

Display-Installationshandbuch

KN10-00003C (Rev.1.1)

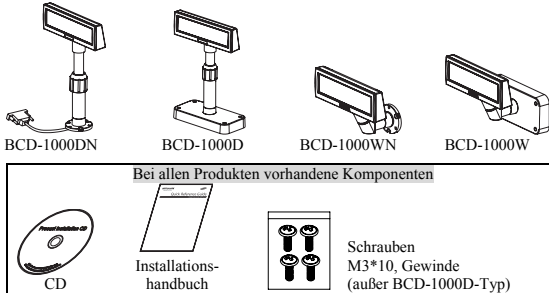
KUNDENDISPLAY BCD-1000

Information

Dieses Installationshandbuch enthält eine Kurzbeschreibung der für die Produktinstallation notwendigen Informationen. Genauere Installationsinformationen erhalten Sie im Benutzerhandbuch. Dieses befindet sich auf der mitgelieferten CD. Inhalt der CD:

1. Handbuch: Benutzerhandbuch
2. Treiber: Windows-Treiber, OPOS-Treiber

Entpacken



Standardmäßige und Optionale Komponenten nach Produkttyp

1. Typ Seriell

* Direkter Typ: Direkter Anschluss mit VFD unter Umgehung des Boards

Posten	VFD- Seriell
Set Standard	
Anschluss	Anschluss des seriellen Steckers über SMPS Gebrauchsspannung: 5~24V (2-Polig)
Spannung Standard	5V (K410-00001A)

* Durchführungs Typ (Daten: Host (PC) → VFD → Drucker)

Posten	VFD- Seriell
Set Standard	
Board Standard	
Spannung Option	24V, 2.5A: K404-00007A 24V, 1.5A: K402-00008B 5V K410-00001A
Kabel Option	9PM.25PF (K604-00086A) Spannungskabel 3P/3P 1.8M (K610-00005B) Spannungskabel 3P/2P 1.8M (K610-00005G)

2. USB Type (Host (PC) → VFD, Host → Printer)

Posten	VFD- USB
Set Standard	
Board Standard	
Spannung Option	24V, 2.5A: K404-00007A 24V, 1.5A: K402-00008B 5V K410-00001A
Kabel Option	USB Kabel 1.8M (K604-00069A) Spannungskabel 3P/3P 1.8M (K610-00005B) Spannungskabel 3P/2P 1.8M (K610-00005G)

Anschluss Typ Und Grösse

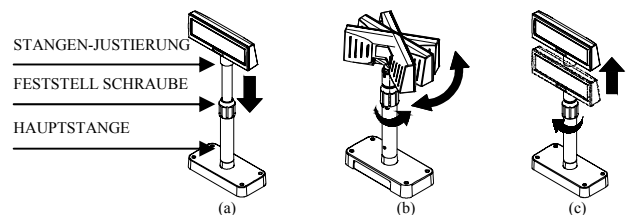
Basis Einheiten			
Schnittstelle			A B C D E F
Spannungs Anschluss Methode1 VFD Unabhängige Spannungs Versorgung			5~24V
Spannungs Anschluss Methode2 SMPS→VFD →Drucker		3 pol	3 pol 24V
Spannungs Anschluss Methode3 SMPS→VFD → Drucker		2 pol	3 pol 24V
Kabelan schluss Methode1 HOST→VFD →Drucker	9 pol	25 pol	25 pol 9 pol
Kabelan schluss Methode2	9 pol	25 pol	25 pol
Etc.	A: SPANNUNGSANSCHLUSS (AUSG. DC 24V, 3-POLIG) B: HOST-SCHNITTSTELLENANSCHLUSS (D-SUB 25PI, BUCHSE) C: SPANNUNGSVERSORGUNGSANSCHLUSS (EING. DC 5~24V, 2-POLIG) D: DISPLAYEINHEITENANSCHLUSS E: DRUCKERSCHNITTSTELLENANSCHLUSS (D-SUB, 9-POLIG, STECKER) F: SPANNUNGSANSCHLUSS (EING. DC 24V, 3-POLIG)		

* HINWEISE

Die SPANNUNGSANSCHLUSSMETHODE für den SERIELLEN TYP einschließlich der SMPS → VFD → DRUCKERANSCHLUSSMETHODE und separater Spannungsversorgung für das VFD ist auch für den USB-TYP möglich.

Drehfunktion

Dieses Produkt erlaubt eine Rotation in jede vom Benutzer gewünschte Stellung. Halten Sie sich bitte an folgende Anweisungen während der Installation, um mögliche Produktschäden und/oder Fehlfunktionen zu vermeiden. Nach der Montage führen Sie untenstehende Schritte aus, um das DISPLAY in die gewünschte Position zu bringen.



- (a) Senken Sie das Display in Pfeilrichtung ab. Lösen Sie die Feststellschraube zum Absenken. (Sehen Sie auf das Produktetikett - ÖFFNEN/SCHLIESSEN.)

- (b) Drehen Sie das DISPLAY in die gewünschte Position.



* HINWEISE

Führen Sie nicht mehr als eine volle Drehung des Displays in eine Richtung aus. (Vorsicht – da das Display unendlich weitergedreht werden kann.)

- (c) Nachdem Sie das Display in die gewünschte Position gedreht haben, schließen Sie die Feststellschraube. (Bei der Erhöhung des Displays wird eine laterale Bewegung verhindert.) Stellen Sie sicher, dass die Feststellschraube nach Erhöhung des Displays in die gewünschte Position festgeschraubt ist.



* HINWEISE

Da ein Überdrehen der Feststellschraube zu Produktschaden und/oder Fehlfunktion führen kann, schrauben Sie diese nur so fest, dass das DISPLAY feststeht und sich nicht bewegen kann.

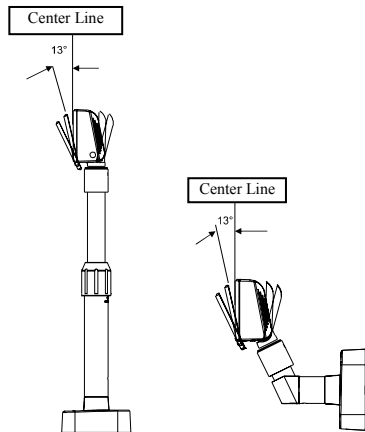


* HINWEISE

Stellen Sie sicher, dass das DISPLAY ganz abgesenkt ist bevor sie es drehen – wie in Figur (a) abgebildet. Beim Drehen des Displays in nicht ganz abgesenkter Position wird ein Klicken hörbar. Dieses Geräusch weist nicht auf einen Produktschaden hin, sondern resultiert aus der Friktion zwischen Stangenhauptteil und dem Rotationsteil der Stangenjustierung. Wenn das DISPLAY voll abgesenkt ist, wird dieses Geräusch nicht erzeugt.

◆ Kippfunktion

Dieses Produkt erlaubt die Abwinkelung des Displays in jede vom Benutzer gewünschte Stellung. Halten Sie sich bitte an folgende Anweisungen während der Installation, um mögliche Produktschäden und/oder Fehlfunktionen zu vermeiden. Das Display kann nach links oder rechts der Mittellinie in 13° Winkelintervallen, in insgesamt 4 Schritten, 5 Positionen, abgewinkelt werden. (Abwinkelung: max. 52°)



◆ Einrichtung der DIP-Schalter

Die DIP-Schalterstellungen werden nur gelesen wenn die Stromzufuhr eingeschaltet ist. Daher hat eine Veränderung der Schalterstellungen bei eingeschalteter Stromzufuhr keine Wirkung.

1. DIP-Schalter Nr. 1 Funktion (RS-232 serielle Eingangeinstellung)

Sch.-Nr.	Funktion	Schalter AUS	Schalter EIN
1	Standardeinstellung	DIP-Schalter-Werte	EEPROM-Datenführung
2	N.C (kein Anschluss)	Reserviert für spätere Verwendung	Reserviert für spätere Verwendung
3	Display-Anzeigeseite	Kundenseite	Bedienerseite
4	Ausführung Selbsttest	Wird nicht ausgeführt	Wird ausgeführt
5-8	Befehlsemulation	5 6 7 8 Befehls-emulation	5 6 7 8 Befehls-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 Reserviert
		0 1 0 0 AEDEX	1 1 0 0 Reserviert
		0 1 0 1 UTC Standard	1 1 0 1 Reserviert
		0 1 1 0 UTC Enhance	1 1 1 0 Reserviert
		0 1 1 1 CD5220	1 1 1 1 Reserviert
		("0": Schalter OFF, "1": Schalter ON)	

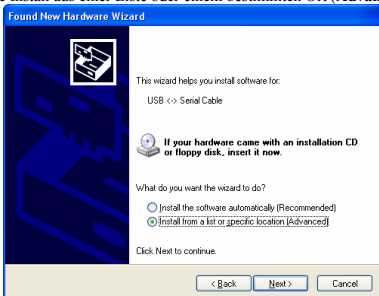
2. DIP-Schalter Nr. 2 Funktion

Sch.-Nr.	Funktion	Schalter AUS	Schalter EIN
1	Datenlänge	8 Bits	7 Bits
2	Paritätsverwendung	Keine Parität	Parität
3	Paritätsauswahl	Ungerade	Gerade
4-6	Baudratenauswahl	4 5 6 Baudrate	4 5 6 Baudrate
		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 1 1.200 bps	1 1 1 19.200 bps
		("0": Schalter OFF, "1": Schalter ON)	
7-8	N.C (kein Anschluss)	Reserviert für spätere Verwendung	Reserviert für spätere Verwendung

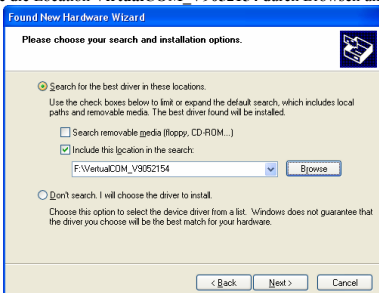
◆ Virtual COM Treiberinstallation (Nur BCD-1000DU/WU)

Ein PC benötigt eine Softwareinstallation beim Erkennen neuer Hardware am USB Port. Zunächst, verbinden Sie den BCD-1000DU/WU (USB) mit dem PC USB Port, installieren Sie die Software und stellen Sie die untenstehenden Bedingungen wie folgt ein.

- Verbinden Sie den BCD-1000DU/WU (USB) mit dem PC USB Port.
Die Mitteilung: Found New Hardware erscheint.
- Wählen Sie Install aus einer Liste oder einem bestimmten Ort (**Advanced**).

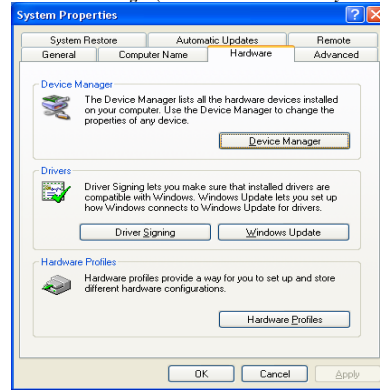


- Wählen Sie die Location **VirtualCOM_V9052154** durch Browsen und dann **Next**.

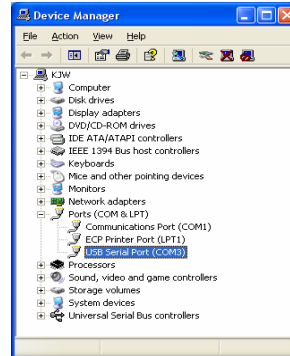


- Die Mitteilung - **Found New Hardware** - erscheint wieder unten rechts am PC (USB Serial Port).
- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 des **Found New Hardware Wizards**. Es wird zweimal installiert.

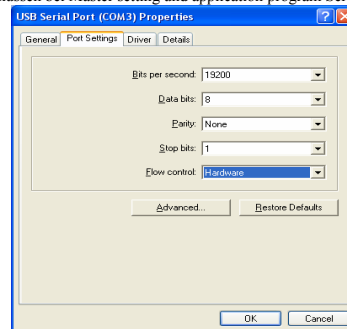
- Öffnen Sie den **Device Manager** (**Start > Control Panel > System > Hardware > Device Manager**).



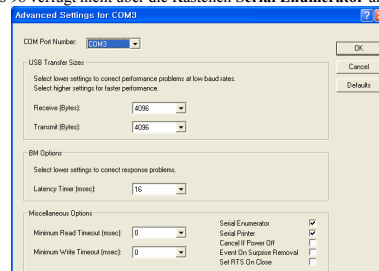
- Wählen Sie **USB Serial Port (COM x)** und klicken Sie auf die rechte Maustaste. Wählen Sie dann **Properties**. COM Port ist automatisch nummeriert und abhängig von PC Port Belegungsbedingungen.



- Stellen Sie Serienkommunikationsbedingungen ein und wählen Sie **Advanced**.
8-1. Voreingestellte Serienbedingungen sind 19200 bps, 8 data bit, none parity, hardware flow control.
8-2. Sie müssen bei Master setting and application program Serial setting gleich sein.



- Setzen Sie Haken in die Kästchen **Serial Enumerator** und **Serial Printer**. Dann wählen Sie OK. Jetzt ist der **Virtual COM Treiber** erfolgreich installiert worden.
(Windows 98 verfügt nicht über die Kästchen **Serial Enumerator** und **Serial Printer**.)



◆ WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)



Dieses Kennzeichen auf dem Gerät oder in seiner Dokumentation weist daraufhin, dass es nicht zusammen mit sonstigem Hausmüll nach Beendigung seiner Lebensdauer entsorgt werden darf. Um mögliche Umwelt- und Gesundheitsschäden durch unkontrollierte Abfallbeseitigung zu vermeiden, trennen Sie es bitte von sonstigem Abfall und führen Sie es einer vernünftigen Wiederverwertung zu, um eine dauerhafte Wiederverwertung unserer Materialressourcen zu fördern. Privatbenutzer sollten entweder den Händler bei dem sie das Gerät gekauft haben oder ihre Gemeinde fragen, wo sie das Gerät zur umweltgerechten Wiederverwertung abgeben können. Kommerzielle Benutzer sollten ihren Lieferanten fragen und die Bedingungen ihres Kaufvertrags prüfen. Dieses Gerät sollte nicht zusammen mit sonstigem kommerziellen Abfall entsorgt werden.

☎ BIXOLON Co., Ltd.

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

• Hauptgeschäftsstelle

(Adr.) A-502, Digital Empire, 980-3 Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, South Korea, 443-813 (Tel.) +82-31-218-5531

• Büro USA

(Adr.) 1210 E. 223rd St., #330, Carson, CA 90745 (Tel.) +1-858 764 4581

• Büro Europa

(Adr.) BIXOLON Europe GmbH, Lindenstrasse 169, 40233 Dusseldorf, Germany (Tel.) +49 (0)211 68 78 54 0

Guía de instalación del visor

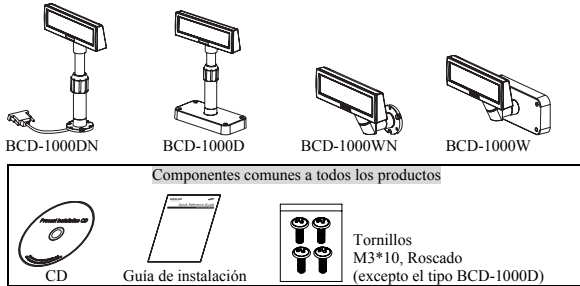
VISOR DEL CLIENTE BCD-1000

◆ Información

Esta Guía de instalación incluye un breve resumen de la información necesaria para la instalación del producto. Para obtener información de instalación más detallada, consulte el manual del usuario que se encuentra en el CD adjunto. Los contenidos del CD incluyen lo siguiente.

1. Manual: Manual del usuario
2. Controladores: Controladores para Windows, Controladores OPOS

◆ Componentes



◆ Configuración inicial y opciones según el tipo

1. Tipo serie

* Tipo directo: sin paso por una placa, conexión directa con la VFD

Elemento	VFD- Serie
Establecer configuración inicial	
Conexión	Conexión mediante una SMPS distinta en el puerto serie Tensión utilizada: 5~24V(2 clavijas)
Configuración inicial de la energía	 5V (K410-00001A)

* Tipo de traspaso (Transferencia de datos: PC PRINCIPAL → VFD → Impresora)

Elemento	VFD- Serie
Establecer configuración inicial	
Configuración inicial de la placa	
Opciones de energía	 24V, 2.5A: K404-00007A 24V, 1.5A: K402-00008B 5V: K410-00001A
Opciones de cables	 9PM.25PF (K604-00086A) Cable de energía 3P/3P 1,8M (K610-00005B) Cable de energía 3P/2P 1,8M (K610-00005G)

2. Tipo USB (Transferencia de datos: PC PRINCIPAL → VFD, PRINCIPAL → Impresora)

Elemento	VFD-USB
Establecer configuración inicial	
Configuración inicial de la placa	
Opciones de energía	 24V, 2.5A: K404-00007A 24V, 1.5A: K402-00008B 5V: K410-00001A
Opciones de cables	 Cable USB, 1,8M (K604-00069A) Cable de energía 3P/3P 1,8M (K610-00005B) Cable de energía 3P/2P 1,8M (K610-00005G)

◆ Método y tamaño de conexión

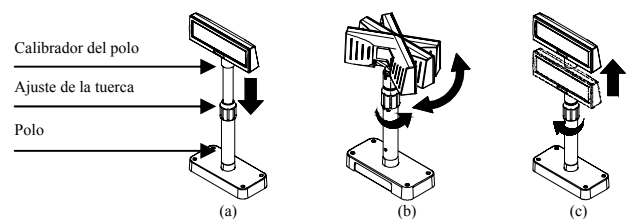
Unidad básica			
Interfaz			
Método de conexión de energía 1 Suministro energético de la VFD separado			
Método de conexión de energía 2 SMPS → VFD → Impresora			
Método de conexión de energía 3 SMPS → VFD → Impresora			
Método de conexión por cable 1 Principal → VFD → Impresora			
Método de conexión por cable 2			
Varios	<p>A: Conector para el suministro energético (Salida DC 24V, 3 clavijas)</p> <p>B: Conector de la interfaz principal (D-SUB 25 clavijas, hembra)</p> <p>C: Conector para el suministro energético (Entrada DC 5~24V, 2 clavijas)</p> <p>D: Conector del visor</p> <p>E: Conector de la interfaz de la impresora (D-SUB 9 clavijas, macho)</p> <p>F: Conector para el suministro energético (Entrada DC 24V, 3 clavijas)</p>		

* Nota

Los métodos de conexión de energía para el tipo USB son idénticos que los del tipo serie, que consisten en el método de conexión SMPS → VFD → Impresora y el suministro de energía separado hacia la VFD.

◆ Función de rotación

Este producto se puede rotar hacia la posición que desee. Siga las instrucciones a continuación para asegurar que el producto se use adecuadamente y no se dañe. Después de armar el producto, siga los pasos de los dibujos a continuación para fijar el visor en una posición determinada.



- (a) Baje el visor en el sentido de la flecha.
Gire el ajuste de la tuerca para permitir que el visor baje.
(Observe las marcas ABRIR/CERRAR del producto)

- (b) Gire el visor hasta el ángulo deseado.



* Advertencia

No gire el visor en la misma dirección por más de una vuelta.
(Tenga cuidado porque el visor se puede girar continuamente.)

- (c) Después de colocar el visor en el ángulo deseado, ajuste levemente la tuerca.
(Cuando se levante el visor, se evita el movimiento lateral.)
Después de colocar el visor a la altura deseada, ajuste completamente la tuerca.



* Advertencia

Ajustar demasiado la tuerca puede ocasionar daños y otros problemas.
Ajústela de modo que el visor esté seguro.

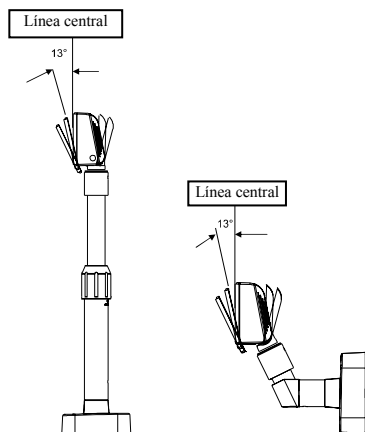


* Advertencia

Como se muestra en la figura (a), gire el visor una vez que lo bajó completamente.
Si lo hace cuando todavía no está bien abajo, se producirá un chasquido. Este sonido no indica ningún daño y se produce a partir del contacto entre los mecanismos de giro y la varilla del interior del polo. Si el visor se bajó por completo, no se producirá este sonido cuando lo gire.

◆ Función de inclinación

Este producto se puede inclinar en el ángulo que desee. Siga las instrucciones a continuación para asegurar que el producto se use adecuadamente y no se dañe. El visor puede inclinarse en intervalos de 13° desde la línea central hasta un máximo de cuatro fases, o cinco posiciones. (Inclinación: máx. 52°)



◆ Cómo configurar los interruptores DIP

Para cambiar la configuración de los interruptores DIP, la impresora debe estar apagada. Los cambios que se realicen mientras la impresora esté encendida no se procesarán.

1. Función del interruptor DIP #1 (RS-232 Configuración de la entrada en serie)

No.	Función	Interruptor APAGADO	Interruptor ENCENDIDO																																																																																										
1	Configuración inicial	Valor del interruptor DIP	Almacenamiento de datos EEPROM																																																																																										
2	S.C. (Sin conexión)	Uso en espera	Uso en espera																																																																																										
3	Dirección del visor	Hacia el cliente	Hacia el operador																																																																																										
4	Autoevaluación	Desactivada	Activada																																																																																										
5-8	Emulación de comandos	<table><tr><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>Emulación de comandos</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>Emulación de comandos</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>Reservado</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>Reservado</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>Reservado</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>Reservado</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>Reservado</td></tr></table>	5	6	7	8	Emulación de comandos	5	6	7	8	Emulación de comandos	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	Reservado	0	1	0	0	AEDEX	1	1	0	0	Reservado	0	1	0	1	UTC Standard	1	1	0	1	Reservado	0	1	1	0	UTC Enhance	1	1	1	0	Reservado	0	1	1	1	CD5220	1	1	1	1	Reservado	
		5	6	7	8	Emulación de comandos	5	6	7	8	Emulación de comandos																																																																																		
		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	Reservado																																																																																		
		0	1	0	0	AEDEX	1	1	0	0	Reservado																																																																																		
		0	1	0	1	UTC Standard	1	1	0	1	Reservado																																																																																		
		0	1	1	0	UTC Enhance	1	1	1	0	Reservado																																																																																		
		0	1	1	1	CD5220	1	1	1	1	Reservado																																																																																		
("0": Software APAGADO, "1": Software ENCENDIDO)																																																																																													

2. Función del interruptor DIP #2

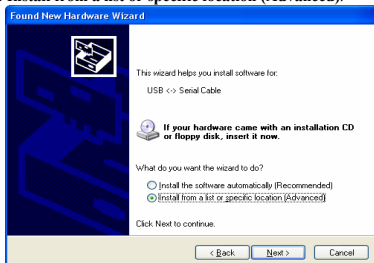
No.	Función	Interruptor APAGADO	Interruptor ENCENDIDO
1	Paquete de datos	8 Bits	7 Bits
2	Paridad	No hay paridad	Paridad
3	Selección de paridad	Impar	Par
4-6	Selección de la velocidad de transmisión	4 5 6 Velocidad de transmisión	4 5 6 Velocidad de transmisión
		0 0 0 9.600 bps	1 0 0 115.200 bps
		0 0 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" : Software APAGADO, "1" : Software ENCENDIDO)	
7-8	S.C. (Sin conexión)	Uso en espera	Uso en espera

◆ Instalación del controlador virtual COM (sólo para BCD-1000 de tipo USB)

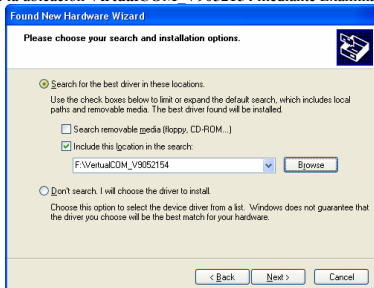
La PC requiere de la instalación de un software cuando detecta un nuevo hardware conectado a un Puerto USB.

Primero, conecte el BCD-1000DU/WU(USB) al Puerto USB de la PC e instale el software, luego configure las condiciones como se muestra a continuación.

- Conecte el BCD-1000DU/WU(USB) al Puerto USB de la PC. Aparecerá el mensaje **Found New Hardware**.
- Seleccione **Install from a list or specific location (Advanced)**.

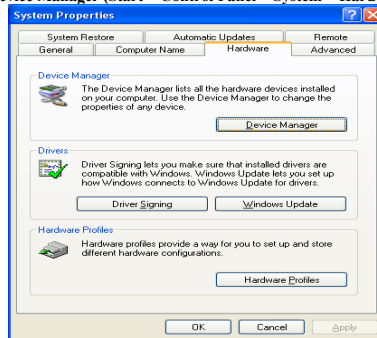


- Seleccione la ubicación **VirtualCOM_V9052154** mediante Examinar y seleccione **Next**.

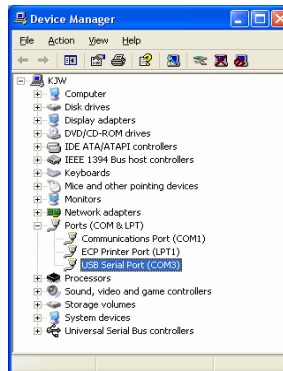


- El mensaje **Found New Hardware** vuelve a aparecer en la parte inferior derecha de la pantalla, **PC Found New Hardware (USB Serial Port)**, cuando se termina.
- Repita los pasos del 1 al 3 en el **Found New Hardware Wizard**. La instalación se ejecuta dos veces.

- Abra el **Device Manager (Start > Control Panel > System > Hardware > Device Manager)**.



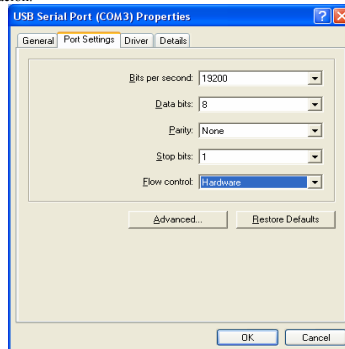
- Seleccione **USB Serial Port(COM x)** y haga clic con el botón derecho. Luego seleccione **Properties**. El puerto **COM** es enumerado automáticamente y varía según las condiciones de la ocupación del puerto de la PC.



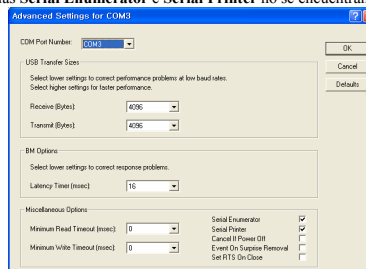
- Configure las condiciones de comunicación **Serie** y seleccione **Advanced**.

- Las condiciones **Serie** preestablecidas son **19200 bps, 8 bits de datos, ninguna paridad, control de flujo del hardware**.

- Estas condiciones deben ser idénticas a la configuración **Maestro** y a la configuración **Serie** del programa de aplicación.



- Marque las casillas del **Serial Enumerator** y de la **Serial Printer** luego seleccione **OK**. El controlador **Virtual COM** se ha instalado con éxito. (Las casillas **Serial Enumerator** e **Serial Printer** no se encuentran en Windows 98.)



◆ WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)



Esta marca mostrada sobre el producto, indica que este no debería ser mezclado junto con otros desechos de uso doméstico al final de su vida laboral. Para prevenir el posible daño medioambiental o de salud humana en la recogida de basura incontrolada, por favor separe este producto de otros tipos de desechos y recícelo con responsabilidad para promover la reutilización de recursos materiales. El usuario final del producto debería ponerse en contacto con el distribuidor donde ha realizado la compra del producto, o con su oficina de administración local, para que le informen dónde y cómo pueden hacer el reciclaje ecológico seguro y adecuado. Los empresarios deberían ponerse en contacto con su proveedor y comprobar los términos y las condiciones del contrato de compra. Este producto no debería ser mezclado con otros desechos comerciales.

☎ BIXOLON Co., Ltd.

- Sitio web <http://www.samsungminiprinters.com>

• Oficinas centrales

(Adr.) A-502, Digital Empire, 980-3 Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, South Korea, 443-813 (Tél.) +82-31-218-5531

• Oficina en los EE.UU.

(Adr.) 1210 E. 223rd St., #330, Carson, CA 90745 (Tél.) +1-858 764 4581

• Oficina en Europa

(Adr.) BIXOLON Europe GmbH, Lindenstrasse 169, 40233 Dusseldorf, Germany (Tél.) +49 (0)211 68 78 54 0

Guide d'installation du dispositif d'affichage

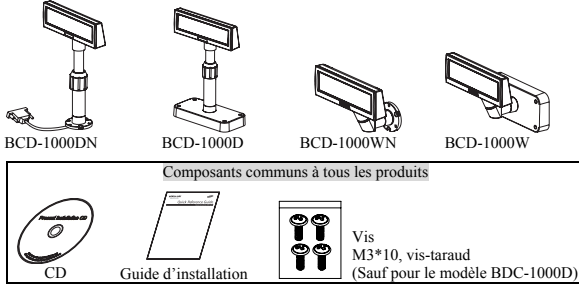
DISPOSITIF D'AFFICHAGE CLIENT BCD-1000

Information

Ce guide d'installation comprend de brèves informations nécessaires à l'installation du produit. Pour des informations plus détaillées concernant l'installation, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation disponible sur le CD fourni. Le contenu du CD est le suivant.

1. Manuel : Manuel d'utilisation
2. Pilotes : Pilotes Windows, pilotes Système d'exploitation

Composants



Paramétrage initial et options par modèle

1. Type Série

* Modèle Direct : Aucun passage via une planche, connexion directe avec le VFD

Elément	VFD-Série
Paramétrage Initial de l'ensemble	
Connexion	Connexion via un SMPS tension utilisée : 5~24V (2 broches)
Paramétrage initial de l'alimentation	5V (K410-00001A)

* Passthrough Type (Data Transfer: HOST(PC) → VFD → Printer)

Elément	VFD-Série
Paramétrage Initial de l'ensemble	
Paramétrage Initial de la planche	
Options Alimentation	24V, 2.5A : K404-00007A 24V, 1.5A : K402-00008B 5V : K410-00001A
Options Câbles	9PM, 25PF (K604-00086A) Câble d'alimentation 3P/3P 1,8M (K610-00005B) Câble d'alimentation 3P/2P 1,8M (K610-00005G)

2. Modèle USB (Transfert de données : HOTE (PC) → VFD, HOTE → Imprimante)

Elément	VFD-USB
Paramétrage Initial de l'ensemble	
Paramétrage Initial de la planche	
Options Alimentation	24V, 2.5A : K404-00007A 24V, 1.5A : K402-00008B 5V : K410-00001A
Options Câbles	Câble USB, 1,8M (K604-00069A) Câble d'alimentation 3P/3P 1,8M (K610-00005B) Câble d'alimentation 3P/2P 1,8M (K610-00005G)

Dimensions et méthodes de connexion

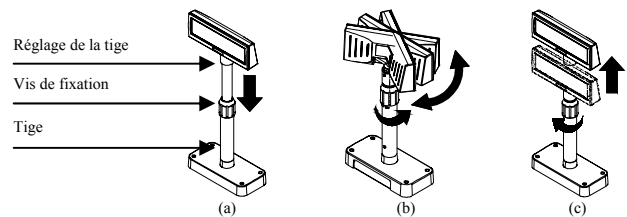
Unité Basique				
Interface				
Méthode de connexion de l'alimentation 1 Alimentation indépendante VFD				
Méthode de connexion de l'alimentation 2 SMPS → VFD → Imprimante				
Méthode de connexion de l'alimentation 3 SMPS → VFD → Imprimante				
Méthode de connexion du câble 1 Hôte → VFD → Imprimante				
Méthode de connexion du câble 2				
Divers	A: Connecteur d'alimentation (Sortie CC 24V, 3 broches) B: Connecteur de l'interface hôte (D_SUB 25 broches, femelle) C: Connecteur d'alimentation (Sortie CC 24V, 2 broches) D: Connecteur de l'unité d'affichage E: Connecteur de l'interface de l'imprimante (D_SUB 9 broches, mâle) F: Connecteur d'alimentation (Entrée CC 24V, 3 broches)			

* Note

Les méthodes de connexion d'alimentation pour le modèle USB sont identiques à celles pour le modèle Série, c'est-à-dire la méthode de connexion est identique à celle-ci SMPS → VFD → Imprimante ainsi que celle des alimentations indépendantes pour le VFD.

Fonction de rotation

Ce produit est conçu pour être tourné dans la direction souhaitée. Suivre les consignes ci-dessous afin de vous assurer que ce produit est correctement utilisé ainsi qu'afin d'éviter tout dommage. Après avoir monté le produit, suivre les étapes indiquées par les images ci-dessous afin d'orienter le dispositif d'affichage dans une position souhaitée.



- (a) Baisser l'unité d'affichage dans le sens de la flèche.
Tourner la vis de fixation afin de pouvoir baisser l'unité d'affichage.
(Se reporter aux marques OUVRIER/FERMER du produit)

- (b) Tourner l'unité d'affichage dans l'angle souhaité.



* Attention

Ne pas tourner l'unité d'affichage plus d'un tour complet.
(Prendre soin que l'unité d'affichage ne soit pas constamment tournée.)

- (c) Une fois l'unité d'affichage positionnée dans la direction souhaitée, resserrer doucement la vis de fixation. (Il est impossible de tourner l'unité, lorsque cette dernière est montée). Une fois l'unité d'affichage positionnée à la hauteur souhaitée, resserrer doucement la vis de fixation.



* Attention

Trop serrer la vis de fixation peut entraîner des dommages ainsi que des dysfonctionnements. Serrer suffisamment la vis de fixation afin que l'unité d'affichage soit correctement maintenue.

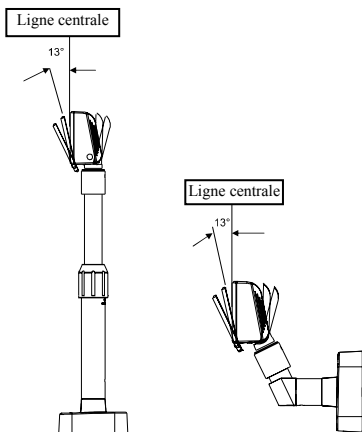


* Attention

Comme indiqué sur le schéma (a), tourner l'unité d'affichage après l'avoir baissée au maximum. Un clic surviendra lorsque l'unité d'affichage sera tournée alors qu'elle n'est pas baissée au maximum. Ce son ne signifie que l'unité a été endommagée, il émane du contact entre le mécanisme et les nervures de la tige. Si l'unité d'affichage est baissée au maximum, on n'entendra aucun bruit lors de sa rotation.

◆ Fonction d'inclinaison

Le produit est conçu pour être tourné dans la direction souhaitée. Suivre les consignes ci-dessous afin de vous assurer que ce produit est correctement utilisé ainsi qu'afin d'éviter tout dommage. L'unité d'affichage peut s'incliner d'intervalles à 13° à partir de la ligne centrale en quatre étapes maximum ou cinq positions. (Inclinaison : 52° max.)



◆ Paramétrage des commutateurs DIP

La modification des paramètres des commutateurs DIP doit être effectuée lorsque l'imprimante est éteinte. Toute modification effectuée lorsque l'imprimante est allumée ne sera pas traitée.

1. Fonction du commutateur DIP n°1 (Paramétrage de l'entrée série RS-232)

Fonction de commande : 5-1-1 (Paramétrage de l'interface série RS-232)																																																																																																			
N°	Fonction	Eteint				Allumé																																																																																													
1	Paramétrage initial	Valeur du commutateur DIP				Interlignage des données EEPROM																																																																																													
2	N. C. (Non connecté)	Veille Utilisation				Veille Utilisation																																																																																													
3	Direction d'affichage	Vers le client				Vers l'opérateur																																																																																													
4	Autotest	Désactivé				Activé																																																																																													
5-8	Emulation de commande	<table><tr><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>Emulation de commande</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>VFD Samsung</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>Epson ESC/POS</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>ADM787/788</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>DSP800</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>AEDEX</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>Standard UTC</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>Amélioré UTC</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>CD5220</td></tr></table>				5	6	7	8	Emulation de commande	0	0	0	0	VFD Samsung	0	0	0	1	Epson ESC/POS	0	0	1	0	ADM787/788	0	0	1	1	DSP800	0	1	0	0	AEDEX	0	1	0	1	Standard UTC	0	1	1	0	Amélioré UTC	0	1	1	1	CD5220	<table><tr><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>Emulation de commande</th></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>POS réel NCR</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>PD6000</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>ICD2002</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>Réservé</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>Réservé</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>Réservé</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>Réservé</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>Réservé</td></tr></table>				5	6	7	8	Emulation de commande	1	0	0	0	POS réel NCR	1	0	0	1	PD6000	1	0	1	0	ICD2002	1	0	1	1	Réservé	1	1	0	0	Réservé	1	1	0	1	Réservé	1	1	1	0	Réservé	1	1	1	1	Réservé
		5	6	7	8	Emulation de commande																																																																																													
		0	0	0	0	VFD Samsung																																																																																													
		0	0	0	1	Epson ESC/POS																																																																																													
		0	0	1	0	ADM787/788																																																																																													
		0	0	1	1	DSP800																																																																																													
		0	1	0	0	AEDEX																																																																																													
		0	1	0	1	Standard UTC																																																																																													
		0	1	1	0	Amélioré UTC																																																																																													
		0	1	1	1	CD5220																																																																																													
5	6	7	8	Emulation de commande																																																																																															
1	0	0	0	POS réel NCR																																																																																															
1	0	0	1	PD6000																																																																																															
1	0	1	0	ICD2002																																																																																															
1	0	1	1	Réservé																																																																																															
1	1	0	0	Réservé																																																																																															
1	1	0	1	Réservé																																																																																															
1	1	1	0	Réservé																																																																																															
1	1	1	1	Réservé																																																																																															
("0" : S/W OFF, "1" : S/W ON)																																																																																																			

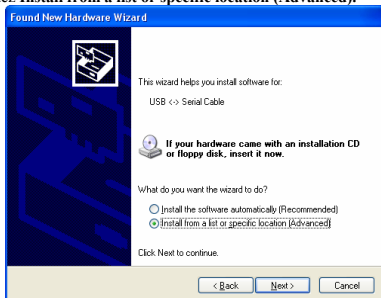
2. Fonction du commutateur DIP n°2

N°	Fonction	Eteint	Allumé																																								
1	Paquet de données	8 Bit	7 Bit																																								
2	Parité	Aucune parité	Parité																																								
3	Sélection de la parité	Impaire	Paire																																								
4-6	Sélection de la vitesse de transmission	<table><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>Vitesse de transmission</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>Vitesse de transmission</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	Vitesse de transmission	4	5	6	Vitesse de transmission	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	Vitesse de transmission	4	5	6	Vitesse de transmission																																		
		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	N. C. (Non connecté)	Veille Utilisation	Veille Utilisation																																								

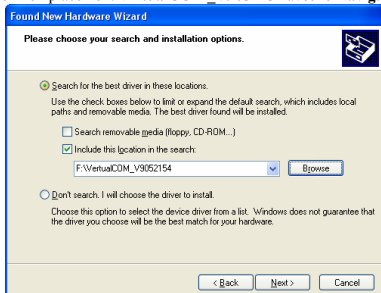
◆ Installation du pilote COM virtuel (uniquement pour le modèle BCD-1000)

Le PC requiert l'installation de logiciel lorsqu'il détecte un nouveau matériel connecté à un port USB. D'abord, brancher le BCD-1000DU/WU(USB) au port USB du PC puis installer le logiciel, en paramétrage les conditions comme indiqué ci-dessous.

- Brancher le BCD-1000DU/WU(USB) au port USB du PC. Le message Found New Hardware apparaîtra.
- Sélectionnez **Install from a list or specific location (Advanced)**.

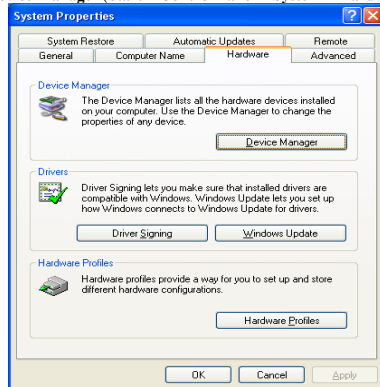


- Sélectionnez l'emplacement **VirtualCOM V9052154** avec le **Navigateur** puis sélectionnez **Next**.



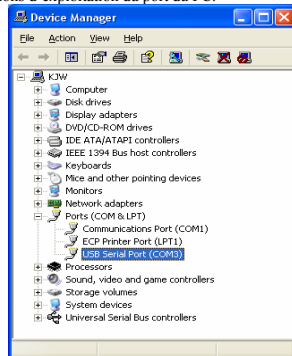
- Le message **PC Found New Hardware** apparaîtra une nouvelle fois en bas à droite de l'écran, **PC Found New Hardware (USB Serial Port)**, lorsque l'installation sera terminée.

- Répéter les étapes 1-3 de l'assistant du **Found New Hardware Wizard**. L'installation a lieu à deux reprises.
- Ouvrez **Device Manager (Start > Control Panel > System > Hardware > Device Manager)**.



- Sélectionner **USB Serial Port(COM x)** puis cliquer droit.

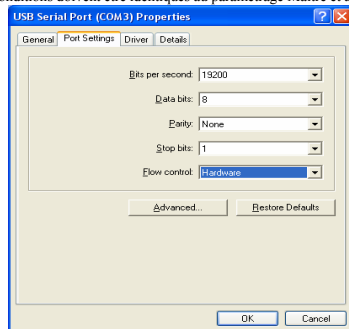
Puis sélectionnez **Properties**. Le port COM est automatiquement recensé. Ce recensement diffère selon les conditions d'exploitation du port du PC.



- Paramétrez les conditions de communications du Série puis sélectionnez **Advanced**.

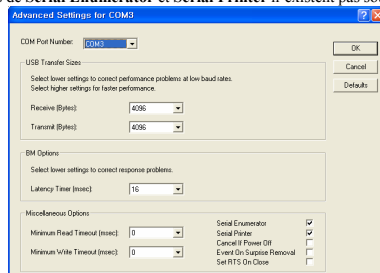
8-1. Les conditions du Série préparamétrées sont 19 200 bps, data bit 8, aucune parité, commande de flux du matériel.

8-2. Ces conditions doivent être identiques au paramétrage Maître et au paramétrage du programme Série.



- Cocher les cases de **Serial Enumerator** et de **Serial Printer**, puis sélectionner **OK**. Le pilote COM virtuel a été installé avec succès.

(Les cases de **Serial Enumerator** et **Serial Printer** n'existent pas sous Windows 98.)



◆ WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)



L'indication que comportent le produit ou son étiquette, signifie qu'il ne doit pas être traité avec les autres déchets domestiques, lorsqu'il ne sera plus utilisable. Son utilisateur devra le séparer d'autres types de déchets pour son recyclage, afin d'empêcher que son mauvais traitement ne nuise à l'environnement ou à la santé publique, ce qui contribuera à la réutilisation durable de ressources. Pour un produit à usage domestique, il faut contacter le point de vente où vous avez acheté votre produit, ou les autorités locales, pour vous renseigner sur les décharges où le produit usé doit être mis, dans le cadre de sa réutilisation assurant la sécurité environnementale. Pour un produit à usage industriel, il faut appeler son fournisseur pour vérifier les conditions de vente. Une fois usé, ce produit ne doit pas être traité avec les autres déchets industriels et commerciaux.

☎ BIXOLON Co., Ltd.

- **Site Internet** <http://www.samsungminiprinters.com>

- **Siège social**

(Adr.) A-502, Digital Empire, 980-3 Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, South Korea, 443-813 (Tél.) +82-31-218-5531

- **Bureaux aux USA**

(Adr.) 1210 E. 223rd St., #330, Carson, CA 90745 (Tél.) +1-858 764 4581

- **Bureaux en Europe**

(Adr.) BIXOLON Europe GmbH, Lindenstrasse 169, 40233 Dusseldorf, Germany (Tél.) +49 (0)211 68 78 54 0

Display Installation Guide

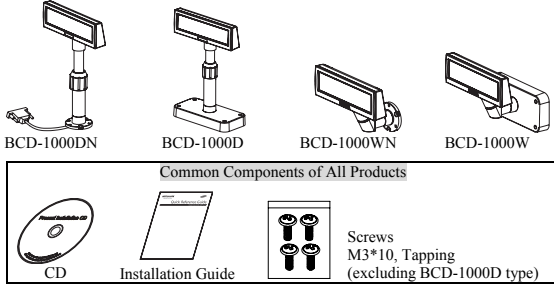
CUSTOMER DISPLAY BCD-1000

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

Components



Defaults & Options by Product Type

1. Serial Type

* Direct Type : Direct connection with the VFD, bypassing the Board

Item	VFD- Serial
Set Default	
Connection	Connection via a separate SMPS in the serial port Voltage Used: 5~24V (2pin)
Power Default	 5V (K410-00001A)

* Pass through Type (Data : Host (PC) → VFD → Printer)

Item	VFD- Serial
Set Default	
Board Default	
Power Options	 24V, 2.5A: K404-00007A 24V, 1.5A : K402-00008B 5V K410-00001A
Cable Options	 9PM.25PF (K604-00086A) Power Cable 3P/3P 1.8M (K610-00005B) Power Cable 3P/2P 1.8M (K610-00005G)

2. USB Type (Host (PC) → VFD, Host → Printer)

Item	VFD- USB
Set Default	
Board Default	
Power Options	 24V, 2.5A: K404-00007A 24V, 1.5A : K402-00008B 5V K410-00001A
Cable Options	 USB Cable, 1.8M (K604-00069A) Power Cable 3P/3P 1.8M (K610-00005B) Power Cable 3P/2P 1.8M (K610-00005G)

Connection Type and Size

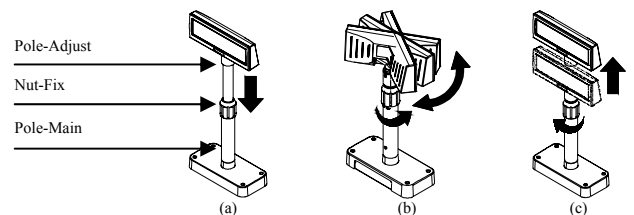
Basic Units	
Interface	
Power Connection Method 1 VFD Separate Power Supply	
Power Connection Method 2 SMPS → VFD → Printer	
Power Connection Method 3 SMPS → VFD → Printer	
Cable Connection Method 1 Host → VFD → Printer	
Cable Connection Method 2	
Etc.	A: Power Supply Connector (Out DC 24V, 3pin) B: Host Interface Connector (D-SUB 25pin, Female) C: Power Supply Connector (In DC 5~24V, 2pin) D: Display Unit Connector E: Printer Interface Connector (D-SUB 9pin, Male) F: Power Supply Connector (In DC 24V, 3pin)

* Note

The Power Connection Method for the Serial Type including the SMPS → VFD → Printer Connection Method and separate power supply for the VFD is feasible for the USB TYPE as well.

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.

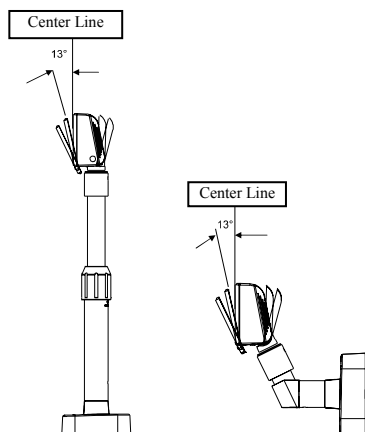


* Caution

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. If the DISPLAY UNIT is fully lowered, this sound will not be produced.

◆ 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

Changing Dip Switch settings must be done when the printer is off. Any changes done while the printer is on will not be processed.

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	N.C. (No Connection)	Reserved for Future Using	Reserved for Future Using																																																																																										
3	Display Viewing Side	Customer Side	Operator Side																																																																																										
4	Self-Test Execution	Does not execute	Executes																																																																																										
5~8	Command Emulation	<table><tr><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>Command Emulation</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>Command Emulation</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>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	Command Emulation	5	6	7	8	Command 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	Command Emulation	5	6	7	8	Command 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)																																																																																													

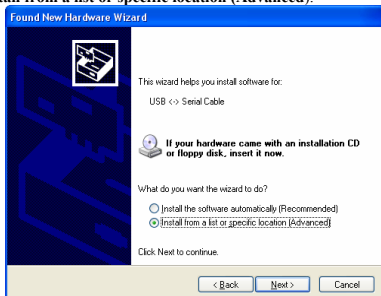
2. DIP Switch #2 Function

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	Baud-rate Selection	<table><tr><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>Baud-rate</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>Baud-rate</th></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> ("0": S/W OFF, "1": S/W ON)		4	5	6	Baud-rate	4	5	6	Baud-rate	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	Baud-rate	4	5	6	Baud-rate																																				
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																																				
7~8	N.C. (No Connection)	Reserved for Future Using	Reserved for Future Using																																								

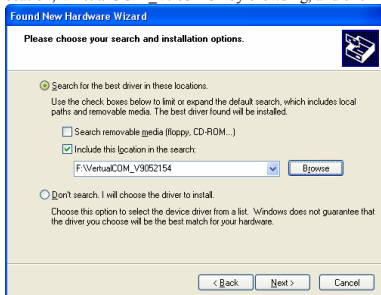
◆ Virtual COM Driver Installation (for BCD-1000 USB type only)

The PC requires software installation when it detects new hardware connected to a USB Port. First, connect the BCD-1000DU/WU (USB) to the PC USB Port and install the software, setting the conditions as shown below.

1. Connect the BCD-1000DU/WU(USB) to the PC USB Port. The **Found New Hardware** message will appear.
2. Select **Install from a list or specific location (Advanced)**.

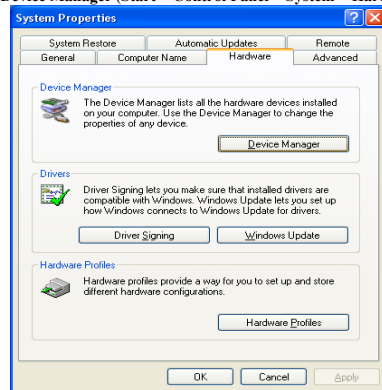


3. Select the location, **VirtualCOM_V9052154** by browsing, and click **Next**.

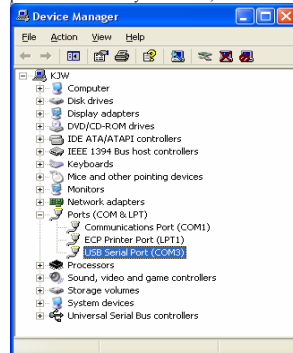


4. The **Found New Hardware** message appears again at the bottom right of the screen, **PC Found New Hardware (USB Serial Port)**, when it is completed.

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)**.



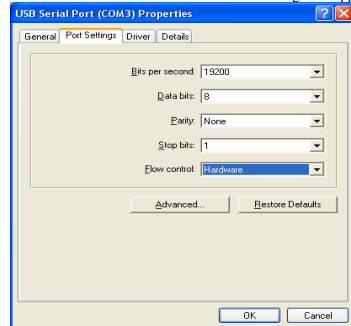
7. Select **USB Serial Port (COM x)** and right-click. Then select **Properties**. The COM port is automatically numbered, and it varies according to PC port occupation conditions.



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

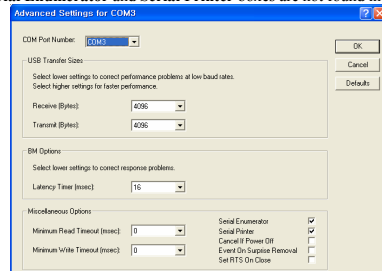
- 8-1. The **preset Serial** conditions are **19200 bps, 8 data bits, parity none, and flow control hardware**.

- 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.samsungminiprinters.com>

• Headquarters

(Add) A-502, Digital Empire, 980-3 Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, South Korea, 443-813
(Tel) +82-31-218-5531

• U.S. Office

(Add) 1210 E. 223rd St., #330, Carson, CA 90745
(Tel) +1-858-764-4581

• Europe Office

(Add) BIXOLON Europe GmbH, Lindenstrasse 169, 40233 Dusseldorf, Germany
(Tel) +49 (0)211 68 78 54 0