



A.u.S. Spielgeräte GesmbH
Scheydgasse 48 A-1210 Wien
Tel. +43-1-271 66 00 Fax.+43-1-271 66 00 75
E-mail: verkauf@aus.at
<http://www.aus.at> <http://www.garlando.at>
Öffnungszeiten: Mo-Do 9-18 und Fr. 9-17 Uhr

DA2 Installation Guide

DA2 KIT (USB)



Deutsche Version (Issue 1d)



A.u.S. Spielgeräte GesmbH
Scheydgasse 48 A-1210 Wien
Tel. +43-1-271 66 00 Fax.+43-1-271 66 00 75
E-mail: verkauf@aus.at
<http://www.aus.at> <http://www.garlando.at>
Öffnungszeiten: Mo-Do 9-18 und Fr. 9-17 Uhr



Inhalt

| | |
|--|----|
| 1.0 Einführung..... | 3 |
| 2.0 DA2 Kit Komponenten | 3 |
| 3.0 Systemanforderungen..... | 4 |
| 3.1 Betriebssysteme | 4 |
| 3.2 Hardware | 4 |
| 4.0 Windows Installation..... | 5 |
| 4.1 Windows 98/Windows 98SE | 5 |
| 4.2 Windows 2000 | 6 |
| 4.3 Windows XP (Home and Professional) | 9 |
| 5.0 Manuelles Verändern der Installationseinstellungen | 11 |
| 5.1 Windows 98/98SE/Me | 11 |
| 5.2 Windows 2000 | 11 |
| 5.3 Windows XP (Home and Professional) | 11 |
| 6.0 Zusätzliche DA2s installieren..... | 12 |
| 7.0 Installation/Setup NV7/8 Currency Manager..... | 12 |
| 8.0 PC Anschluss mit DA2 zur Programmierung..... | 13 |
| 9.0 Programmierung Banknotenprüfer NV7/8..... | 14 |
| 10.0 Deinstallation des DA2 Kit..... | 15 |
| 10.1 Windows 98/98SE/Me..... | 15 |
| 10.2 Windows 2000 | 15 |
| 10.3 Windows XP (Home and Professional)..... | 15 |



1.0 Einführung

Das DA2 Kit ist entwickelt worden für:

- Den Anschluss aller ITL Banknotenprüfer der **Serie NV7** und **NV8** an einen PC um Währungsdatensätze und Betriebssoftware (Firmware) zu programmieren bzw. zu aktualisieren.
- Das Testen aller **NV7** und **NV8** ITL Banknotenprüfern, unabhängig vom jeweiligen Automaten.
- Dieses Handbuch beschreibt die Funktionen und Vorgehensweise für den NV7/8 Currency Manager ab Version 2.70. Die Vorgehensweise bei anderen Versionen ist ähnlich, kann jedoch in einigen Punkten von den hier beschriebenen Funktionen abweichen.

2.0 DA2 Kit Komponenten

Folgendes Zubehör haben Sie mit dem **DA2** Kit erhalten:

- **DA2** Spannungsversorgungsleitung
- **USB** Typ-A auf Typ-B Kabel
- **DA2** NV7/NV8 Kabel
- **DA2** CD



3.0 Systemanforderungen

3.1 Betriebssysteme

Um mit dem **DA2** Kit arbeiten zu können, muss eines der folgenden Betriebssysteme auf ihren PC installiert sein:

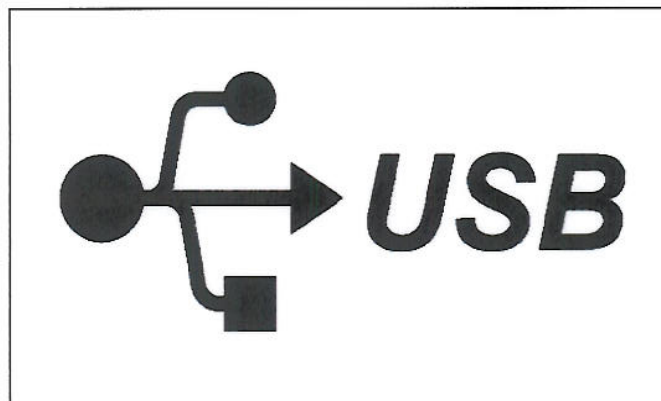
- Windows 98
- Windows 98SE
- Windows 2000
- Windows XP Home
- Windows XP Professional

Windows 95 und Windows NT unterstützen keine USB Geräte. Für diese Betriebssysteme benutzen Sie bitte ein DA1 Kit – Dieses ermöglicht ihnen ebenfalls alle Softwarefunktionen der Innovative Technology Banknotenprüferprogramme zu nutzen.

3.2 Hardware

Das **DA2** ist ein Universal Serial Bus (USB) Gerät. Dieses Gerät ist dafür vorgesehen mit der USB Schnittstelle an ihrem PC verbunden zu werden.

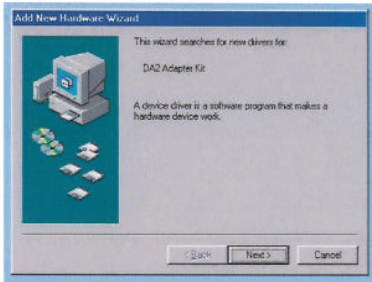



Ein USB Typ-A auf Typ-B Kabel ist dem **DA2** beigelegt. Bitte schließen Sie den Typ-A Stecker an ihren PC, und den Typ-B Stecker an dem **DA2** an. Die USB Schnittstelle an ihrem PC ist mit folgendem Symbol gekennzeichnet:

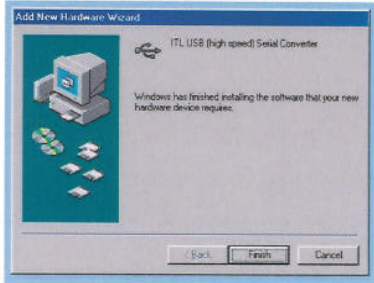


4.0 Windows Installation

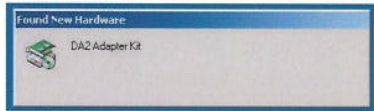

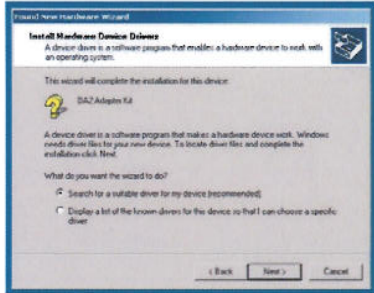
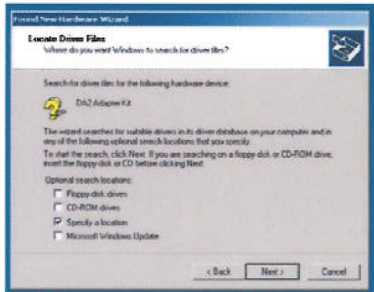
Für die Installation des **DA2** Kit ist kein Banknotenprüfer oder eine Spannungsversorgung notwendig. Schließen Sie bitte einfach das **DA2 Kit** mit Hilfe des mitgelieferten USB Kabels an ihren PC an, und folgen Sie den Installationshinweisen.

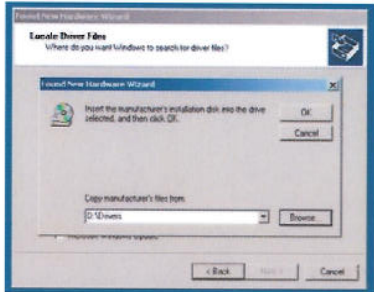
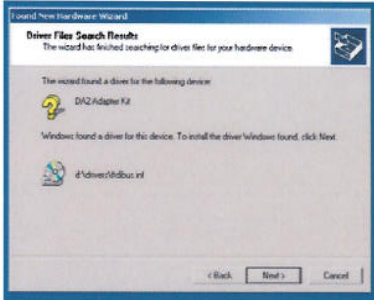


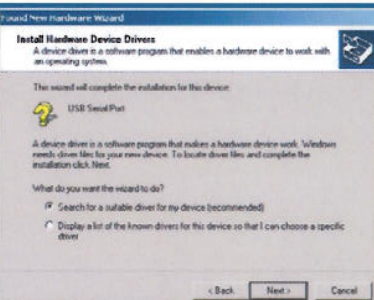
4.1 Windows 98/Windows 98SE

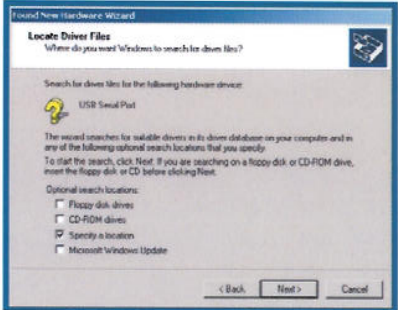
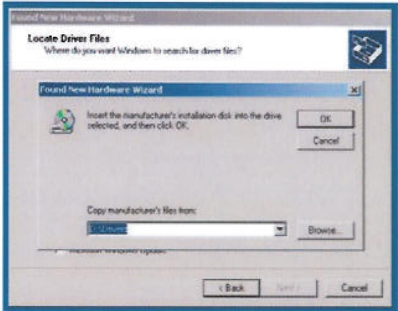
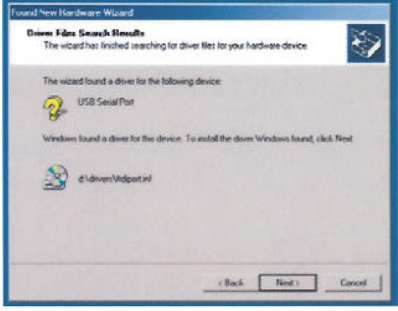

| | |
|---|--|
| <p>Bitte legen Sie die DA2 CD-ROM in ihr PC Laufwerk bevor Sie beginnen.</p> <p>Sobald das DA2 an ihrem PC angeschlossen wird erscheint der <i>Hardware Assistent</i> mit folgendem Fenster</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>In folgendem Fenster finden Sie Optionen wie Sie den neuen Treiber installieren möchten. Bitte wählen Sie „automatisch nach besten Treiber suchen“ aus.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Bitte stellen Sie sicher, dass bei "Geben Sie eine Position an" folgender Eintrag steht: "x:\drivers". „X“ steht hierbei für ihr CD-ROM Laufwerk. (Dies befindet sich gewöhnlich auf D:!).</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Der Hardware Assistent zeigt Ihnen an, dass er den entsprechenden (<i>ITL USB (high speed)</i>) Treiber gefunden hat.</p> <p>Weiter betätigen > Treiber laden</p> |  |

| | |
|--|--|
| <p>Sobald der Treiber geladen ist, erscheint folgender Bildschirm.</p> <p>Fertigstellen betätigen ></p> <p>Das DA2 ist jetzt fertig installiert.</p> |  |
|--|--|


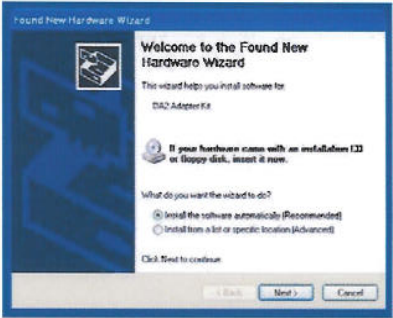
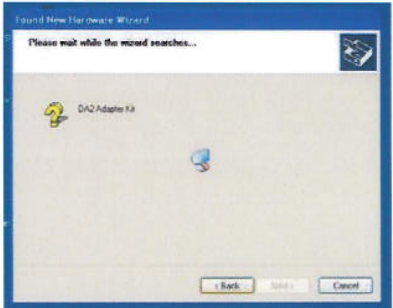
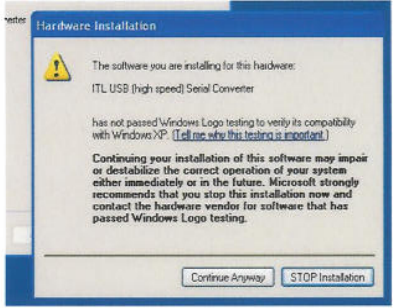

4.2 Windows 2000

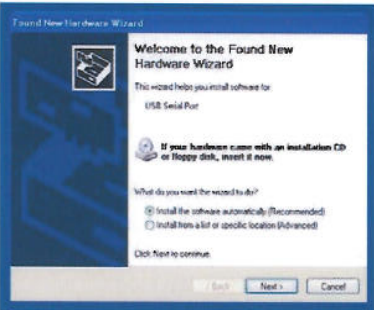
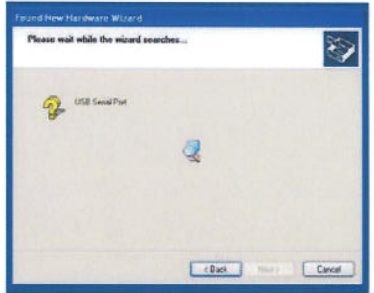
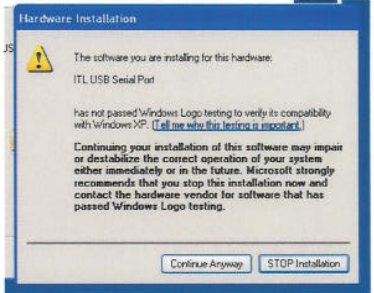
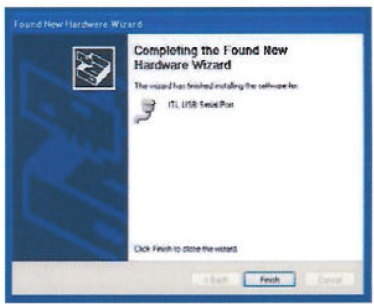
| | |
|---|---|
| <p>Bitte legen Sie die DA2 CD-ROM in ihr PC Laufwerk bevor Sie beginnen.</p> <p>Sobald das DA2 angeschlossen wird, erscheint ein Fenster mit der Meldung: "Neue Hardware gefunden".</p> <p>Sobald der <i>Hardware Assistent</i> startet, erscheint folgender Bildschirm.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |   |
| <p>Bitte stellen Sie "automatisch nach geeignetem Treiber suchen" ein.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Im darauffolgendem Bildschirm bitte sicherstellen, dass "Geben Sie eine Position an" markiert ist.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |

| | |
|---|--|
| <p>Bitte stellen Sie sicher, dass im Browser Fenster folgender Eintrag steht: "x:\drivers". „X“ steht hierbei für ihr CD-ROM Laufwerk. (Dies befindet sich gewöhnlich auf D:\).</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Ein Fenster zeigt ihnen, dass der Treiber gefunden wurde.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Wenn der Treiber erfolgreich installiert wurde, wird dies in einem Fenster angezeigt.</p> <p>Fertigstellen betätigen ></p> |  |
| <p>Ein zweiter Hardware Assistent wird geöffnet.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Bitte stellen Sie erneut "automatisch nach geeignetem Treiber suchen" ein.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |

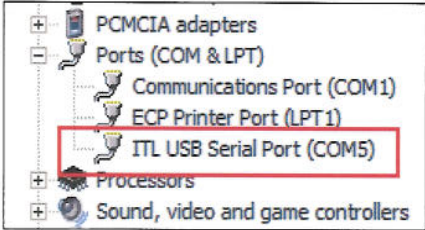

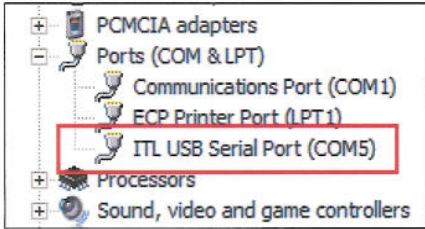
| | |
|---|--|
| <p>Im darauffolgendem Bildschirm bitte sicherstellen, dass „Geben Sie eine Position an“ angeklickt ist.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Bitte stellen Sie sicher, dass im Browser Fenster folgender Eintrag steht: "x:\drivers". „X“ steht hierbei für ihr CD-ROM Laufwerk. (Dies befindet sich gewöhnlich auf D:\).</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Ein Fenster zeigt ihnen, dass der Treiber gefunden wurde.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Wenn der Treiber erfolgreich installiert wurde, wird dies in einem Fenster angezeigt.</p> <p>Fertigstellen betätigen ></p> <p>Das DA2 ist jetzt fertig installiert.</p> |  |

4.3 Windows XP (Home and Professional)

| | |
|--|--|
| <p>Bitte legen Sie die DA2 CD-ROM in ihr PC Laufwerk bevor Sie beginnen.</p> <p>Sobald das DA2 angeschlossen wird, erscheint eine Mitteilung, dass neue Hardware an den PC angeschlossen wurde.</p> |  |
| <p>Nach einem kurzem Moment erscheint der Hardware Assistent.</p> <p>Stellen Sie bitte sicher, dass "Software automatisch installieren" markiert ist.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Folgender Bildschirm wird angezeigt während der Assistent nach den Treiber sucht. Der Treiber wird von XP automatisch gefunden, wenn sich die DA2 CD-ROM in ihrem Laufwerk befindet.</p> |  |
| <p>Sobald der Treiber gefunden wurde, erscheint ein Bildschirm, welcher ihnen mitteilt, dass der Treiber den Windows Logo Test nicht bestanden hat. Bitte ignorieren Sie diese Mitteilung!</p> <p>Installation fortsetzen bestätigen ></p> |  |
| <p>Wenn der Treiber erfolgreich installiert wurde, wird dies in einem Fenster angezeigt</p> <p>Fertigstellen betätigen ></p> |  |

| | |
|--|--|
| <p>Ein zweiter Hardware Assistent wird geöffnet.</p> <p>Stellen Sie bitte sicher, dass "Software automatisch installieren" markiert ist.</p> <p>Weiter betätigen ></p> |  |
| <p>Das Suchfenster wird erneut angezeigt.</p> |  |
| <p>Sobald der Treiber gefunden wurde, erscheint ein Bildschirm, welcher ihnen mitteilt, dass der Treiber den Windows Logo Test nicht bestanden hat. Bitte ignorieren Sie diese Mitteilung!</p> <p>Installation fortsetzen bestätigen ></p> |  |
| <p>Wenn der Treiber erfolgreich installiert wurde, wird dies in einem Fenster angezeigt</p> <p>Fertigstellen betätigen ></p> <p>Das DA2 ist jetzt fertig installiert.</p> |  |

5.0 Manuelles Verändern der Installationseinstellungen

| | |
|--|---|
| <p>5.1 Windows 98/98SE/Me</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rechtsklick auf Arbeitsplatz, dann auf Eigenschaften. 2. Geräte Manager anklicken. 3. Suchen Sie das Ports (Com & LPT) Icon, und klicken Sie auf das + Zeichen daneben. 4. Sie sehen jetzt eine Liste der RS232, LPT (Parallel) Ports und den DA2 Port (dieser ist als <i>ITL USB Serial Port (Com x)</i> bezeichnet). „X“ steht hierbei für die Com-Port Nummer auf der ihr DA2 Kit installiert wurde. |
| <p>5.2 Windows 2000</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rechtsklick auf Arbeitsplatz, dann auf Eigenschaften. 2. Klicken Sie auf Hardware und dann auf die Geräte Manager Schaltfläche. 3. Suchen Sie das Ports (Com & LPT) Icon, und klicken Sie auf das + Zeichen daneben. 4. Sie sehen jetzt eine Liste der RS232, LPT (Parallel) Ports und den DA2 Port (dieser ist als <i>ITL USB Serial Port (Com x)</i> bezeichnet). „X“ steht hierbei für die Com-Port Nummer auf der ihr DA2 Kit installiert wurde. |
| <p>5.3 Windows XP (Home and Professional)</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rechtsklick auf Arbeitsplatz, dann auf Eigenschaften. 2. Klicken Sie auf Hardware und dann auf die Geräte Manager Schaltfläche. 3. Suchen Sie das Ports (Com & LPT) Icon, und klicken Sie auf das + Zeichen daneben. 4. Sie sehen jetzt eine Liste der RS232, LPT (Parallel) Ports und den DA2 Port (dieser ist als <i>ITL USB Serial Port (Com x)</i> bezeichnet). „X“ steht hierbei für die Com-Port Nummer auf der ihr DA2 Kit installiert wurde. |



6.0 Zusätzliche DA2s installieren

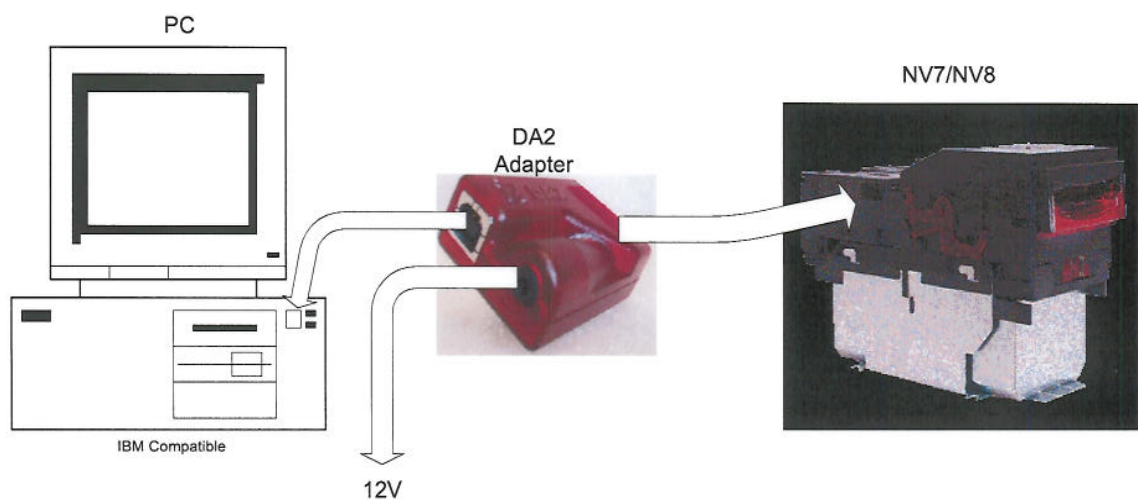
Um zusätzliche DA2 Kits zu installieren, folgen Sie bitte den Anweisungen ihres Betriebssystems. Wenn Sie das Betriebssystem XP (Home oder Professional) nutzen, ist ein erneutes Einlegen der DA2 CD nicht notwendig.

7.0 Installation/Setup NV7/8 Currency Manager

- Vor einer Neuinstallation bitte eventuell noch vorhandene alte Programme löschen
- Standardmäßig wird das Programm in das Verzeichnis „Programme\ITL Validator Manager“ installiert.
- Zum Installieren die DA2 CD in das Laufwerk legen. Im NV7 oder NV8 Menü auf “NV7 Currency Manager“ klicken.
- Bitte führen Sie die Installationsanweisungen des Programms durch.
- Nach erfolgreicher Installation zum Starten des Programms auf das entsprechende Symbol im Menü START unter NV7 Tools klicken.
- Nach dem ersten Start prüfen Sie bitte die Einstellungen im Menü „Setup“ – „Options“ und korrigieren ggf. die Port-Einstellungen unter „Communication Parameters“.
- Wechseln Sie im Menü „Setup“ – „Options“ die Einstellung Serial auf **USB!!!!**

8.0 PC Anschluss mit DA2 zur Programmierung


Die Verbindung wie in der Abbildung herstellen. Das Kabel mit dem 16-Pin Anschluss verbindet Banknotenprüfer und DA2. Das Stromversorgungskabel verbinden Sie mit +12V (rot) und 0V (schwarz). Den Adapter und den PC verbinden Sie bitte mit dem mitgelieferten USB Anschlusskabel. Jetzt können Sie die entsprechende Software für den jeweiligen Banknotenprüfer öffnen, und mit der Programmierung bzw. dem Auslesen beginnen.



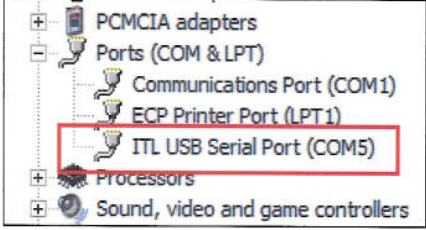

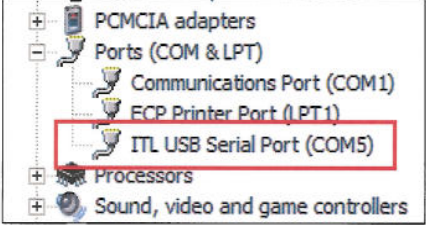
– Anschluss DA2 – Banknotenprüfer - PC zum Programmieren.



9.0 Programmierung Banknotenprüfer NV7/8

- Stecken Sie den mitgelieferten Download Adapter auf den USB Port ihres PCs. Verbinden Sie den Adapter und den Banknotenprüfer mit dem mitgelieferten NV7 Anschlusskabel. Stromversorgung über den Adapter = 12V.
- Stellen Sie den NV7 auf das Protokoll SSP ein. Dip Switch 3 =on / Dip Switch 4 = off
- Zum Programmieren des Datensatzes gehen Sie wie folgt vor: File/Open Currency file und wählen den entsprechenden Datensatz vom vorher ausgewählten Speicherort auf ihrer Festplatte. Betätigen Sie den Menüpunkt „Change Settings“.
- Wählen Sie die Konfiguration:
 - Ändern Sie bei Bedarf die Kanalbelegung im Fenster „Set up Download file“. Nutzer des Parallel Protokolls brauchen keine weiteren Einstellungen vornehmen. Bedenken Sie, dass Ihnen nur die Kanäle 1-4 zur Verfügung stehen.
 - Zur Nutzung des Impuls Protokolls können Sie über das Fenster „Pulses“ die Anzahl der Impulse für den jeweiligen Kanal ändern. Über den Menüpunkt „Advanced Pulses“ ist es zusätzlich möglich die Signalzeiten zu verändern. Zur Aktivierung des „Pulse Mode“ muss das entsprechende Protokoll am Banknotenprüfer (nach der Programmierung) eingestellt werden. Dip Switch 3= off / Dip Switch 4= on.
 - Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie OK. Drücken Sie „Program“ um den Banknotenprüfer entgeltlich zu programmieren.
- Alle weiteren Informationen entnehmen Sie bitte dem „Help“ Menü.
- Zum Programmieren der Firmware gehen Sie wie folgt vor : File/Open Firmware file und wählen die entsprechende Firmware vom vorher ausgewählten Speicherort auf ihrer Festplatte oder der CD aus. Betätigen Sie den Menüpunkt „Protocol“. Hier haben Sie die Option unterschiedliche Protokolle an den Banknotenprüfer zu übertragen. Wählen Sie jetzt das gewünschte Protokoll (Standard Interface beinhaltet Parallel, Pulse und Binär Protokoll) und starten Sie die Übertragung mit „Program“. Bitte beachten Sie, dass die letztgenannte Option nur mit dem NV7 Currency Manager Version 2.70 und ab der Firmware Version 1.04 zur Verfügung steht.
- Beachten Sie ebenfalls, dass sowohl die Währungsdatensätze als auch die Firmware und der Currency Manager von Zeit zu Zeit aktualisiert werden. Wir empfehlen Ihnen daher immer nur die jeweils aktuellen Dateien zu benutzen. Diese können Sie kostenlos über unsere Internet-Seite  herunterladen.
- Zusätzlich ist im Currency Manager ein Diagnose Werkzeug integriert. Mit diesem ist es möglich kleinere Überprüfungen selbständig durchzuführen. Weiter Informationen zum Diagnose Werkzeug entnehmen Sie bitte dem „Help“ Menü.

10.0 Deinstallation des DA2 Kit

| | |
|---|---|
| <p>10.1 Windows 98/98SE/Me</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rechtsklick auf Arbeitsplatz, dann auf Eigenschaften. 2. Geräte Manager anklicken. 3. Suchen Sie das Ports (Com & LPT) Icon, und klicken Sie auf das + Zeichen daneben. 4. Sie sehen jetzt eine Liste der RS232, LPT (Parallel) Ports und den DA2 Port (dieser ist als <i>ITL USB Serial. Port (Com x)</i> bezeichnet). „X“ steht hierbei für die Com-Port Nummer auf der ihr DA2 Kit installiert wurde. 5. Klicken Sie DA2. (Farblich hinterlegt) 6. Klicken Sie auf entfernen und folgen Sie den Instruktionen auf dem Bildschirm |
| <p>10.2 Windows 2000</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rechtsklick auf Arbeitsplatz, dann auf Eigenschaften. 2. Klicken Sie auf Hardware und dann auf die Geräte Manager Schaltfläche. 3. Suchen Sie das Ports (Com & LPT) Icon, und klicken Sie auf das + Zeichen daneben. 4. Sie sehen jetzt eine Liste der RS232, LPT (Parallel) Ports und den DA2 Port (dieser ist als <i>ITL USB Serial Port (Com x)</i> bezeichnet). „X“ steht hierbei für die Com-Port Nummer auf der ihr DA2 Kit installiert wurde. 5. Klicken Sie DA2. (Farblich hinterlegt) 6. Rechtsklicken auf DA2 und danach entfernen. Folgen Sie den Instruktionen auf dem Bildschirm |
| <p>10.3 Windows XP (Home and Professional)</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rechtsklick auf Arbeitsplatz, dann auf Eigenschaften. 2. Klicken Sie auf Hardware und dann auf die Geräte Manager Schaltfläche. 3. Suchen Sie das Ports (Com & LPT) Icon, und klicken Sie auf das + Zeichen daneben. 4. Sie sehen jetzt eine Liste der RS232, LPT (Parallel) Ports und den DA2 Port (dieser ist als <i>ITL USB Serial Port (Com x)</i> bezeichnet). „X“ steht hierbei für die Com-Port Nummer auf der ihr DA2 Kit installiert wurde. 5. Klicken Sie DA2. (Farblich hinterlegt) 6. Rechtsklicken auf DA2 und danach entfernen. Folgen Sie den Instruktionen auf dem Bildschirm. |