776	92.950										
		570	98.812	92.982										
		580	98.752	92.928										
		590	98,708	92,904	\sim									

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.					
2	Failed to apply instrument settings.	Please				▲) 清开户测景仪器的中海
3	Failed to get the data.			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?		B) 请将测量仪器与电脑正确连接。
4	Failed to remote control.	reconnect to the		 C) USB 通讯时: USB 电缆是否断线? 		C) 请更换 USB 电缆。 D) 请执行 Bluetooth 连接
5	Failed to connect to instrument.	instrument.		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?		E) 请切断其他应用程序与测量仪器的通
6	Failed to export data.					Itte.
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. I that cwm file and cws file are in the	Please check same folder.	lease check same folder.			请将 cwm 文件与 cws 文件放入同一文件夹。
10	Failed to read calibration plate file. has error.	File format		-		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?		请使用新版应用程序读取。
12			t has error. 是否打开设置文			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。
1/	Failed to save a file.			保存文件夹是否已删除?		请选择已创建的文件夹。
14	Please check the storage location.			是否打开了同名的文件?		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。

错误内容及处置方法第五章节

错误 No.	错误内容	排查项	处理措施
16	This instrument version does not support the following functions. Update the firmware to set the instrument. Unset items • XXXX YYYY	_	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。
17	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.	您是否设置了测量仪器的荧光校准因子?	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。

