

Inhaltsverzeichnis

Startup Package, Inbetriebnahme, erste Schritte.....	2
Teil 1: CD Content.....	3
CD 01: XML Code Processor + TRM Code Generator + XML Programme.....	4
CD 02: Hardwarebeschreibung / Produktbeschreibung Terminalsysteme.....	5
CD 03: TRM CoLinux SDK.....	5
Teil 2: Ihre ersten Schritte, Inbetriebnahme am Terminal.....	6
Ihre Ansprechpartner für Rückfragen:.....	8

Startup Package, Inbetriebnahme, erste Schritte

Vielen Dank, dass Sie unsere Terminallösung zusammen mit dem XML Code Processor und evtl. einer vorkonfigurierten Anwendung gekauft haben. Wir bemühen uns darum, den Einstieg so einfach wie möglich zu halten.

Dennoch - wie beim Autofahren so ist auch bei der Verwendung dieser kleinen IT Lösungen etwas Grundwissen erforderlich, um die erfahrungsgemäß am Anfang auftretenden Klippen möglichst zeitsparend zu umschiffen.

Wenn Sie mit unseren Systemlösungen zum ersten Mal zu tun haben, können Sie alles selbst herausfinden. Eigentlich ist auch alles nicht besonders kompliziert. Einfacher geht es jedoch, wenn Sie diese Dokumentation

AE-STARTUP-DE

durchlesen. Hier stellen wir den Einstieg da und liefern Ihnen die Grundlagen, um mit unseren Systemen erfolgreich zu arbeiten.

Der Inhalt dieser Dokumentation:

1. Aufstellung der CD ROM
2. Kurzanleitung für die erste Inbetriebnahme, Grundkonfiguration, Austauschen der Software
3. Einführung in XML TRM CODE Generator - der PC Software, um die Dateien auf dem Terminal zu verändern, anzupassen und auszutauschen.

Vorab ein paar Worte: Mit den Systemen TRM416 bzw. TRM816 haben Sie einen Computer erworben. Auch wenn das System völlig anders aussieht als der von Ihnen genutzte PC am Schreibtisch - in den TRM Systemen verrichtet ein 32bit Prozessor aus der INTEL / AMD Welt seinen Dienst.

Computer - sofern sie denn leistungsfähig sind - verfügen über ein Betriebssystem. Auf den TRM Systemen ist das Betriebssystem Linux - in einer abgespeckten Embedded Linux Ausführung.

Jetzt bitte nicht erschrecken! Sie werden mit dem Linux im TRM nicht viel zu tun haben. (Es sei denn, Sie wollen es!) Sie müssen auch nichts über Linux wissen. „Normale“ PC Kenntnisse mit Ihrem PC reichen hier völlig aus - allerdings sollten Sie schon wissen, was es mit dem Programm FTP (für File Transfer) auf sich hat. Es wäre auch schön, wenn Sie einen Editor (Texteditor) bedienen können. Das würde das Leben - und Ihren Einstieg ungemein erleichtern. Falls nicht, sollten Sie jemanden fragen, der sich damit auskennt. (Übrigens helfen wir auch gerne. Fragen Sie im Notfall uns.)

Der PC INSIDE ist ein Vorteil hinsichtlich der Leistungsfähigkeit - jedoch manchmal ein Nachteil beim Einstieg. De facto heißt das nämlich: nichts innerhalb unserer Anwendungen ist statisch! Stattdessen können Sie in der Praxis alles verändern. (Wenn Sie wollen.)

Sie können die Software des Gerätes modifizieren, auf Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen, es neu konfigurieren oder in andere Sprachen übersetzen. Kurzum: Sie haben eigentlich viele (alle) Freiheiten und dieser Dokumentation liefert Ihnen das Grundwissen, damit Sie diese Freiheiten nutzen können...

Teil 1: CD Content

Abhängig von Ihrer Bestellung erhalten Sie eine oder mehrere CD ROMs. Üblicherweise finden Sie hier auch Informationen, die Sie im aktuellen Fall vielleicht gar nicht brauchen - aber vielleicht irgendwann einmal. Da es aber erfahrungsgemäß blöde ist, wenn man später mal etwas sucht und nicht findet oder gar für teures Geld nachbestellen muss, empfehlen wir unseren Kunden gleich das umfassende CD Sortiment.

Damit Sie den Überblick bekommen - hier eine Inhaltsübersicht. Beachten Sie aber bitte, das die CD Inhalte in Abhängigkeit Ihrer Bestellung etwas abweichen können. Sie finden auf jeder CD umfassende Hilfsinformationen, die Ihnen als Wegweiser dienen sollen.

Hinweis: Sie finden in vielen Verzeichnissen umfangreiche Textdateien, die Ihnen den Inhalt und die Verwendung der enthaltenen Dateien erläutern!

CD 01: XML Code Processor + TRM Code Generator + XML Programme

Name	Größe	Typ
Addon		Dateiordner
PC_XML_Code_Generator		Dateiordner
TRM_XML_Code_Processor		Dateiordner
XML_Sample_Files		Dateiordner
1readme-first.pdf	31 KB	CIB e.pdf Document
ae-startup-de.pdf	315 KB	CIB e.pdf Document

AE-STARTUP-DE.PDF - Dieses Dokument, das Sie bitte als Erstes lesen sollten!

/TRM XML Code Processor (CP)

XML Code Processor / XML Interpretersoftware für die Terminalsysteme unter Linux. Enthält u.a. fertige Linuximages DNPX.IMG mit einer Größe von ca 4 Mbyte für die Terminals. (Hinweis: Üblicherweise laden wir das Linuximage mit dem TRM XML CP bereits bei Auslieferung in das System.)

Wenn Sie selbst ein neues / eigenes Image flashen möchten, benötigen Sie ein Nullmodemkabel und sollten sich über den RCM (Remote Console Modus) sowie über den SSV Flash Loader informieren. Tutorials finden Sie auf unseren Webseiten oder in den Dokumenten zum TRM416/816.

Entält weiterhin die Runtime Version des XML CP. Der Runtime enthält die aktuelle XML CP Software, die per FTP auf Compact Flash Karte geladen und per Telnet ausgepackt und gestartet wurde. Neuere Versionen können Sie problemlos per FTP und Telnet austauschen.

/PC XML Code Generator

PC Software TRM Code Generator TRM-CODE-GEN.EXE zum Erstellen und Verändern von XML Dateien für den XML CP. Meistens eine neue und eine Vorgängerprogrammversion. Mit dieser PC Software können Sie XML Konfigurationsdateien verändern, anpassen und per integrierten FTP Client in das Terminalsystem übertragen.

Hinweis: Die PC Software benötigt das DOT.NET Framework 2.x auf Ihrem Rechner. Falls Sie dieses noch nicht auf Ihrem PC haben - bitte von der Microsoft Webseite kostenfrei downloaden und installieren!

/XML Sample

Dieses Verzeichnis enthält XML Beispieldateien sowie - soweit bestellt - die von Ihnen gewünschte Anwendung als XML Konfigurationsdatei. Verwenden Sie den TRM Code Generator TRM-CODE-GEN.EXE, um die Dateien zu öffnen, zu verändern und in das Terminal zu übertragen.

/Addon

Etwas nützliche Zusatzsoftware.

/ ---- Applikation ----

Falls bestellt finden Sie hier Ihre User Applikation, je nach Art und Umfang als XML Konfigurationsdatei und / oder mit PC Software.

CD 02: Hardwarebeschreibung / Produktbeschreibung Terminalsysteme

Diese CD ist ein Abbild der Original CDs des Herstellers, zusammengefasst und optimiert für den technischen Einstieg mit den Terminalsystemen. Hier finden Sie u.a. die Hardwarebeschreibungen zu den Geräten.

/TRM416

Technische Informationen und Treiber rund um das TRM416. Die auf dieser CD befindlichen Informationen benötigen Sie, wenn Sie tiefer in die eigene Softwareentwicklung mit den TRMxx einsteigen möchten.

/TRM816

Technische Informationen und Treiber rund um das TRM816. Die auf dieser CD befindlichen Informationen benötigen Sie, wenn Sie tiefer in die eigene Softwareentwicklung mit den TRMxx einsteigen möchten.

Hinweis: Typischerweise benötigen Sie diese CD nicht für die aktive Benutzung, sondern nur für Entwicklungszwecke oder zur Klärung technischer Fragen. Diese CD ROM ist Bestandteil unserer Starter Packages.

CD 03: TRM CoLinux SDK

CoLinux ist ein Linux für Windows. Mit dem TRM CoLinux SDK erhalten Sie die vorkonfigurierte Linuxentwicklungsumgebung für Windows. Die Linuxprogramme für die Terminalsysteme (der XML Code Processor u.a.) wurden unter CoLinux programmiert. Sie können CoLinux verwenden, um selbst eigene Linuxprogramme zu entwerfen oder vorhandene Funktionalitäten zu erweitern.

Weitere Informationen: CoLinux ist ein „echtes“ Linux, das unter Windows läuft. Ausführliche Informationen, Einsteigertexte usw. finden Sie auf unserer Webseite direkt hier:

<http://www.terminal-systems.de/colinux-start.htm>

Hinweis: Aus Platzgründen kann diese CD manchmal entfallen. Der Inhalt befindet sich dann auf CD01.

Teil 2: Ihre ersten Schritte, Inbetriebnahme am Terminal

Netzwerk: LAN Kabel anschließen

Bevor Sie das Gerät einschalten, achten Sie bitte darauf, dass das Netzwerkkabel korrekt angeschlossen ist! Das nachträgliche Einstecken von Kabeln im laufenden Betrieb sollte vermieden werden und kann dazu führen, dass eine gewünschte Einheit nicht funktioniert.

Spannungsversorgung

Schließen Sie die Stromversorgung an. Das Industriesystem benötigt eine Spannungsversorgung von typ. 12...24 VDC. (Gleichspannung). Die maximal zulässige Toleranz ist +/- 10%.

Wenn Sie das System in Kraftfahrzeugen oder anderen Einrichtungen betreiben möchten, achten Sie bitte darauf, dass die Spannung möglichst konstant ist und die maximal zulässigen Toleranzen keinesfalls überschritten werden. Unter Umständen führen zusätzliche elektrische Verbraucher wie Kühlanlagen, Hub- und Ladetechnologie zu kurzfristigen Spannungseinbrüchen oder Spannungsspitzen. Ggfs. müssen KFZ Filter installiert werden, um die Spannung zu stabilisieren. Diese gibt es im KFZ Fachhandel, z.B. von BOSCH u.a.



Spannungsversorgung bei Systemen MIT RFID Leser - Wichtiger Hinweis

Achtung: Wenn das Gerät mit einem RFID Leser mit 12VDC betrieben werden soll, wird dieser RFID Leser über die Schnittstelle COM2 mit Spannung versorgt. Die Betriebsspannung wird dann intern zum COM2 durchgeschliffen. Sie können das System dann NUR noch mit 12VDC betreiben - höhere Spannungen würden den angeschlossenen RFID Leser u. U. Zerstören.

Einschalten / Ausschalten

Das Gerät hat keinen Ein- / Ausschalter, sondern wurde für den 24/7 Dauerbetrieb entwickelt. Zum Einschalten: versorgen Sie das Gerät mit einer Betriebsspannung. Falls Sie das System trotzdem einmal ausschalten möchten: entfernen Sie die Versorgungsspannung. Achten Sie aber bitte darauf, dass Sie das Gerät erst ausschalten, wenn evtl. laufende Operationen und Berechnungen beendet wurden.

Nach dem Einschalten wird das Gerät zuerst das Betriebssystem laden (typ. Linux) und anschließend automatisch die vorinstallierte Anwendung starten (typ. XML Code Processor). Danach wird eine XML Konfigurationsdatei als Programm ausgeführt.

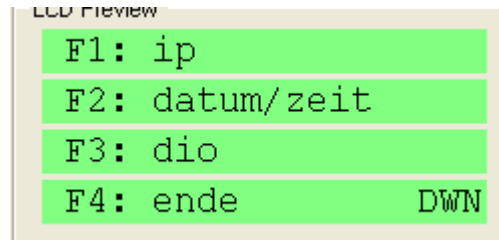
Leistungsaufnahme / Green IT: Die Leistungsaufnahme des Computers im Betrieb beträgt typ. unterhalb von 10 Watt, so dass bei Dauerbetrieb nur geringe Energiekosten anfallen und höchstmögliche Verfügbarkeit gewährleistet ist!

Geräte Setup: Datum / Uhrzeit / Netzwerk IP einstellen

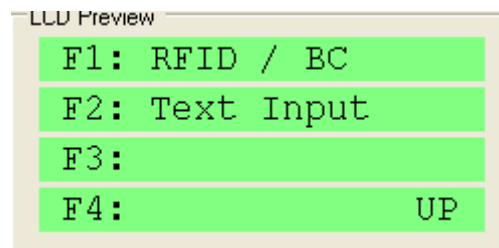
Nach dem ersten Einschalten wird automatisch eine XML Konfigurationsanwendung gestartet, damit Sie die Grundkonfiguration durchführen können.

Bitte prüfen Sie Datum / Uhrzeit und stellen diese evtl. neu ein.

Bitte prüfen Sie die IP Adresse (und Netzwerkparameter) und stellen diese entsprechend Ihrem Netzwerk ein! (Das ist wichtig, sonst können Sie das Gerät später nicht im Netzwerk betreiben. Vermerken Sie sich die IP Adresse, die Sie dem Terminal zuweisen!)



Hinweis: Bei einigen Versionen der XML Lieferversion können Sie durch Betätigen der Taste DOWN ein weiteres Benutzermenü aktivieren. Hier finden Sie weitere Funktionen, z.B. Barcode / RFID Lesen und anzeigen.



Ihr Gerät ist nun betriebsbereit und Sie können per FTP neue XML Konfigurationsdateien einspielen!

Systeme mit integriertem RFID Leser

Der RFID Transponderleser wird intern mit COM2 verbunden. Falls dieses bereits ab Werk geschehen ist, ist ein am Gehäuse vorhandener COM2 Port OHNE Funktion.

Weitere Informationen zur Inbetriebnahme und zur Verwendung des XML Code Processors finden Sie in der Dokumentation

DOC-XMLCP-DE.pdf

Ihre Ansprechpartner für Rückfragen:

AE SYSTEME Art-Events Walter & Schilling GmbH
Am Güterbahnhof 15
D-31303 Burgdorf
Tel 05136 802421
Fax 05136 9776368
www.terminal-systems.de
info@terminal-systems.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Software und Softwareteile unseres Hauses werden mit höchstmöglicher Sorgfalt erstellt und gewissenhaft getestet. Trotzdem kann es vorkommen, dass bei erstellter Software Fehler auftreten. Wir empfehlen daher Software vor einem Echteinsatz ausführlich in Ihrem Unternehmen zu testen. Wir übernehmen keine Gewähr und keine Haftung für etwaige Fehler und ihre Folgen. Die Bilder zeigen Beispiele.

Dokument: Hans-J. Walter, Vers. 20090427