Data Management Software CL-S10w 설치 가이드



안전상의 주의

사용하시기 전에 본 취급 설명서나 측정기, PC 의 취급 설명서를 잘 읽고 올바로 안전하게 사용하십시오.

본 서에서 사용하는 어플리케이션 이름 등의 정식 명칭

(본문 중의 표기)	(정식 명칭)
Windows, Windows 7	Microsoft [®] Windows [®] 7 Professional Operating System
Windows, Windows 8.1	Microsoft [®] Windows [®] 8.1 Pro Operating System
Windows, Windows 10	Microsoft [®] Windows [®] 10 Pro Operating System
Excel	Microsoft [®] Excel [®]

본 서에 관한 주의

/!`

- 본서 내용의 일부 또는 전부를 무단으로 전재하는 것은 금지되어 있습니다.
- 본서의 내용은 향후 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 본 서는 내용에 대하여 만전을 기하고 있으나 만일 의심스런 점이나 오류, 기재 누락 등 이 발견되면 구입하신 판매처로 연락하십시오.
- 본 서의 지시에 따르지 않고 본 제품을 운영한 결과 발생한 사고에 대해서는 상기의 내용 과 관계없이 책임을 지기 어려우므로 미리 양해하여 주십시오.

상표에 대하여

Microsoft, Windows, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Excel 은 미국 및 기타 국가에서 미국 Microsoft corporation 의 등록상표입니다.

소프트웨어의 사용규정

본 소프트웨어의 사용규정은 설치 시에 온라인 표시되는 「소프트웨어 사용허가 계약」 대화상 자에 쓰여져 있습니다 . 사용허가 계약에 동의된 경우만 본 소프트웨어를 설치할 수 있습니다 .

사용상의 주의

- 본 소프트웨어는 Windows 7 또는 Windows 8.1 또는 Windows 10 용 어플리케이션 소프트웨 어 입니다. 본 소프트웨어에는 어떤 OS 도 포함되지 않았습니다.
- 본 소프트웨어를 설치하기 전에 상기 중 어느 하나의 OS 가 PC 에 설치되어 있어야 합니다 .
- 본 소프트웨어는 Excel 2007 또는 Excel 2010 또는 Excel 2013 또는 Excel 2016 용 애드인 (Add-Ins)입니다. 본 소프트웨어에는 어떤 Excel 도 포함되지 않았습니다.
- 본 소프트웨어를 사용하기 전에 상기 중 어느 하나의 Excel 이 PC 에 설치되어 있어야 합니다.
- CD-ROM 을 CD-ROM 드라이브에 설치할 때에 올바른 방향으로 똑바로 무리하지 말고 넣으십시오.
- CD-ROM 을 더럽히거나 흠을 입히지 마십시오. 기록면이 오염되거나 라벨 면에 흠이 생기면 읽 기 오류의 원인이 됩니다.

- 급격한 온도변화나 결로에 주의하십시오.
- 직사광선이나 난방기구 근처 등 고온인 장소에 방치하지 마십시오.
- CD-ROM 에 강한 힘을 가하거나 떨어뜨리거나 하지 마십시오.
- 물이나 알코올, 신나 등을 묻히지 마십시오.
- CD-ROM 을 꺼낼 때는 PC 의 전원이 ON 으로 되어 있을 때에 하십시오.

보관상의 주의

- CD-ROM 사용 후에는 반드시 케이스에 넣고 소중히 보관하십시오.
- 직사광선이나 난방기구 근처 등 고온인 장소에 보관하지 마십시오.
- 다습한 환경에 CD-ROM 을 보관하지 마십시오.

폐기 방법

• 본 제품의 폐기에 관해서는 지역 자치단체의 규칙에 따르십시오.

포장 내용

- 데이터 관리 소프트웨어 CL-S10w 설치 CD-ROM 1 장 (CL-S10w 셋업, CL-S10w 취급 설명서, CL-500A SDK, CL-500A SDK 참조 설명서)
- 설치 가이드 (본서)
- 서비스 안내

여기서 취급 설명서는 본 소프트웨어를 설치함으로써 동시에 PDF 파일이 설치되어 Windows 의 시작 메뉴에 등록됩니다.

※ Windows 8.1, 10 인 경우는 시작 화면에서 오른쪽 클릭하고, 화면 오른쪽 아래에 있는 「앱 모 두 보기」를 클릭하면 표시되는 화면 내에 등록됩니다.

< 시작 메뉴 - 모든 프로그램 - KONICAMINOLTA - (CL-S10w) - CL-S10w Manual> PDF 파일 을 보시려 면 또한 , 설치 CD-ROM 에는 다른 언어판의 취급 설명서 PDF 도 들어 있습니다 .

어도비사의 Adobe Reader[®]가 필요합니다. 최신의 Adobe Reader[®]는 어도비사의 사이트에 서 무료로 다운로드 가능합니다. 또한 설치 CD-ROM에 동봉되어 있는 Adobe Reader[®]의 인 스톨러를 이용하여 설치할 수도 있습니다.

(예) CD-ROM 이 E 드라이브에 있는 경우 E:\Adobe Reader\EN

시스템 환경

(사용조건)	OS Windows 7 P	rofessional 32 bit, 64 bit
	Windows 8.1	Pro 32 bit, 64 bit
	Windows 10 I	Pro 32 bit, 64 bit
	(상기 OS 의 일	본어 , 영어 , 중국어 (번체자), 중국어 (간체자) 판)
	어플리케이션 소프	트웨어
	Excel 2007 32	2bit, Excel 2010 32bit
	(OS 가 \	Windows 7 인 경우)
	Excel 2010 32 (OS 가 \	2bit, Excel 2013 32bit, 64bit Vindows 8.1 인 경우)
	Excel 2013 32 (OS 가 \	2bit, 64bit, Excel 2016 32bit, 64bit Vindows 10 인 경우)
(제어대상)	측정기	CL-500A, CL-200, CL-200A
(언어)	표시언어	일본어 , 영어 , 중국어 (번체자)(설치 시에 이 중 하나를 선택)

목차

설치의 흐름			4
Windows 7, Excel 2007 의 경우	1.	설치	5
	2.	장치 드라이버의 설치	9
	3.	CL-S10w 의 제거 방법	15
		(버전업 하기 전에 실행할 것)	
Windows 8.1/10, Excel 2013 의 경우	1.	설치	16
	2.	장치 드라이버의 설치	20
	3.	CL-S10w 의 제거 방법	23
		(버전업 하기 전에 실행할 것)	
템플릿에 대하여	1.	측정치의 트렌드	24
	2.	u'v'색도도에 대한 플롯	25
	3.	순위 표시	25
	4.	연색 평가 수	26
	5.	분광	26
	6.	다점 측정	27
	7	MacAdam 의 SDCM 레벸 표시	28

설치의 흐름

본 소프트웨어는 CD-ROM 으로 공급하고 있으므로 사용하려면 CD-ROM 드라이브가 필요합 니다. 본 소프트웨어의 설치를 하기 위해서는 PC 로그인 시에 반드시 Administrator 권한이 있 는 사용자를 선택합니다.



본 소프트웨어의 구 버전이 설치되어 있는 경 우에는 먼저 삭제할 필요가 있습니다 .

CD-ROM에서 CL-S10w 를 설치합니다.

Excel 에서 애드인을 설정합니다. Excel 2007 과 Excel 2010, Excel 2013, Excel 2016 에서 설정방법이 다소 다릅니다.

측정기를 USB 연결하기 위한 장치 드라이버 를 설치합니다.

Windows 7 와 Windows 8.1, Windows 10 에서 설정방법이 다릅니다.

CL-S10w의 사용방법은 취급 설명서를 참조하십시오. 취급 설명서는 시작 메뉴에서 참조할 수 있습니다 (별도 Adobe Reader[®] 가 필요합니다).

〈시작 메뉴 - 모든 프로그램 - KONICAMINOLTA - (CL-S10w) - CL-S10w Manual〉 Windows 8.1/10 의 경우, 시작화면에서 오른쪽 클릭하고, 화면 오른쪽 아래에 있는 「앱 모두 보기」 를 클릭하면 표시되는 화면 내에 템플릿 및 취급설명서 (CL-S10w Manual) 가 등록되어 있습니다.

Windows 7, Excel 2007 의 경우

Excel 2010 의 경우에 Excel 2007 과 화면이 다른 경우가 있지만 순서는 같습니다. 아래 순서에 따라 설치하십시오.

도중에 사용자 계정 컨트롤 확인창이 표시되는데, 그 때는 「다음」 또는 「예」 를 선택하십시오.

1. 설치

Windows 를 기동합니다.

CL-S10w 의 CD-ROM 을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.

설치 프로그램이 자동으로 기동됩니다. 자동으로 기동되지 않는 경우 **[Setup. exe]** 아이콘을 더블 클릭하십시오.

3 언어선택 대화상자가 열리면 설치할 언 어와 사용중인 Office(Excel) 의 버전 조합을 선택하고 OK 를 클릭합니다. [Chinese] 는 간체자입니다. 번체 자 중국어 OS 를 사용하시는 경우 에 [English] 을 선택하십시오. 여기서는 [English] 을 선택한 것으 로 하고 아래와 같이 설명합니다.

▲ 마법사 화면이 표시되므로 Next 을 클릭합니다.





5 사용허가 계약을 읽고 동의하는 경우 [I accept the terms in the license agreement] 를 ⊙선택하고 Next 을 클릭합니다.

B CL-S10w_Ver100 - InstallShield Wizard	×
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	
MPORTANT: READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE Use of this software program is subject to the terms of this End User License A stated below.	E CONTINUING.
End User License Agreement	
Software Program: CL-S10w	
CONTINUING THE INSTALLATION AND/OR USING THE SOFTWARE INDICATES Y	OUR +
I go not accept the terms in the license agreement I go not accept the terms in the license agreement	Print
InstallShield	Cancel





6 설치할 곳의 폴더를 확인하고 Next 을 클릭합니다.

> 설치할 곳의 폴더는 변경할 수도 있습니다. 이때 Excel 의 애드인 설정 시에 필 요하므로 설치할 곳 (폴더의 경로) 을 메모하는 등 기억하십시오.

Install 클릭합니다 . 파일의 복사가 개시됩니다 .

8 설치가 완료되었습니다. Finish 를 클릭합니다.



9 다음으로 Excel 에 CL-S10w 를 애드 인 합니다 . Excel 2007 을 기동하고 왼쪽 위의 둥근 아이콘을 클릭하고 메뉴에서 [Excel Options] 클릭합니 다 .

	▼
New	Recent Documents
	<u>1</u> china-xp-IG - 등의
Den Open	
Convert	
<u>Save</u>	
Save <u>A</u> s →	
Print ►	
Prepare 🕨	
Sen <u>d</u>	
Publish >	
<u>C</u> lose	
	Excel Options X Exit Excel

10 좌측의 [Add-Ins] 을 선택하고 아래쪽 의 Go 을 클릭합니다.

nulas		
fing Add-ins		
Name	Location	Type
nced Active Application Add-Ins No Active Application Add-ins		
omize Inactive Application Addrins		
Anahysis ToolPak	analys32.xll	Excel Add-in
Analysis ToolPak - VBA	atpybaen.xlam	Excel Add-in
Center Conditional Sum Wizard	sumification	Excel Add-in
Custom XML Data	C:\6]\Microsoft Office\Office12\OFFRHD.DLL	Document Inspector
Date (Smart tag lists)	C:\les\microsoft shared\Smart Tag\MOFLDLL	Smart Tag
Euro Currency Tools	eurotooladam	Excel Add-In
Financial Symbol (Smart tag lists)	C/Lles/microsoft shared\Smart Tag/MOFLDU	Smart Tag
Headers and Footers	C/\6)\Microsoft Office\Office12\OFFRHD.DLL	Document Inspector
Hidden Rows and Columns	C/\6)\Microsoft Office\Office12\OFFRHD.DLL	Document Inspector
Hidden Worksheets	CIU.6JUMICrosoft Office(Office12/OFFICHD.DLL	Document inspector
Internet Assistant VBA	Churosoft Office(Office12)Library(HIML31AM	Excel Add-in
Invisible Content	C:(6)(wicrosoft Office(Office12(OFFICHD.DEL	Document impector
LOOKUP WITARD	lookup.sam	Excel Add-In
Solver Add-in	solversian	Excel Add-In
Document Related Add-Ins No Document Related Add-Ins		
Add in: Analysis ToolPak Publishan: Location: analy/32.xll Description: Posides data analysis tools: Manade: Excel Add-Ins	for statistical and engineering analysis	

1 애드인 설정 화면에서 Browse 클릭 합니다.



- 12 CL-S10w 를 설치한 폴더를 선택하고 CL-S10w.xla(확장자는 표시되지 않는 경우가 있습니다)를 선택하고 OK 를 클릭합니다.
 - (예) C:\Program Files \KONICAMINOLTA\CL-S10w



13 애드인 설정 화면에 [CI-S10W] 가 추가되어 있으므로 ☑ 체크를 넣고 OK 를클릭합니다.

Add-Ins		? ×
Add-Ins Add-Ins available: Analysis ToolPak Analysis ToolPak - VBA Conditional Sum Wizard Euro Currency Tools Internet Assistant VBA Lookup Wizard Solver Add-in	*	OK Cancel Browse Automation
CI-S10W	Ŧ	

14 Excel 2007 메뉴 바의 "애드인 (Add-Ins) "에 " CL-S10w " 가 추가됩니다 .



2. 장치 드라이버의 설치

측정기를 USB 로 연결할 경우에 장치 드라이버의 설치가 필요합니다 아래 순서로 실시하십시오.

CL-500A 인 경우

측정기를 USB 연결합니다. 장치 드라이버의 설치가 자동으로 기동하 면 태 스크 바로부터 장치 드라이버 탐색 중임을 나타 내는 아이콘을 선택합니다.



2 [Skip obtaining driver software from Windows Update] 를 클릭합니 다.

2	확인화면이	표시되면	Yes	를	클릭
)	합니다.				



CL-500A 에서는 2 종류의 장치 드 라이버 설치가 이루어집니다. 설치에는 몇 분이 걸릴 경우가 있으므 로 설치가 완료될 때까지 CL-500A 의 전 원을 OFF 로 하거나 USB 케이블을 뽑 지 말고 그대로 기다려 주십시오.





Installing device driver software 🌂 🗙

Installing device driver

🎠 🔁 🌵

Y

9:42

Click here for status.



5 장치 드라이버가 정상적으로 설치된 것을 확인합니다.

시작 메뉴의 [Computer] 를 오른쪽 클 릭하고 [Properties] 을 선택합니 다 . 제어판 좌측에 있는 [Device Manager] 를 클릭하면 아래와 같은 화면이 표시되 므로「USB Composite Device」가 정 상적으로 설치된 것을 확인하십시오 .

🚔 Device Manager 🛛 🗆 📼	
File Action View Help	
Processors	*
Sound, video and game controllers	
System devices	
a 🏺 Universal Serial Bus controllers	
🚽 🥛 Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2830	
Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2831	
Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2832	
Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2834	
Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2835	
Intel(R) ICH8 Family USB2 Enhanced Host Controller - 2836	Ξ
Intel(R) ICH8 Family USB2 Enhanced Host Controller - 283A	
USB Composite Device	
USB Mass Storage Device	-
🏺 USB Root Hub	
USB Root Hub	Ŧ

설치시에 이상이 있으면, USB Composite Device 가 표시되지 않거나 USB Composite Device 가 표시되 었더라도 기타 장치 가운데 예를들 면 아래와 같은 장치가 표시됩니다. 이러한 경우에는 USB Composite Device 및 알 수 없는 장치를 삭제한 후, 순서 1 부터 조작을 다시 하여 주십시오.

이렇게 하면 설치가 완료됩니다.

Bevice Manager	- • ×
File Action View Help	
Mice and other pointing devices	^
Monitors	
Network adapters	
 Other devices 	E
Illuminance Spectrophotometer CL-500A	
Portable Devices	
Ports (COM & LPT)	
Processors	-

CL-200A 인 경우

- CL-S10w 의 CD-ROM 을 PC 에 넣은 상태에서 측정기를 USB 연결합니다. 장치 드라이버의 설치가 자동으로 기동하 면 태스크 바로부터 장치 드라이버 탐색 중임을 나타내는 아이콘을 선택합니다.
- 2 [Skip obtaining driver software from Windows Update] 를 클릭합니다.

3 확인화면이 표시되면 Yes 를 클릭합니다.



\rm Driver Sc	oftware Installation	x
Installing	g device driver software	
FT232R US	B UART O Searching Windows Update	
Obtaining o Skip obtain	device driver software from Windows Update might take a while. <u> ing driver software from Windows Update</u>	
	Close	
Driver So	oftware Installation	
	Do you want to skip getting driver software from Windows Update?	
Windows Update provides the latest available driver software which may work better for your device. You can check Windows Update later for the latest driver software. If you skip your device may not function at all.		
	<u>Y</u> es No	1

4 잠시 기다리면 아래 화면이 표시되므 로 Close 를 클릭합니다.

몇 분이 걸릴 수 있으므로 그대로 잠시 기다리십시오.

Driver Software Installation		×
Device driver software w	as not successfully installed	
FT232R USB UART	🗙 No driver found	
What can I do if my device did ne	ot install properly?	
		Close

5 시작 메뉴의 [Computer] 를 오른쪽 클릭하고 [Properties] 을 선택합니 다.

제어판 좌측에 있는 [Device Manager] 를 클릭하면 오른쪽과 같은 화면이 표시됩니다.

6 「FT232R USB UART」를 오른쪽 클릭 하여 [Update Driver Software]을 선 택합니다.

[Browse	my con	nputer	for	driver	
software]	을 클릭할	니다.			



P	iverwork auapters		
• 🏠	Other devices		
	http://www.commonwork.com/files/file	T	
þ 🔟	Portable Devices		Update Driver Software
þ.¶	Ports (COM & LPT)		Disable
Þ 🔲	Processors		Uninstall
b-4	Sound, video and g		
) - 🌉	System devices		Scan for hardware changes
b 🏺 -	Universal Serial Bus		P
			Properties

G 1 4	pdate Driver Software - FT232R USB UART	×
Hov	v do you want to search for driver software?	
•	Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.	
•	Browse my computer for driver software Locate and install driver software manually.	
		Cancel

8 CL-S10w 의 CD-ROM 에 있는 driver 폴더를 지정하고 Next 을 클릭합니 다.

(예) CD-ROM 이 E 드라이브에 있는 경우 E:\driver



Close 를 클릭합니다.

Update Driver Software - USB Serial Converter	×
Windows has successfully updated your driver software	
Windows has finished installing the driver software for this device:	
USB Serial Converter	
	Close

10 USB Serial Port의 장치 드라이버의 설치가 자동으로 시작되므로 순서 1 과 마찬가지로 태스크 바에서 아이콘 을 선택합니다.

[Skip obtaining driver software from Windows Update] 를 클릭하고 확 인 화면에서 <u>Yes</u> 를 클릭합니다.

1 잠시 기다리면 아래 화면이 표시되므 로 Close 를 클릭합니다.

Driver Software Installation		X
Installing device driver s	oftware	
USB Serial Port	Searching Windows Update	
Obtaining device driver software Skip obtaining driver software fr	e from Windows Update might take a while. om Windows Update	
		Close

Driver Software Installation		×
Device driver software	was not successfully installed	
USB Serial Port	🗙 No driver found	
What can I do if my device die	d not install properly?	
		Close

12 순서 5 와 마찬가지 방법으로 장치 관 리자가 표시되게 하여 [USB Serial Port] 를 오른쪽 클릭하고 [Update Driver Software] 을 선택합니다.

13 [Browse my computer for driver software] 을 클릭합니다.

Other devices	
USB Serial Port	
Devices	Update Driver Software
Ports (COM & LP	Disable
Processors	Uninstall
Sound, video and	
System devices	Scan for hardware changes
🎍 🏺 Universal Serial B	Proventing.
- Constanting	Properties

Intol/D) TCLI10 Esmily LICD Enhanced Host Controllor 2020

G	Update Driver Software - USB Serial Port	
	How do you want to search for driver software?	
	Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.	
	Browse my computer for driver software Locate and install driver software manually.	
		Cancel

 14
 CL-S10w 의 CD-ROM 에 있는 driver

 폴더를 지정하고 Next
 을 클릭합니다.

(예) CD-ROM 이 E 드라이브에 있는 경우 E:\driver

			×
G I Update Driver Software - USB Serial Port			
Browse for driver software on your computer			
Search for driver software in this location:			
E:\driver	•	Browse	
Include subfolders			
Let me pick from a list of device drivers on n The list will show installed driver otherer compatible will software in the same category as the device.	ny com n the dev	1puter rice, and all driver	Current
		Next	Cancel



G I Update Driver Software - USB Serial Port (COM3)	×
Windows has successfully updated your driver software	
Windows has finished installing the driver software for this device:	
USB Serial Port	
(Close

측정기가 PCD 의 어떤 COM 포트 에 할당되어 있는지 확인합니다. 순서 5 와 마찬가지 방법으로 장 치 관리자가 표시되게 하여 [Ports (COM & LPT)] 를 전개시키면 할당 된 COM 포트 번호가 표시됩니다. 주기 이 COM 포트 번호는 CL-S10w 를 기동하 여 측정기와 연결할 때에 필요하게 됩니다.

이렇게 하면 설치가 완료됩니다.



3. CL-S10w 의 제거 방법 (버전업 하기 전에 실행할 것)

 우선 Excel 의 애드인 설정 화면에서 [CI-S10W] 에 되어있는 ☑ 체크를 해 제합니다.

> 애드인 설정화면을 표시하도록 하려면 설치순서의 9~10 을 수행하십시오.



 $2 \quad \begin{array}{l} \mbox{Avar} \mbox{Inh} \mbox{Inh$

[Uninstalling or changing the pro-

gram] 리스트 중에서 **[CL-S10w]** 를 선 택하고 **Uninstall** 버튼을 클릭합니다.

Windows 8.1/10, Excel 2013 의 경우

Excel 2010 및 Excel 2016 의 경우, Excel 2013 과 화면이 다른 경우가 있지만 순서는 같습니다. 아래 순서에 따라 설치하십시오. 도중에 사용자 계정 컨트롤 확인창이 표시되는데, 그 때는「다 음」 또는 「예」를 선택하십시오.

1. 설치



2 CL-S10w 의 CD-ROM 을 CD-ROM 드 라이브에 넣습니다.

화면상에 표시되는 「Tap to choose what happens with this disc.」를 클릭합니다. [Run setup.exe] 을 클릭하십시오.



[Chinese] 는 간체자입니다 . 번체 자 중국어 OS 를 사용하시는 경우 에 [English] 을 선택하십시오 . 여기서는 **[English]** 을 선택한 것으 로 하고 아래와 같이 설명합니다 .

마법사 화면이 표시되므로 Next 을 클릭합니다.





5 사용허가 계약을 읽고 동의하는 경우 [I accept the terms in the license agreement] 를 ⊙선택하고 Next 을 클릭합니다.

😸 CL-S10w_Ver130 - InstallShield Wizard				
License Agreement Please read the following license agreement carefully.				
MPORTANT: READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE CONTINUING.				
Use of this software program is subject to the terms of this End User License Agreement as stated below. End User License Agreement				
CONTINUING THE INSTALLATION AND/OR USING THE SOFTWARE INDICATES YOUR				
U go not accept the terms in the license agreement InstalShield <reach r<="" reach="" td=""></reach>				

6 설치할 곳의 폴더를 확인하고 Next 을 클릭합니다.

설치할 곳의 폴더는 변경할 수도 있습니다. 이때 Excel의 애드인 설정 시에 필 요하므로 설치할 곳 (폴더의 경로) 을 메모하는 등 기억하십시오.





B	CL-S10w_Ver130 - InstallShield Wizard	
Ready to The wiz	o Install the Program rard is ready to begin installation.	
Click In:	stall to begin the installation.	
If you v exit the	want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to wizard.	
InstallShield		
	< Back Install Cancel	

8 설치가 완료되었습니다. Finish 를 클릭합니다.



9 다음으로 Excel 에 CL-S10w 를 애드 인 합니다 . Excel 2013 을 기동하고 왼쪽 메뉴에서 Options 을 클릭합니다 .



10 좌측의 [Add-Ins] 을 선택하고 아래쪽 의 Go 을 클릭합니다.



11 애드인 설정 화면에서 Browse 클릭 합니다.



- 12 CL-S10w 를 설치한 폴더를 선택하고 CL-S10w.xla(확장자는 표시되지 않는 경우가 있습니다)를 선택하고 OK 를 클릭합니다.
 - (예) C:\Program Files \KONICAMINOLTA\CL-S10w
- 13 애드인 설정 화면에 [CI-S10W] 가 추가되어 있으므로 ☑ 체크를 넣고 OK 를클릭합니다.

14 Excel 2013 메뉴 바의 "애드인 (Add-Ins) "에 " CL-S10w " 가 추가됩니다 .



Analysis ToolP Analysis ToolP V CI-510W Euro Currency Solver Add-in	ak ak - VBA Tools		OK Cancel owse			
🗱 🖯 S- C- 🕫						
FILE HOME INSERT	PAGE LAYOUT	FORMULAS	DATA	REVIEW	VIEW	ADD-IN
FILE HOME INSERT	PAGE LAYOUT	FORMULAS	DATA	REVIEW	VIEW	AD

2. 장치 드라이버의 설치

측정기를 USB 로 연결할 경우에 장치 드라이버의 설치가 필요합니다. 아래 순서로 실시하십시오.

CL-500A 인 경우

측정기를 USB 연결합니다 .

장치 드라이버의 설치가 자동으로 기동하. CL-500A 에서는 2 종류의 장치 드 라이버 설치가 이루어집니다. 설치에는 몇 분이 걸릴 경우가 있으므 로 설치가 완료될 때까지 CL-500A 의 전 원을 OFF 로 하거나 USB 케이블을 뽑 지 말고 그대로 기다려 주십시오.

2 장치 드라이버가 정상적으로 설치된 것을 확인합니다.

화면 왼쪽 아래 모퉁이에 마우스를 포인트하 고, 윈도우가 나타나면 오른쪽 클릭합니다. 메뉴의 [Device Manager] 를 클릭하 면 오른쪽과 같은 화면이 표시되므 로「USB Composite Device」가 정상 적으로 설치된 것을 확인하십시오.

설치시에 이상이 있으면, USB Composite Device 가 표시되지 않거나 USB Composite Device 가 표시되 었더라도 기타 장치 가운데 예를들 면 아래와 같은 장치가 표시됩니다. 이러한 경우에는 USB Composite Device 및 알 수 없는 장치를 삭제한 후, 순서 1 부터 조작을 다시 하여 주십시오.

이렇게 하면 설치가 완료됩니다.



🚔 Device Manager
<u>File Action View H</u> elp
(≠ ⇒) 📰 📴 🖬 📢 😫 🙀 🖏
Mice and other pointing devices
Monitors
Network adapters
Devices
Ports (COM & LPT)
> 🖶 Print queues
Processors
Sound, video and game controllers
Storage controllers
F System devices
Universal Serial Bus controllers
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2934
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2935
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2936
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2937
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2938
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2939
Intel(R) ICH9 Family USB2 Enhanced Host Controller - 293A
Intel(R) ICH9 Family USB2 Enhanced Host Controller - 293C
USB Composite Device
USB Mass Storage Device



CL-200A 인 경우

- CL-S10w 의 CD-ROM 을 PC 에 넣은 상태에서 측정기를 USB 연결합니다. 장치 드라이버의 설치가 자동으로 기동 하면 태스크 바에 장치 드라이버 탐색중 임을 나타내는 아이콘이 표시됩니다.
- **2** 화면 왼쪽 아래 모퉁이에 마우스를 포 인트하고, 윈도우가 나타나면 오른쪽 클릭합니다.

메뉴의 [Device Manager] 를 클릭하면 오른쪽과 같은 화면이 표시됩니다.



- **3** 「FT232R USB UART」를 오른쪽 클릭 하여 [Update Driver Software] 을 선 택합니다.
- [Browse my computer for driver software] 을 클릭합니다.

File Action View Held (+ +) IE | II II II Mice and other pointin Monitors Monitors
 Monitors
 Metwork adapters
 More devices
 More devices
 F1232R USB UART
 Protable Devices
 Ports (COM & LPT)
 Processors Processors Software devices Sound, video and game controllers Storage controllers System devices Universal Serial Bus controllers Network adapters ▲ D Other devices h FT232R USB UART Ports (COM & LPT) Update Driver Software... The Communications Disable

Uninstall

Scan for hardware changes

ECP Printer Port (I

Print queues Processors

	Processors	Scan for hardware changes	
	 Sound, video and gar Storage controllers 	Properties	
	Svstem devices		
			×
Э	Update Driver Software - FT	232R USB UART	
	How do you want to search fo	or driver software?	
	Search automatically for Windows will search your comp for your device, unless you've di settings.	updated driver software ter and the Internet for the latest driver software sabled this feature in your device installation	
	Browse my computer for Locate and install driver software	driver software manually.	
			Cancel

5 CL-S10w 의 CD-ROM 에 있는 driver 폴더를 지정하고 Next 을 클릭합니 다.

(예) CD-ROM 이 E 드라이브에 있는 경우 E:\driver





e	Update Driver Software - USB Serial Converter	
	Windows has successfully updated your driver software	
	Windows has finished installing the driver software for this device:	
	USB Serial Converter	
		Çlose

7 다음으로 순서 2~6 과 같은 방법으로 USB Serial Port 의 장치 드라이버를 설치합니다.

⊿	ices		
🐚 USB Se	rial Port		
a 🖤 Ports (CON	M & LF Update Drive	r Software	
🐺 Comm	unical Disable		
The second secon	inter P Uninstall		
Print queu	es		
Processors	Scan for hard	lware changes	
b Sound, vid	leo and Properties		
Storage co	introll(
System der	vices		
Launches the Undate [Driver Software Wizard for	the selected device	
counciles the opuate t	since software wizard for	the selected device.	
🛞 💄 Update Driver	r Software - USB Serial Po	et (COM2)	
Windows has su	ccessfully updated your	driver software	
Windows has su	ccessfully updated your	driver software	
Windows has su Windows has finished	uccessfully updated your	driver software	
Windows has su Windows has finished USB Serial I	uccessfully updated your d installing the driver software fo Port	driver software	
Windows has su Windows has finished USB Serial I	uccessfully updated your d installing the driver software fo Port	driver software withis device	
Windows has su Windows has finished WSB Serial I	uccessfully updated your d installing the driver software fo Port	driver software	
Windows has su Windows has finished USB Serial I	uccessfully updated your d installing the driver software fo Port	driver software # this device:	

Close



 Device Manager

 Eile
 Action
 Yiew
 Help

 Image: Second Second

이렇게 하면 설치가 완료됩니다.

3. CL-S10w 의 제거 방법 (버전업 하기 전에 실행할 것)

● 우선 Excel 의 애드인 설정 화면에서 [CI-S10W] 에 되어있는 ☑ 체크를 해 제합니다.

> 애드인 설정화면을 표시하도록 하려면 설치순서의 9~10 을 수행하십시오.

	Add-Ins	? ×
Add-Ins available:	- VBA	OK Cancel Browse Automation

Processors

 화면 왼쪽 아래 모퉁이에 마우스를 포

 인트하고, 윈도우가 나타나면 오른쪽

 클릭합니다.

 메뉴에서 [Program and function] 을

 선택합니다.

 [Program and function] 리스

 트 중에서 [CL-S10w] 를 선택하고

 Remove

 버튼을 클릭합니다.

템플릿에 대하여

CL-S10w 를 설치함으로써 동시에 Excel 상에서 사용할 템플릿이 설치됩니다.

이 템플릿을 사용하여 CL-S10w 에서의 측정을 곧바로 실시할 수 있습니다. 또한 각종 용도에 맞는 시트를 작성시킬 때의 참고로 하실 수 있습니다.

템플릿은 CL-S10w 를 설치한 폴더 아래의 Template 폴더에 있습니다.

(예)C:\Program Files\KONICAMINOLTA\CL-S10w\Template

또한 시작 메뉴의 [모든 프로그램]에 등록된 KONICAMINOLTA - (CL-S10w) - Template 을 선택 하면 템플릿이 기동합니다.

템플릿의 자세한 사용방법은 취급 설명서를 참조하십시오.

〈시작 메뉴 – 모든 프로그램 – KONICAMINOLTA - (CL-S10w) - CL-S10w Manual〉

Windows 8.1/10 인 경우는 시작 화면에서 오른쪽 클릭하고, 화면 오른쪽 아래에 있는 「앱 모두 보 기」를 클릭하면 표시되는 화면 내에 템플릿 및 취급설명서 (CL-S10w Manual) 가 등록되어 있습 니다.

1. 측정치의 트렌드

연속측정 값의 변화를 시계열로 표시합니다.



2. u'v' 색도도에 대한 플롯

측정 데이터를 u'v' 색도도에서 그래프화 하여 표시합니다.

u'v' 색도도는 xy 색도도 상의 색도점간의 거리를 , 감각적인 색 성질의 차 (색차) 에 비례하도록 개선 된 색도도입니다 .



3. 순위 표시

xy 색도영역에서 몇 개의 영역으로 분할한 순위를 표시합니다 . LED 등의 색도가 각종 규격에 합치하는지를 간단히 판별할 수 있습니다 .



4. 연색 평가 수

연색 평가수를 시각적으로 알기 쉽게 표시합니다.





분광 방사 조도 데이터를 분광 파형으로 표시합니다.



6. 다점 측정

측정기 (CL-200/CL-200A 인 경우는 수광부)를 복수대 이용한 다점 측정을 할 수 있습니다. 다점 측정용 템플릿에는 다음 5 종류가 있습니다.

2 점용 : 트랜드 , xy 색도도 표시

5점용:트랜드, xy 색도도 표시

13 점용 : 트랜드 , xy 색도도 , ANSI 루멘 측정치 표시

30 점용 : 트랜드 , xy 색도도 표시

30 점용 : 순위 표시



- 44	В	С	D	E F		з н	1	J	К	L	м	Ν	0	P	Q	R	S	т	U	V	W	Х	Y	Z
2	Г																							
4		1151	.32						1074	.72		Uses 13	receptor I	eads ass	igned as	01 to 13	to perfe	orm mea:	urement.					
6												10				111								
8												No.	<u></u>	െ	ച	U-								
9 10					_							1 1	ΨŢ	Ý	Ŷ									
11 12				1064.67	/ 10	065.75	1088	.34				(4	(5) —	-6									
13				1079.75	i 8	83.86	1088	.02					X	X	X	-								
15				1100.69) [1]	14.44	1105	.91				1		<u>8</u> —	-(9)	_								
17												(12)				(13)								
19																								
20	١.																							
22 23		1095	.43						1084	.48														
24 25	L																							
25 27				are a(m²)			ANSI Lum	80																
28 29				2 00			2131	43																
30																								
32	No.			1	_				2						3		_				4			
33	1	Serial No. 77931/053	EV 1067.69	X V 03674 03	108	op duv 4409 0.0069	27931054	Ev 1072.67	X 03544	V 0.3778	1 CD 4471	duv 0.0056	Serial No. 75431038	EV 110488	× 0.3689	V 03854	4392	duv 0.0075	Serial No. 77931051	EV 1101.63	× 03574	V 0.3837	Tcp 4415	duv 0.0073
35	.2	77931053	1059.90	03674 03	228	4409 0.0069	77931054	1.058.79	0,3544	0.3777	4470	0.0055	.75401.008	1088.57	0,3689	Q.3855	4382	0.0076	77931.051	104014	0,3574	0.3837	4415	0.0073
30 .	-3 4		1053.38	0.3674 0.3	328	4410 0.0059	77931054	1070.73	0.3544	0.3782	4471	0.0057	75431038	1103.25	0.3688	0.3854		0.0076	77931.051	1099.41	0.3573	0.3841	4418 4414	0.0075
38	5	77931053	1064.67	0.3674 0.3	228	4410 0.0069	77931054	1055.75	0.3543	0,3777	4472	0.0056	75431.038	1088.34	0.3689	0.3854	4392	0.0076	77931051	1079.75	0.3575	0.3835	4408	0.0071
39	5	77931053	1059.07	03674 03	228	4409 0.00059	77931054	1071.01	0.3544	0.3777	4470	0.0055	75431.038	1099.29	0.3689	0.3854	4392	0.0076	77931051	1085.84	0.3574	0.3834	4413	0.0072
41	8	77931053	107017	03674 03	329	4409 0.00059	77931054	1075.43	0,3544	0.3778	4470	0.0056	75431038	1108.37	0.3689	0.3854	4380	0.0076	77931051	1100.80	0,3575	0.3837	4412	0.0072
42	9	77931053	1071.27	0.3675 0.3	328	4408 0.00059	77931054	1076,25	0.3544	0.3778	4470	0.0056	75431.038	11.06.51	0.3689	0,3854	4381	0.0076	77931051	11.03.01	0.3574	0.3837	4414	0.0073
43	10	77931053	1071.00	0.3674 0.3	229	4409 0.0005	77931054	1072.94	0,3644	0.3778	4469	0.0055	75431.038	1105.11	0.3689	0.3854	4381	0.0076	77931051	1,095,26	0,3675	0,3835	4411	0.0072

7. MacAdam 의 SDCM 레벨 표시

광원제품의 색도 편차를 MacAdam 의 SDCM (Standard deviation of colour matching) 의 레벨수로 표시합니다.





BGJAKK