

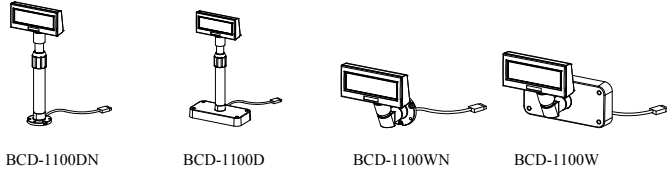
◆ 안내

본 설치 안내서는 제품 설치에 필요한 간단한 정보만 기록하고 있습니다. 자세한 설치 안내는 첨부된 CD의 사용 설명서를 참고하십시오. CD에 포함되어있는 내용은 아래와 같습니다.

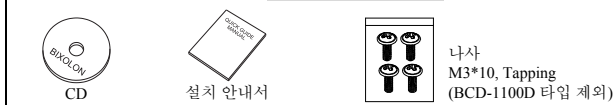
1. 매뉴얼: 사용자 매뉴얼, 커맨드 매뉴얼, 코드페이지
2. 드라이버: 윈도우즈 드라이버, OPOS 드라이버

저희 (주)빅솔론은 제품의 기능과 품질 향상을 위하여 지속적인 개선을 하고 있습니다. 이로 인하여 제품의 사양과 매뉴얼의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

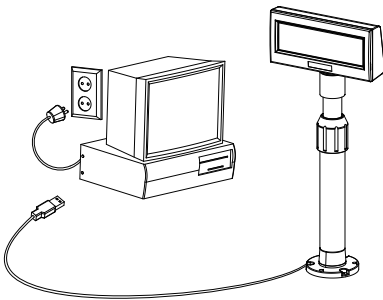
◆ 제품 구분 및 내용물 확인



각 제품별 공통 삽입 자재



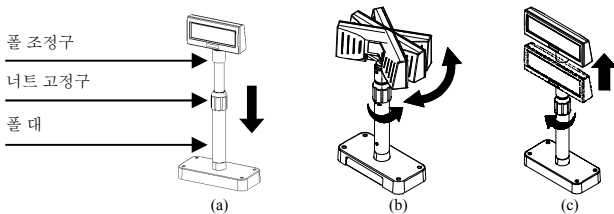
◆ 연결 방식



- 1 단계. 디스플레이 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.
- 2 단계. 컴퓨터와 전원 공급 유닛을 켜면, PC는 USB 포트에 연결된 새로운 하드웨어를 감지합니다.
- 3 단계. USB Virtual COM 드라이버를 설치합니다.
- 4 단계. 드라이버 설치하면 데이터를 받을 준비가 됩니다.

◆ 회전 기능

본 제품은 소비자가 원하는 각으로 회전이 가능한 제품입니다. 제품 설치 시 아래의 내용을 준수하여 제품의 손상 및 사용상의 이상이 없도록 주의하기 바랍니다. 제품을 조립한 후 디스플레이의 방향을 결정하여 고정하려는 경우, 그림의 순서와 같이 조작합니다.



- (a) 디스플레이 본체를 화살표 방향으로 아래로 내립니다. 너트 고정구를 회전시켜 디스플레이 본체가 아래로 내려오도록 합니다. (제품 OPEN/CLOSE 각인표시 참조)

- (b) 디스플레이 본체를 원하는 각으로 회전시킵니다.



※ 주의

디스플레이 본체를 1 바퀴 이상 같은 방향으로 회전하지 마십시오. (디스플레이 본체는 무한 회전하니 주의하시기 바랍니다.)

- (c) 디스플레이의 각을 원하는 위치에 조정한 후 너트 고정구를 적당하게 조입니다. (디스플레이 본체의 상측 이동 시 좌, 우 움직일 방지) 디스플레이 본체를 상측으로 원하는 높이로 조정한 후에 너트 고정구를 조입니다.



※ 주의

너트 고정구를 너무 강하게 조일 경우 손상 등의 문제가 발생할 수 있으므로 디스플레이 본체가 움직이지 않는 범위까지 조여주십시오.

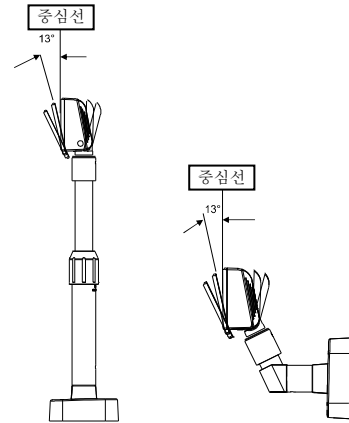


※ 주의

디스플레이 본체를 그림(a)처럼 최대한 낮게 한 후 디스플레이 본체를 회전시킵니다. 디스플레이 본체를 적당하게 낮은 상태에서 회전시킬 경우“딱”하는 소리가 납니다. 이는 파손이 아니고 풀 조정구내에 있는 돌기부가 풀대의 RIB에 맞닿는 소리로서 디스플레이 본체를 최대한 낮추면 발생하지 않습니다.

◆ 기울어짐 기능

본 제품은 소비자가 원하는 각으로의 기울임이 가능한 제품입니다. 제품 설치 시 아래의 내용을 준수하여 제품의 파손 및 사용상의 이상이 없도록 주의하여 주시기 바랍니다. 기울임 각도는 중심선을 기준으로 좌/우 각 13°씩 회전 운동이 가능하며 4 단계, 5 위치의 이동각을 가집니다. (기울임: 최대 52°)



◆ DIP 스위치 설정

DIP 스위치 설정은 전원이 꺼질 때에만 읽을 수 있습니다. 따라서, 전원이 켜져 있을 때 설정을 변경하면 효과가 없습니다.

1. DIP 스위치 #1 기능 (RS-232 직렬 입력 설정)

No.	기능	스위치 OFF	스위치 ON																																																																																																
1	초기화 설정	DIP 스위치 값	EEP-ROM Data Loading																																																																																																
2	사용안함	-	-																																																																																																
3	디스플레이 방향	고객 방향	오퍼레이터 방향																																																																																																
4	셀프-테스트 실행	실행 안함	실행함																																																																																																
5~8	에플레이션	<table><tr><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>에플레이션</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>에플레이션</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>Samsung VFD</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>NCR Real POS</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>Epson ESC/POS</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>PD6000</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>ADM787/788</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>ICD2002</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>DSP800</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>사용안함</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>AEDEX</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>사용안함</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>UTC Standard</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>사용안함</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>UTC Enhance</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>사용안함</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>CD5220</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>사용안함</td></tr></table>								5	6	7	8	에플레이션	5	6	7	8	에플레이션	0	0	0	0	Samsung VFD	1	0	0	0	NCR Real POS	0	0	0	1	Epson ESC/POS	1	0	0	1	PD6000	0	0	1	0	ADM787/788	1	0	1	0	ICD2002	0	0	1	1	DSP800	1	0	1	1	사용안함	0	1	0	0	AEDEX	1	1	0	0	사용안함	0	1	0	1	UTC Standard	1	1	0	1	사용안함	0	1	1	0	UTC Enhance	1	1	1	0	사용안함	0	1	1	1	CD5220	1	1	1	1	사용안함
		5	6	7	8	에플레이션	5	6	7	8	에플레이션																																																																																								
		0	0	0	0	Samsung VFD	1	0	0	0	NCR Real POS																																																																																								
		0	0	0	1	Epson ESC/POS	1	0	0	1	PD6000																																																																																								
		0	0	1	0	ADM787/788	1	0	1	0	ICD2002																																																																																								
		0	0	1	1	DSP800	1	0	1	1	사용안함																																																																																								
		0	1	0	0	AEDEX	1	1	0	0	사용안함																																																																																								
		0	1	0	1	UTC Standard	1	1	0	1	사용안함																																																																																								
		0	1	1	0	UTC Enhance	1	1	1	0	사용안함																																																																																								
		0	1	1	1	CD5220	1	1	1	1	사용안함																																																																																								
		("0": S/W OFF, "1": S/W ON)																																																																																																	

2. DIP 스위치 #2 기능

No.	기능	스위치 OFF	스위치 ON																																												
1	데이터 길이	8 비트	7 비트																																												
2	패리티 사용	논 패리티(Non parity)	패리티(parity)																																												
3	패리티 선택	Odd	Even																																												
4~6	전송속도	<table><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>전송속도</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>전송속도</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>9,600 bps</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>115,200 bps</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4,800 bps</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>57,600 bps</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>2,400 bps</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>38,400 bps</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1,200 bps</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>19,200 bps</td></tr></table>						4	5	6	전송속도	4	5	6	전송속도	0	0	0	9,600 bps	1	0	0	115,200 bps	0	0	0	4,800 bps	1	0	1	57,600 bps	0	1	1	2,400 bps	1	1	0	38,400 bps	0	1	0	1,200 bps	1	1	1	19,200 bps
		4	5	6	전송속도	4	5	6	전송속도																																						
		0	0	0	9,600 bps	1	0	0	115,200 bps																																						
		0	0	0	4,800 bps	1	0	1	57,600 bps																																						
		0	1	1	2,400 bps	1	1	0	38,400 bps																																						
0	1	0	1,200 bps	1	1	1	19,200 bps																																								
(“0” : S/W OFF, “1” : S/W ON)																																															
7~8	사용안함	-	-																																												

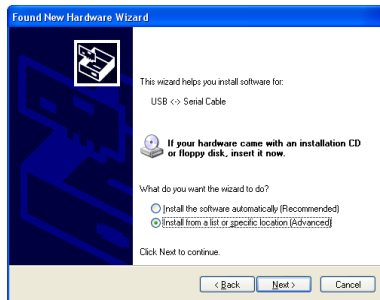
- 7~8 사용안함

◆ Virtual COM 드라이버 설치

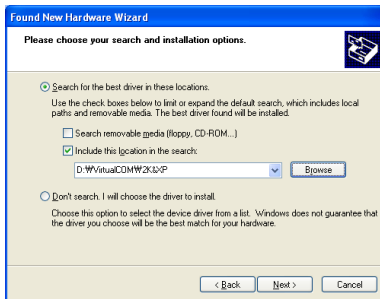
PC 는 USB 포트에 연결된 새로운 하드웨어를 감지하면 새로운 소프트웨어 설치를 요구합니다. 우선, BCD-1100DU/WU (USB)를 PC USB 포트에 연결하고 소프트웨어를 설치한 후 아래와 같이 조건을 설정합니다.

1. BCD-1100DU/WU (USB)를 PC USB Port 에 연결합니다.
Found New Hardware 메시지가 나타납니다.

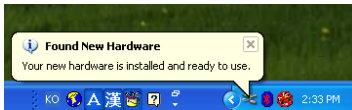
2. **Install from a list or specific location (Advanced)**을 선택합니다.



3. Browse 로 **VirtualCOMW2K&XP** 위치를 선택하고 **Next** 를 선택합니다.

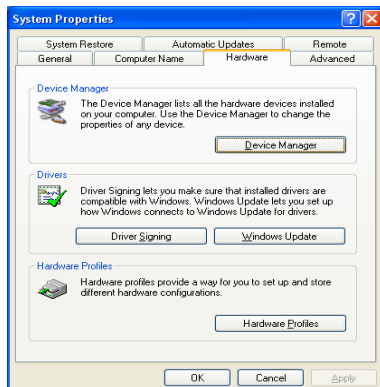


4. 완료되면 우측 하단에 **PC Found New Hardware (USB Serial Port)** 메시지가 나타납니다.

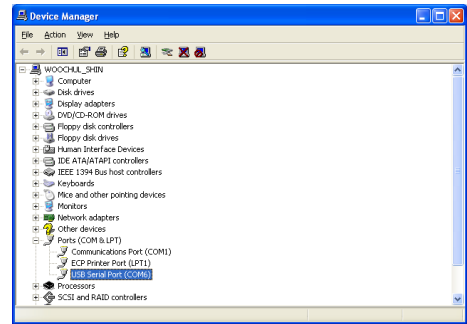


5. **Found New Hardware Wizard** 에서 1)~3)단계를 반복합니다. 이로써 두 번 설치됩니다.

6. **Device Manager (Start > Control Panel > System > Hardware > Device Manager)**를 엽니다.

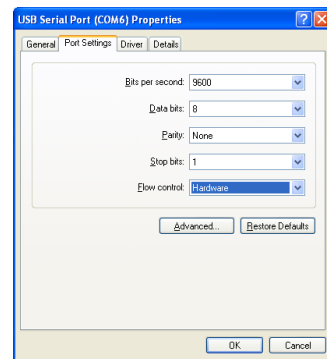


7. **USB Serial Port(COM x)**를 선택하고 마우스의 우측 버튼을 클릭합니다. 그런 다음 **Properties** 을 선택합니다. COM 포트에 자동으로 번호가 매겨지고 이는 PC 포트 점유 조건에 따라 다릅니다.

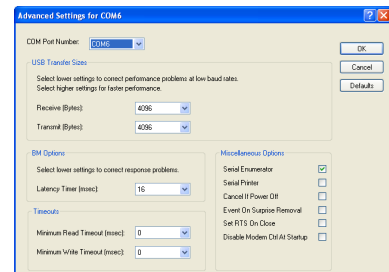


8. Serial 통신 조건을 설정하고 **Advanced** 를 선택합니다.

- 8-1 Preset Serial 조건은 9600 bps, 8 data bit, none parity, hardware flow control 입니다.
- 8-2 이들은 Master 설정 및 어플리케이션 프로그램 Serial 설정과 동일해야 합니다.



9. **Serial Enumerator** 및 **Serial Printer** 의 박스를 체크하십시오. 그런 다음 **OK** 를 선택합니다. 이제 Virtual COM 드라이버가 성공적으로 설치되었습니다. (Windows 98 에는 **Serial Enumerator** 및 **Serial Printer** 의 박스가 없습니다)



◆ WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

☎ BIXOLON Co., Ltd.

- 웹사이트 <http://www.bixolon.com>

- 한국 본사

(주소) 경기도 성남시 분당구 판교역로 241 번길 20 (삼평동) 7~8 층 13494
(전화) +82-31-218-5500

- 미주 지사

(주소) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505
(전화) +1-858 764 4580

- 유럽 지사

(주소) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf
(전화) +49 (0)211 68 78 54 0

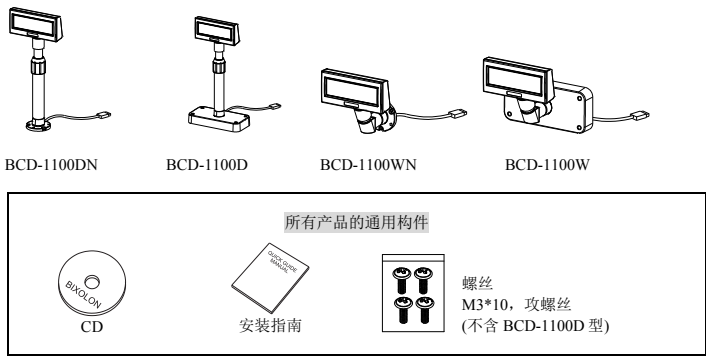
◆ 信息

本安装指南包括产品安装必要信息的简介。有关详细的安装信息，请参考所附 CD 中的用户手册。CD 包括以下内容。

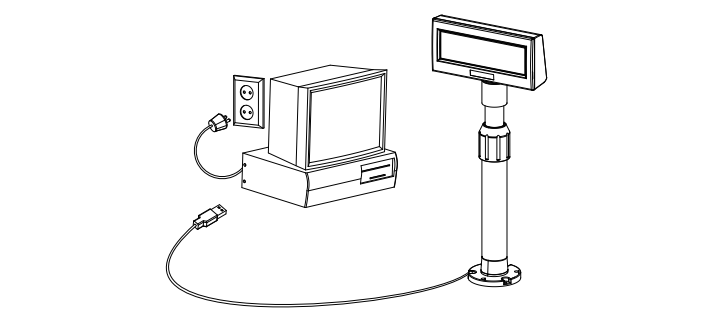
1. 手册：用户手册
2. 驱动程序：Windows 驱动程序、OPOS 驱动程序

在 BIXOLON，我们一直致力于提升并改善我们所有产品的功能和质量。我们可能会在不事先通知的情况下更改产品规格和/或用户手册的内容。

◆ 构件



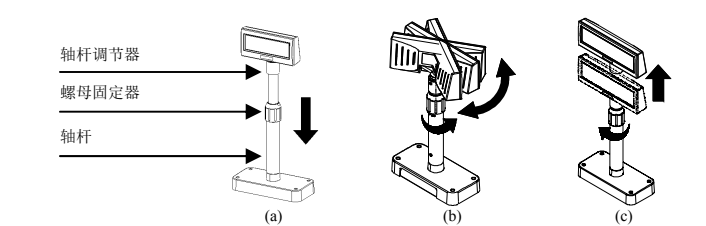
◆ 连接方法



步骤 1. 通过 USB 端口把显示电缆连接至计算机。
步骤 2. 开启计算机后，电源装置会自动探测通过 USB 端口连接至计算机的新硬件。
步骤 3. 安装 USB 虚拟 COM 驱动器。
步骤 4. 在驱动器安装完成后，可以接收数据。

◆ 旋转功能

本产品能旋转到所需的位置。请按以下方向操作，以确保产品的正确使用，并且不被损坏。产品组装完成之后，按下图所示的步骤固定显示屏的位置。



(a) 按箭头所示的方向降低显示屏装置。
转动螺母固定器，使显示屏能降低。
(参考产品的打开/关闭标记)

(b) 将显示屏旋转到所需的角度的。

⚠ **※ 注意**
不要将显示屏装置朝一个方向旋转超过一圈。
(请注意，显示屏装置能连续旋转。)

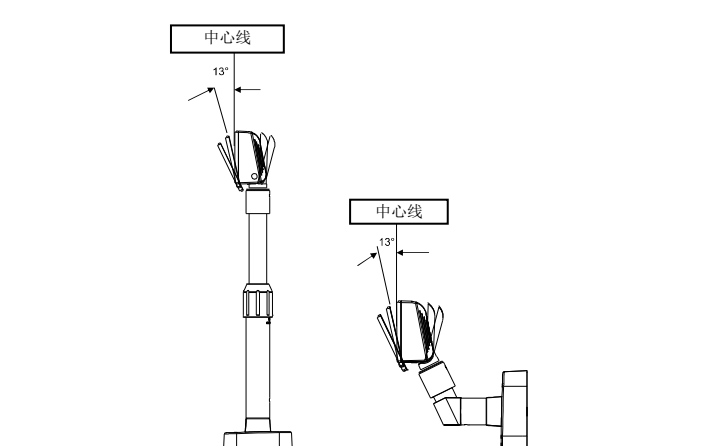
(c) 将显示屏装置设置到所需角度后，轻轻拧紧螺母固定器。
(将显示屏抬高时不要横向移动。)
将显示屏装置设置到所需角度后，充分拧紧螺母固定器。

⚠ **※ 注意**
螺母固定器拧得过紧会导致损坏和其它问题。
但螺母固定器须充分拧紧以固定显示屏装置。

⚠ **※ 注意**
如图所示，将显示屏装置下降到最大程度后旋转显示屏。
如果未到达显示屏下降到最大程序时旋转显示屏会产生滴答声。
该声音并非说明有任何损坏，是由转动机械结构与轴杆内的肋条摩擦引起的。

◆ 倾斜功能

本产品可以倾斜到所需的角度。
请按以下方向操作，以确保产品的正确使用，并且不被损坏。
此显示屏可以从中心线以 13° 为一个间隔向两侧倾斜，最多可倾斜四级或五个不同位置。
(倾斜：最大 52°)



◆ 设置 DIP 开关

只有当电源开启时才能读取 DIP 开关设置。
因此，当电源开启时对设置的任何更改不会生效。

1. DIP 开关 #1 功能 (RS-232 串行输入设置)																	
No.	功能				关闭				打开								
1	初始设置				DIP 开关值				EEP-ROM 行距数据								
2	预留				-				-								
3	显示屏方向				朝向顾客				朝向操作人员								
4	自检				禁用				启用								
5~8	仿真																
		5	6	7	8	仿真				5	6	7	8	仿真			
		0	0	0	0	Samsung VFD				1	0	0	0	NCR Real POS			
		0	0	0	1	Epson ESC/POS				1	0	0	1	PD6000			
		0	0	1	0	ADM787/788				1	0	1	0	ICD2002			
		0	0	1	1	DSP800				1	0	1	1	预留			
		0	1	0	0	AEDEX				1	1	0	0	预留			
		0	1	0	1	UTC Standard				1	1	0	1	预留			
		0	1	1	0	UTC Enhance				1	1	1	0	预留			
		0	1	1	1	CD5220				1	1	1	1	预留			
("0": S/W 关闭, "1": S/W 开启)																	

2. DIP 开关 #2 功能

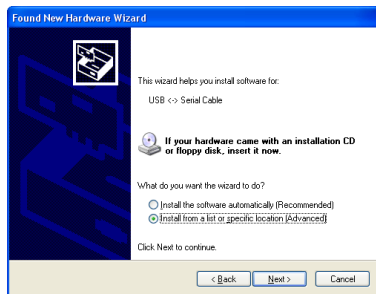
No.	功能	关闭	打开																																										
1	数据包	8 位	7 位																																										
2	奇偶	无奇偶	奇偶																																										
3	奇偶选择	奇数	偶数																																										
4~6	传输速度	<table><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>传输速度</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>传输速度</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>9,600 bps</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>115,200 bps</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4,800 bps</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>57,600 bps</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>2,400 bps</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>38,400 bps</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1,200 bps</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>19,200 bps</td></tr></table>				4	5	6	传输速度	4	5	6	传输速度	0	0	0	9,600 bps	1	0	0	115,200 bps	0	0	0	4,800 bps	1	0	1	57,600 bps	0	1	1	2,400 bps	1	1	0	38,400 bps	0	1	0	1,200 bps	1	1	1	19,200 bps
		4	5	6	传输速度	4	5	6	传输速度																																				
		0	0	0	9,600 bps	1	0	0	115,200 bps																																				
		0	0	0	4,800 bps	1	0	1	57,600 bps																																				
		0	1	1	2,400 bps	1	1	0	38,400 bps																																				
		0	1	0	1,200 bps	1	1	1	19,200 bps																																				
("0": S/W 关闭, "1": S/W 开启)																																													
7~8	预留	-	-																																										

◆ 虚拟 COM 驱动程序安装

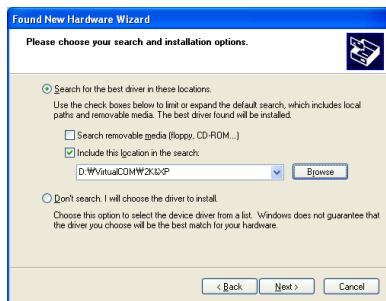
当 PC 检测到连接到 USB 端口的新硬件时，PC 会要求软件安装。首先，将 BCD-1100DU/WU(USB)连接到 PC USB 端口并安装软件，如下图所示进行设置。

1. 将 BCD-1100DU/WU(USB)连接到 PC USB 端口。
屏幕上将出现**找到新硬件**的信息。

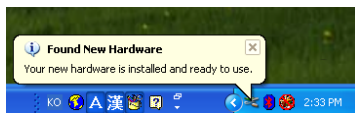
2. 选择**从列表或指定位置安装（高级）**。



3. 通过浏览选择位置 **VirtualCOMW2K&XP**，然后点击**下一步**。

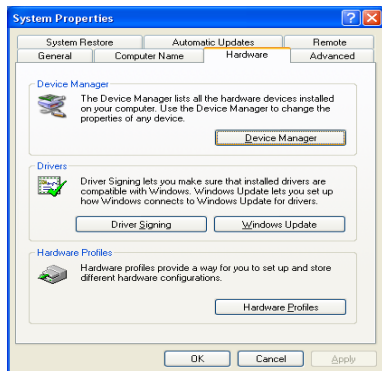


4. 完成的时候，屏幕右下方将再次出现**找到新硬件**的信息，PC **找到新硬件（USB 串行端口）**。

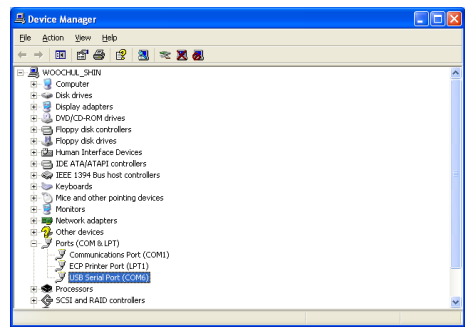


5. 在**找到新硬件**向导中重复步骤 1)~3)。安装将进行两次。

6. 打开**设备管理器** (开始> 控制面板 > 系统 > 硬件 > 设备管理器)。

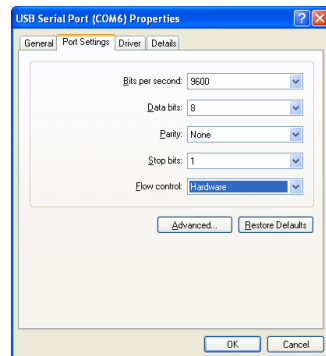


7. 选择 **USB 串行端口(COM x)**并右键点击。然后选择属性。
COM 端口将自动编号，该号根据 PC 端口的占用情况而有所不同。

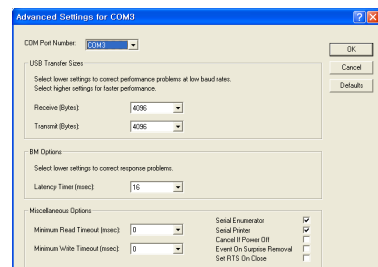


8. 设备**串行通讯**条件，然后选择**高级**。

- 8-1. **预先设置的串行条件为 9600 bps、8 数据位、奇偶无和流控制硬件。**
- 8-2. 这些条件必须与**主要设置**和**应用程序串行**设置相同。



9. 选中**串行枚举符**和**串行打印机**，然后选择 **OK**。**虚拟 COM** 驱动程序将成功安装。
(Windows 98 中没有**串行枚举符**和**串行打印机**的选项。)



◆ WEEE (废弃电子电气设备)



本标识在本产品上或产品说明书中出现，表示在本产品使用寿命结束后，不得与其它家用垃圾同时处置。为了防止垃圾的不当处置对环境或人身健康造成潜在的危害，请与其它类型的垃圾分开处理及回收，以促进材料资源的可持续再利用。关于以环保安全回收方式处置废旧机器的方法和地点事宜，家庭用户应与购买本产品的销售商或当地政府部门联系。商业用户应与其供应商联系并核查采购合同的条款。本产品不能与其它商业垃圾混合处置。

☎ BIXOLON 有限公司

- **网址** <http://www.bixolon.com>

- **韩国总部**

(地址) 7-8F, (Sampyeong-dong), 20, Pangyo-eok-ro241beon-gil,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)
(电话) +82-31-218-5500

- **美洲分公司**

(地址) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505
(电话) +1-858 764 4580

- **欧洲分公司**

(地址) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf
(电话) +49 (0)211 68 78 54 0

Руководство по установке монитора

КАССОВЫЙ МОНИТОР BCD-1100

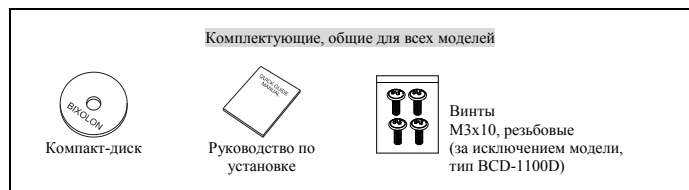
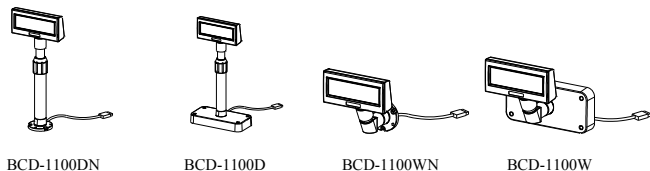
◆ Общие сведения

В данном руководстве по установке содержатся краткие сведения по установке принтера. Более подробные сведения по установке принтера можно получить из руководства по эксплуатации на диске. Компакт-диск содержит следующие сведения:

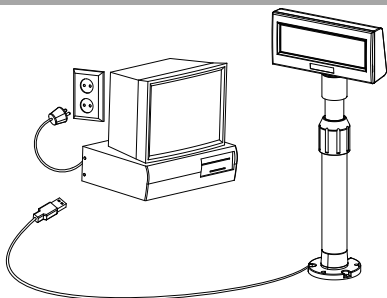
1. Руководства: Руководство пользователя
2. Драйвера: драйвера к ОС Windows, драйвера OPOS

Компания «BIXOLON» постоянно совершенствует качество своей продукции и расширяет спектр его функциональности. Компания оставляет за собой право вносить впоследствии изменения в характеристики и/или руководства пользователя без предварительного о том уведомления.

◆ Комплект поставки



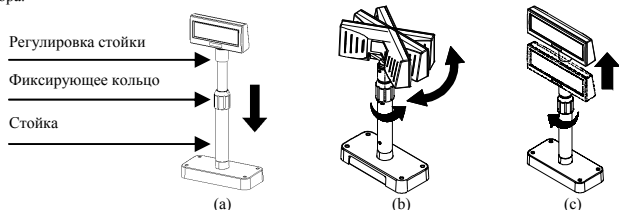
◆ Метод подключения



- ШАГ 1. Подключите кабель монитора к USB-разъему компьютера.
 ШАГ 2. При включении компьютера и источника питания происходит автоматическое определение нового оборудования, подключенного к ПК через USB-разъем.
 ШАГ 3. Установите виртуальный драйвер «USB Virtual COM driver».
 ШАГ 4. После завершения установки драйвера вы сможете получать данные.

◆ Функция вращения

Монитор может поворачиваться в любое удобное оператору положение. Придерживайтесь инструкций, указанных ниже в целях оптимального функционирования и избежания поломок. После сборки монитора следует придерживаться следующих рекомендаций для регулировки положения монитора.



- (a) Опустите монитор, как указано стрелкой. Ослабьте фиксирующее кольцо, чтобы опустить штатив монитора. (см. пометки OPEN/CLOSE (ослабить/затянуть) на кольце)

- (b) Поверните монитор на желаемый угол.



✱ Осторожно

Не следует вращать монитор в одном направлении более одного оборота вокруг оси. (Следует обратить на это особое внимание, поскольку монитор может вращаться без ограничений.)

- (c) После установки монитора в желаемое положение слегка затяните кольцо фиксатора. (При регулировке вертикального положения перемещения в поперечном направлении блокируются.) После установки монитора в желаемое положение по высоте затяните кольцо фиксатора полностью.



✱ Осторожно

При чрезмерном усилии затяжки фиксатора возможна его поломка и выход из строя других элементов. Фиксатор следует затягивать с таким усилием, чтобы монитор был надежно закреплен.

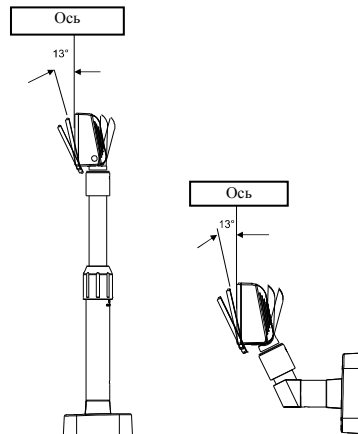


✱ Осторожно

Как показано на рис. а), вращать монитор следует только после того, как он был опущен. Вращение не опущенного на максимальный угол монитора сопровождается щелчками. Эти звуки не означают поломки механизма, а происходят ввиду контакта поворачивающегося механизма с ребрами внутри стойки.

◆ Функция наклона

Монитор может наклоняться под любым удобным оператору углом. Придерживайтесь инструкций, указанных ниже в целях оптимального функционирования и избежания поломок. Монитор может быть наклонен с 4 интервалами угла наклона в 13° каждый от вертикального положения, т.е. имеет 5 положений. (Наклон: макс. 52°)



◆ Установка микропереключателей

Настройки микропереключателей считываются только, когда питание включено. Таким образом, изменение настроек при включенном питании неэффективно.

1. Функция микропереключателя № 1 (настройка последовательного порта RS-232)

№	Функция	Переключатель ВЫКЛ.	Переключатель ВКЛ.																																																																																																
1	Исходная установка	Значение микропереключателя	ведение данных EEPROM																																																																																																
2	Зарезервировано	-	-																																																																																																
3	Направление отображения	К покупателю	К оператору																																																																																																
4	Автотестирование	Выключено	Включено																																																																																																
5-8	Эмуляция	<table><tr><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>Эмуляция</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>Эмуляция</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>Samsung VFD</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>NCR Real POS</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>Epson ESC/POS</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>PD6000</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>ADM787/788</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>ICD2002</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>DSP800</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>Зарезервировано</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>AEDEX</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>Зарезервировано</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>UTC стандартное</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>Зарезервировано</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>UTC расширенное</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>Зарезервировано</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>CD5220</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>Зарезервировано</td></tr></table>								5	6	7	8	Эмуляция	5	6	7	8	Эмуляция	0	0	0	0	Samsung VFD	1	0	0	0	NCR Real POS	0	0	0	1	Epson ESC/POS	1	0	0	1	PD6000	0	0	1	0	ADM787/788	1	0	1	0	ICD2002	0	0	1	1	DSP800	1	0	1	1	Зарезервировано	0	1	0	0	AEDEX	1	1	0	0	Зарезервировано	0	1	0	1	UTC стандартное	1	1	0	1	Зарезервировано	0	1	1	0	UTC расширенное	1	1	1	0	Зарезервировано	0	1	1	1	CD5220	1	1	1	1	Зарезервировано
		5	6	7	8	Эмуляция	5	6	7	8	Эмуляция																																																																																								
		0	0	0	0	Samsung VFD	1	0	0	0	NCR Real POS																																																																																								
		0	0	0	1	Epson ESC/POS	1	0	0	1	PD6000																																																																																								
		0	0	1	0	ADM787/788	1	0	1	0	ICD2002																																																																																								
		0	0	1	1	DSP800	1	0	1	1	Зарезервировано																																																																																								
		0	1	0	0	AEDEX	1	1	0	0	Зарезервировано																																																																																								
		0	1	0	1	UTC стандартное	1	1	0	1	Зарезервировано																																																																																								
		0	1	1	0	UTC расширенное	1	1	1	0	Зарезервировано																																																																																								
		0	1	1	1	CD5220	1	1	1	1	Зарезервировано																																																																																								
("0" : Переключатель ВЫКЛ.; «1»: переключатель ВКЛ.)																																																																																																			

2. Функция микропереключателя № 2

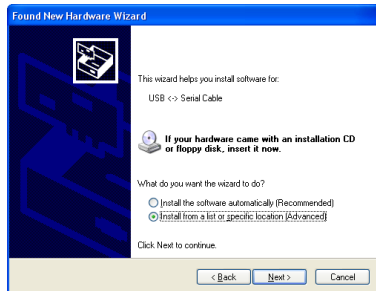
№	Функция	Переключатель ВЫКЛ.				Переключатель ВКЛ.																																											
1	Пакет данных	8 бит				7 бит																																											
2	Четность	Нет четности				Четность																																											
3	Выбор четности	Нечетные				Четные																																											
4-6	Скорость передачи данных	<table><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>Скорость передачи данных</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>Скорость передачи данных</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>9 600 бит/сек.</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>115 200 бит/сек.</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4 800 бит/сек.</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>57 600 бит/сек.</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>2 400 бит/сек.</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>38 400 бит/сек.</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1 200 бит/сек.</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>19 200 бит/сек.</td></tr></table>								4	5	6	Скорость передачи данных	4	5	6	Скорость передачи данных	0	0	0	9 600 бит/сек.	1	0	0	115 200 бит/сек.	0	0	0	4 800 бит/сек.	1	0	1	57 600 бит/сек.	0	1	1	2 400 бит/сек.	1	1	0	38 400 бит/сек.	0	1	0	1 200 бит/сек.	1	1	1	19 200 бит/сек.
		4	5	6	Скорость передачи данных	4	5	6	Скорость передачи данных																																								
		0	0	0	9 600 бит/сек.	1	0	0	115 200 бит/сек.																																								
		0	0	0	4 800 бит/сек.	1	0	1	57 600 бит/сек.																																								
		0	1	1	2 400 бит/сек.	1	1	0	38 400 бит/сек.																																								
		0	1	0	1 200 бит/сек.	1	1	1	19 200 бит/сек.																																								
("0" : Переключ- ВЫКЛ.; «1»: переключ- ВКЛ.)																																																	
7-8	Зарезервировано	-				-																																											

◆ Установка виртуального драйвера COM-порта

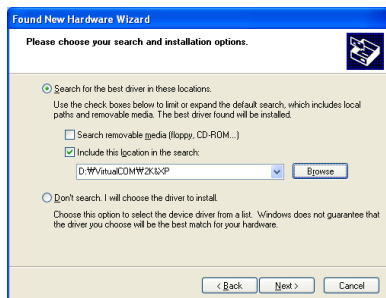
Как только ПК обнаружит новое оборудование, подключенное к USB-порту, следует установить ПО. Вначале следует подключить монитор BCD-1100DU/WU (USB) к USB-порту ПК, а затем установить ПО, как показано ниже.

1. Подключите монитор BCD-1100DU/WU (USB) к USB-порту ПК. Появится окно сообщения Found New Hardware.

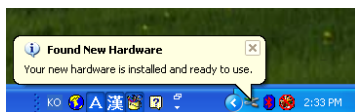
2. Выберите Install from a list or specific location (Advanced).



3. Выберите VirtualCOMW2K&XP в окне обозревателя и нажмите Next.

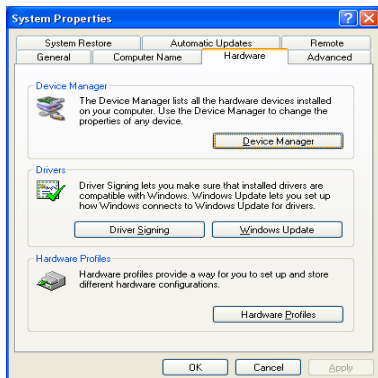


4. В нижней правой части экрана снова появится окно Found New Hardware, и после окончания процедуры PC Found New Hardware (USB Serial Port).

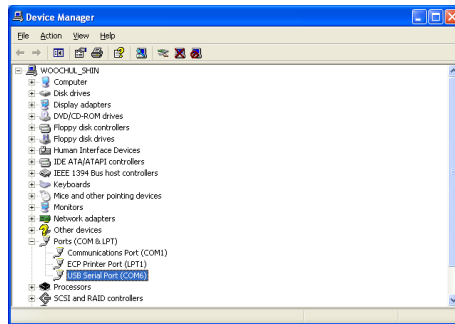


5. Повторите шаги 1)-3) в окне Found New Hardware Wizard. Установка производится дважды.

6. Откройте Device Manager (Start > Control Panel > System > Hardware > Device Manager).



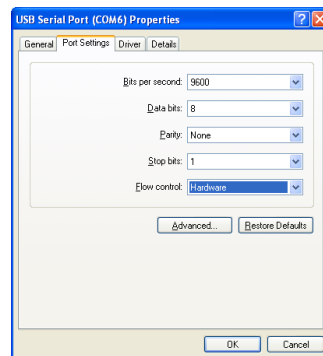
7. Выберите USB Serial Port (COM x) и кликните по ней правой кнопкой мыши. Выберите Properties. COM-порту автоматически будет присвоен номер, который будет меняться в зависимости от условий занятости.



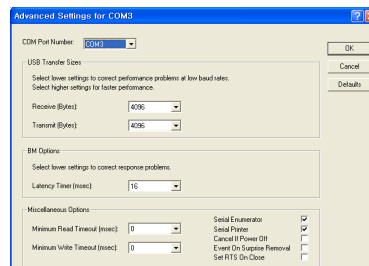
8. Установите условия соединения по последовательному интерфейсу и выберите Advanced.

- 8-1. Стандартная предустановленная скорость по последовательному порту составляет 9600 бит/сек., 8 бит данных, четность не выбрана и оборудование контроля потоков.

- 8-2. Данные настройки должны быть идентичны настройкам Мастера и последовательным настройкам прикладной программы.



9. Проставьте галочки напротив Serial Enumerator и Serial Printer и нажмите Готово. Виртуальный драйвер COM-порта установлен. В операционной системе Windows 98 позиций Serial Enumerator и Serial Printer нет.



◆ WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)



Этот знак указывает, что после срока нельзя бросать эти продукты как мусоры. Чтобы хранить здоровье окружающей среды, отделить от другие домашние мусоры, перерабатывать, тогда можно снова использовать. Домашнему потребителю обращаться магазину, в котором купил продукты, или местной администрации, чтобы узнать куда и где положить для перерабатывания этих продуктов. Деловому потребителю обращаться предприятию и подтверждать условные контракт. Когда бросать, этим продуктам нельзя быть смешанным с другими промышленными мусорами.

☎ BIXOLON Co., Ltd.

- Сайт <http://www.bixolon.com>

- Головной офис в Корее

Адрес: 7~8F, (Sampyeong-dong), 20, Pangyoyeok-ro241beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)
Тел.: +82 (31) 218-55-00

- Офис в США

Адрес: BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505
Тел.: +1 (858) 764-45-80

- Офис в Европе

Адрес: BIXOLON Germany GmbH, Tiefenbroicher Weg, 35, 40472 Düsseldorf
Тел.: +49 (0) (211) 68-78-54 0

Display Installation Guide

CUSTOMER DISPLAY BCD-1100

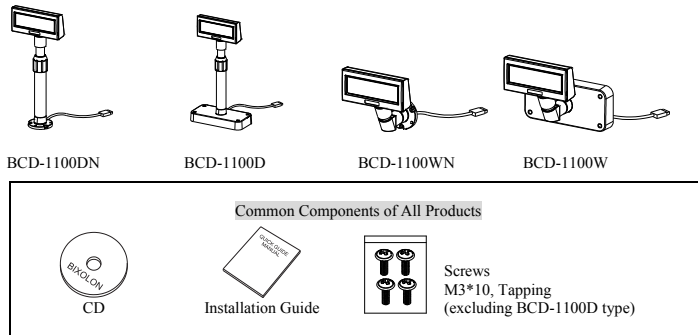
Information

This Installation Guide includes a brief outline of information necessary for product installation. For more detailed installation information, please refer to the user manual in the enclosed CD. The contents of the CD include the following.

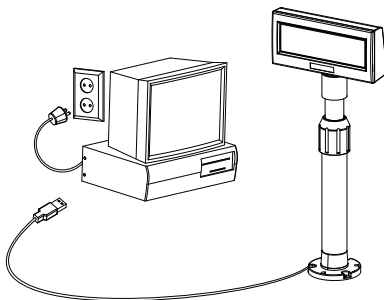
1. Manual: User Manual
2. Drivers: Windows Drivers, OPOS Drivers

We at BIXOLON maintain ongoing efforts to enhance and upgrade the functions and quality of all our products. In following, product specifications and/or user manual content may be changed without prior notice.

Components



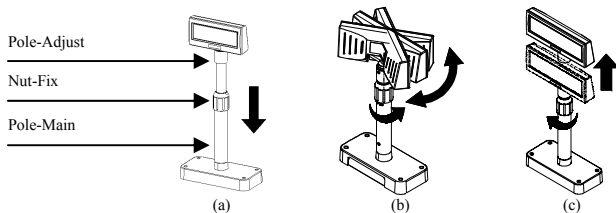
Connection Type



- STEP1. Connect the display cable to a computer via a USB port.
 STEP2. Turning on the computer and the power supply unit leads to the automatic detection of the new hardware connected to the PC via the USB port.
 STEP3. Install the USB Virtual COM driver.
 STEP4. After driver installation is complete, data can be received.

Rotation Function

This product allows display rotation to any position or angle desired by the user. Please adhere to the following instructions during installation to prevent possible product damage and/or malfunction. Following assembly, follow the sequence below to fix the DISPLAY in the desired position.



- (a) Lower the DISPLAY UNIT in the direction of the arrow.
 Rotate the NUT-FIX to allow for lowering.
 (Please refer to the product OPEN/CLOSE label.)

- (b) Rotate the DISPLAY UNIT to the desired angle.



Caution

Do not rotate the DISPLAY UNIT in any direction for more than one full revolution.
 (Beware as the DISPLAY UNIT can be rotated continuously.)

- (c) After setting the DISPLAY to the desired position, secure the NUT-FIX.
 (When raising the DISPLAY UNIT, lateral movement is prevented.)

Make sure to tighten the NUT-FIX after raising the DISPLAY UNIT to the desired height.



Caution

As excessive tightening of the NUT-FIX can result in product damage and/or malfunction, secure only to the extent that the DISPLAY UNIT is fixed and does not move.

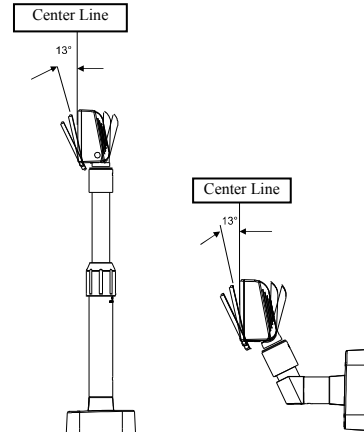


Caution

As shown in figure (A), make sure to fully lower the DISPLAY UNIT before rotating. Rotation of the DISPLAY UNIT when it is not fully lowered will produce a clicking sound. This sound does not indicate any product breakage and is a result of the friction between the POLE-MAIN RIB and the rotation section within the POLE-ADJUST.

Tilting Function

This product allows display tilting to any angle desired by the user. Please adhere to the following instructions during installation to prevent possible product damage and/or malfunction. The display can be angled left and right from the Center Line in 13° angle intervals for a total of 4 steps, 5 positions. (Angling: 52°max.)



Setting the DIP Switches

DIP switch settings can be read only when the power is on.
 Therefore, any changes to the settings when the power is on do not take effect.

1. DIP Switch #1 Function (RS-232 Serial Input Setting)

No.	Function	Switch OFF				Switch ON																																																																																													
1	Default Setting	DIP Switch Values				EEP-ROM Data Leading																																																																																													
2	Reserved	-				-																																																																																													
3	Display Viewing Side	Customer Side				Operator Side																																																																																													
4	Self-Test Execution	Does not execute				Executes																																																																																													
5~8	Emulation	<table><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>Emulation</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>Emulation</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>Samsung VFD</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>NCR Real POS</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>Epson ESC/POS</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>PD6000</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>ADM787/788</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>ICD2002</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>DSP800</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>Reserved</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>AEDEX</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>Reserved</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>UTC Standard</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>Reserved</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>UTC Enhance</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>Reserved</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>CD5220</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>Reserved</td></tr></table>								5	6	7	8	Emulation	5	6	7	8	Emulation	0	0	0	0	Samsung VFD	1	0	0	0	NCR Real POS	0	0	0	1	Epson ESC/POS	1	0	0	1	PD6000	0	0	1	0	ADM787/788	1	0	1	0	ICD2002	0	0	1	1	DSP800	1	0	1	1	Reserved	0	1	0	0	AEDEX	1	1	0	0	Reserved	0	1	0	1	UTC Standard	1	1	0	1	Reserved	0	1	1	0	UTC Enhance	1	1	1	0	Reserved	0	1	1	1	CD5220	1	1	1	1	Reserved
		5	6	7	8	Emulation	5	6	7	8	Emulation																																																																																								
		0	0	0	0	Samsung VFD	1	0	0	0	NCR Real POS																																																																																								
		0	0	0	1	Epson ESC/POS	1	0	0	1	PD6000																																																																																								
		0	0	1	0	ADM787/788	1	0	1	0	ICD2002																																																																																								
		0	0	1	1	DSP800	1	0	1	1	Reserved																																																																																								
		0	1	0	0	AEDEX	1	1	0	0	Reserved																																																																																								
		0	1	0	1	UTC Standard	1	1	0	1	Reserved																																																																																								
		0	1	1	0	UTC Enhance	1	1	1	0	Reserved																																																																																								
		0	1	1	1	CD5220	1	1	1	1	Reserved																																																																																								
("0" : S/W OFF, "1" : S/W ON)																																																																																																			

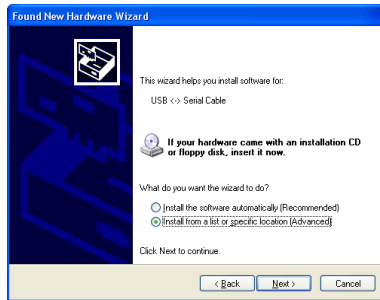
2. DIP Switch #2 Function

No.	Function	Switch OFF	Switch ON																																														
1	Data Length	8 Bits	7 Bits																																														
2	Parity using	None Parity	Parity																																														
3	Parity Selection	Odd	Even																																														
4~6	Transmit Speed	<table><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>Transmit Speed</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>Transmit Speed</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>9,600 bps</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>115,200 bps</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4,800 bps</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>57,600 bps</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>2,400 bps</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>38,400 bps</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1,200 bps</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>19,200 bps</td></tr></table>								4	5	6	Transmit Speed	4	5	6	Transmit Speed	0	0	0	9,600 bps	1	0	0	115,200 bps	0	0	1	4,800 bps	1	0	1	57,600 bps	0	1	1	2,400 bps	1	1	0	38,400 bps	0	1	0	1,200 bps	1	1	1	19,200 bps
		4	5	6	Transmit Speed	4	5	6	Transmit Speed																																								
		0	0	0	9,600 bps	1	0	0	115,200 bps																																								
		0	0	1	4,800 bps	1	0	1	57,600 bps																																								
		0	1	1	2,400 bps	1	1	0	38,400 bps																																								
		0	1	0	1,200 bps	1	1	1	19,200 bps																																								
("0" : S/W OFF, "1" : S/W ON)																																																	
7~8	Reserved	-	-																																														

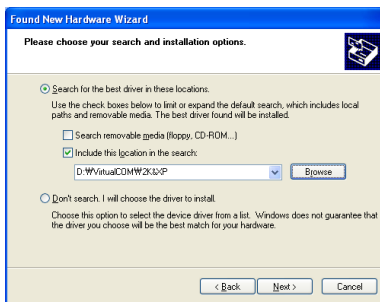
◆ Virtual COM Driver Installation

The PC requires software installation when it detects new hardware connected to a USB Port. First, connect the BCD-1100DU/WU (USB) to the PC USB Port and install the software, setting the conditions as shown below.

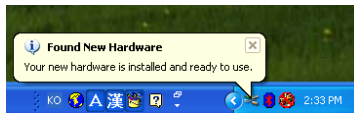
1. Connect the BCD-1100DU/WU(USB) to the PC USB Port.
The **Found New Hardware** message will appear.
2. Select **Install from a list or specific location (Advanced)**.



3. Select the location, **VirtualCOMW2K&XP** by browsing, and click **Next**.

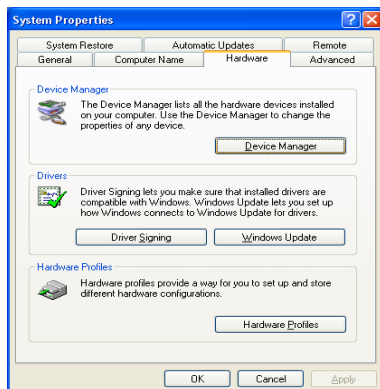


4. The **Found New Hardware** message appears again at the bottom right of the screen, **PC Found New Hardware (USB Serial Port)**, when it is completed.

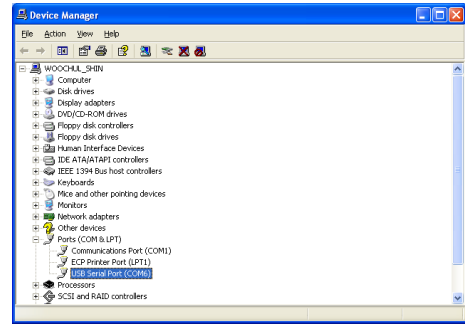


5. Repeat steps 1)~3) again in the **Found New Hardware Wizard**. Installation is performed twice.

6. Open the **Device Manager** (Start > Control Panel > System > Hardware > Device Manager)

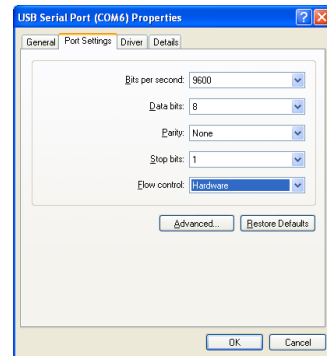


7. Select **USB Serial Port (COM x)** and right-click. Then select **Properties**.
The **COM** port is automatically numbered, and it varies according to **PC** port occupation conditions.

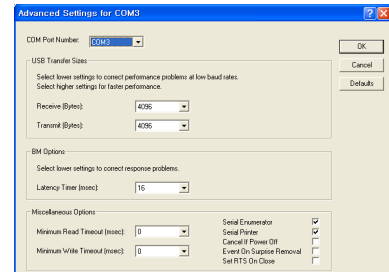


8. Set the **Serial** communication conditions and select **Advanced**.

- 8-1. The **preset Serial** conditions are **9600 bps, 8 data bits, parity none, and flow control hardware**.
- 8-2. These conditions must be identical to the **Master** settings and application program **Serial** settings.



9. Check the boxes of the **Serial Enumerator** and the **Serial Printer**, and then select **OK**. The **Virtual COM** driver is now successfully installed.
(The **Serial Enumerator** and **Serial Printer** boxes are not found in **Windows 98**)



◆ WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

☎ BIXOLON Co., Ltd.

- **Website** <http://www.bixelon.com>

- **Korea Headquarters**

(Add) 7~8F, (Sampyeong-dong), 20, Pangyoyeok-ro241beon-gil,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)
(Tel.) +82-31-218-5500

- **U.S. Office**

(Add) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505
(Tel.) +1-858 764 4580

- **Europe Office**

(Add) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf
(Tel.) +49 (0)211 68 78 54 0