Zeiterfassungsgerät Timi2



Parametrierhandbuch



Zeiterfassungsgeräte >Timi2-x< Gerätehandbuch zur Montage, Inbetriebnahme und Service Version 2.0 (06.02.14)

CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH Max Liebermann Str. 184 D-04157 Leipzig Telefon: +49 (3 41) 900 41 50 Telefax: +49 (3 41) 900 41 40 info@cti-components.com www.cti-components.com © CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2014

Einleitung



Das Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen der zutreffenden Normen und Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Unterlagen und die Konformitätserklärung sind beim Hersteller hinterlegt.

Zu dieser Anleitung

Das vorliegende Handbuch beschreibt die erweiterte Parametrierung für folgende Geräte:

Timi2-LAN-x Timi2-WLAN-x. Timi2-POE-x Timi2-Stick-x Timi2-485-x

Die unmittelbar zur Inbetriebnahme erforderliche Parametrierung ist im "Gerätehandbuch für Montage, Inbetriebnahme und Service" beschrieben

Technische Änderungen vorbehalten.

Wegen der technischen Weiterentwicklung können Abbildungen, Funktionsschritte und technische Daten geringfügig abweichen.

Kein Teil dieser Unterlagen darf ohne unsere ausdrückliche Genehmigung vervielfältigt oder an Dritte übertragen werden.



Inhalt

Einleitung	2
Zu dieser Anleitung	2
Inhalt	3
Erweiterte Parametrierung Timi2-LAN/ per Webinterface	4
Webinterface starten	4
IP-Adresse, Subnet und Gateway einstellen	4
Digi-Baudrate einstellen (nur bei Bedarf)	5
Erweiterte Parametrierung Timi2-WLAN/Timi2-POE per Webinterface	7
Webinterface starten	7
IP-Adresse, Subnet und Gateway einstellen	7
Digi-Baudrate einstellen (nur bei Bedarf)	8
Digi Timi2-WLAN/Timi2-POE auf Werkseinstellung rücksetzen	9
IP-Adresse beim Timi2-LAN setzen, wenn bisherige Einstellung der IP-Adresse unbekann	nt ist
	10
Parameter für serielle Kommunikation am Gerät einstellen	10
Geräteadresse einstellen	12
Baudrate einstellen	10
	13
Timi2 Stick parametrieren	13
Timi2 Stick parametrieren Authentifizierung	13 14 15
Timi2 Stick parametrieren Authentifizierung Authentifizierung mit Karte	13 14 15 15
Timi2 Stick parametrieren Authentifizierung Authentifizierung mit Karte Authentifizierung mit PIN	13 14 15 15 16
Timi2 Stick parametrieren Authentifizierung Authentifizierung mit Karte Authentifizierung mit PIN Zeit stellen	13 14 15 15 16 17
Timi2 Stick parametrieren Authentifizierung Authentifizierung mit Karte Authentifizierung mit PIN Zeit stellen Kommandos und Verzeichnisstruktur	13 14 15 16 16 17 19
Timi2 Stick parametrieren Authentifizierung mit Karte Authentifizierung mit PIN Zeit stellen Kommandos und Verzeichnisstruktur Geräteparameter anzeigen	13 14 15 15 16 17 17 19 20

Erweiterte Parametrierung Timi2-LAN/ per Webinterface



In diesem Kapitel sind nur die üblicherweise benötigten LAN -Parameter beschrieben. Für spezielle Einstellungen finden Sie weiterführende Dokumente auf der Timi2-CD im Verzeichnis *Timi\TOOLS\LAN\DOKU*

Sie können beim Timi2-LAN das Webinterface benutzen, um in besonderen Situationen die Standardparametrierung der Geräte anzupassen

Webinterface starten

am Beispiel der hier am Gerät voreingestellten IP

1. Timi2 IP- Adresse im Browser eingeben. Entern drücken



2. Nutzername: root, Passwort: dbps eintragen. Danach den Button Anmelden betätigen

Authentifizie	rung erforderlich
Nutzername und ei	n Passwort erforderlich.
Nutzername:	root
Passwort:	****
	Anmelden Abbrechen

IP-Adresse, Subnet und Gateway einstellen

- 1. Den Button Network betätigen.
- 2. IP- Adresse und Subnet Mask eintragen, gegebenenfalls Gateway angeben.
- 3. Mit dem Button *OK* die Einstellung speichern.

Erweiterte Parametrierung Timi2-LAN/ per Webinterface Digi-Baudrate einstellen (nur bei Bedarf)

LANTRO	Firmware Version: V6.8.0.2 MAC Address: 00-20-4A-F3-16-22		
쇼	Network Settings		
Network			
Server	Network Mode: Wired Only 💌		
Serial Tunnel	IP Configuration		
Hostlist Channel 1	Obtain IP address automatically		
Serial Settings	Auto Configuration Methods		
Connection	BOOTP: Enable Disable 		
Email			
Trigger 1			
Trigger 2	Autor: O Enable O Disable		
Configurable Pins	DHCP Host Name:		
Apply Settings	 Use the following IP configuration: IP Address: 192.168.2.80 		
Apply Defaults	Subnet Mask: 255.255.0		
	Default Gateway: 0.0.0.0		
	DNS Server:		
	Ethernet Configuration Image: Imag		

Digi-Baudrate einstellen (nur bei Bedarf)

Parameter	Voreinstellung	Mögliche Werte und Gründe für das Verstellen des Wertes
Digi- Baudrate	57600	4800, 9600, 19200, 57600
		Die Baudrate im Digi und die Geräte-Baudrate müssen denselben Wert besitzen.

Im Webinterface müssen Sie dazu auf den Button *Serial Settings* klicken und danach bei den *Port Settings* die Baudrate auf den gewünschten Wert einstellen.

Danach OK klicken.

Erweiterte Parametrierung Timi2-LAN/ per Webinterface Digi-Baudrate einstellen (nur bei Bedarf)

LANTR		ware Version: V6.8.0.2 MAC Address: 00-20-4A-F3-16-22		
ຜ	Seria	Serial Settings		
Network	Channel 1			
Server	Disable Serial Port			
Serial Tunnel	De d Cetting			
Hostlist Channel 4	Port Settings			
Serial Settings	Protocol: RS232	Flow Control: None 💌		
Connection	Baud Rate: 57600 💌 Data Bits: 8 💌	Parity: None 💙 Stop Bits: 1 🗸		
Email				
Trigger 1	an a			
Trigger 2	Pack Control			
Trigger 3	Enable Packing			
Configurable Pins	Idle Gap Time: 12 msec 🖂			
Apply Settings				
	Match 2 Byte Sequence: O Yes O No	Send Frame Immediate: Ves INO		
	Motch Bytoc: 0x 00 0x 00	Sond Trailing Price: O Name O One O True		
Apply Defaults	(Hex)	Send Hanning Bytes. S None C One C Two		
	Flush Mode			
	Flush Input Buffer	Flush Output Buffer		
	With Active Connect: 🔘 Yes 💿 No	With Active Connect: 🔘 Yes 💿 No		
	With Passive Connect: 🔘 Yes 💿 No	With Passive Connect: 🔘 Yes 💿 No		
	At Time of Disconnect: 🔘 Yes 💿 No	At Time of Disconnect: 🔘 Yes 💿 No		
		OK		

Erweiterte Parametrierung Timi2-WLAN/Timi2-POE per Webinterface



In diesem Kapitel sind nur die üblicherweise benötigten LAN-/WLAN-/POE-Parameter beschrieben. Für spezielle Einstellungen finden Sie weiterführende Dokumente auf der Timi2-CD im Verzeichnis *Timi\TOOLS\WLAN-POE\Doku*

Sie können beim Timi2-WLAN und beim Timi2-POE das Webinterface benutzen, um in besonderen Situationen die Standardparametrierung der Geräte anzupassen

Webinterface starten

am Beispiel der hier am Gerät voreingestellten IP

1. Timi2 IP- Adresse im Browser eingeben. Entern drücken



2. Username: root, Password: dbps eintragen. Danach den Button Login betätigen

Login	
Welcome to the Configuration and Management interface of the Digi Connect ME	Username: root
Please specify the username and password to login to the web interface.	Password: ****
See the User Guide and documentation for more information on logging in or retrieving a lost password.	Login

IP-Adresse, Subnet und Gateway einstellen

- 4. Den Button *Network* betätigen.
- 5. IP- Adresse und Subnet Mask eintragen, gegebenenfalls Gateway angeben.
- 6. Mit dem Button *Apply* die Einstellung speichern.

Home	Network Configuration		
Configuration Network	▼ IP Settings		
Serial Ports GPIO Alarms System Remote Management Users Management Serial Ports Connections	 Obtain an IP address automatically using DHCP * Use the following IP address: * IP Address: 192.168.2.80 * Subnet Mask: 255.255.2 Default Gateway: 0.0.0.0 		
Administration File Management Backup/Restore Update Firmware Factory Default Settings System Information Reboot	 * Changes to DHCP, IP address and Subnet Mask require a reboot to take effect. Apply Network Services Settings 		
Logout	Advanced Network Settings		

Digi-Baudrate einstellen (nur bei Bedarf)

Parameter	Voreinstellung	Mögliche Werte und Gründe für das Verstellen des Wertes
Digi- Baudrate	57600	4800, 9600, 19200, 57600
		Die Baudrate im Digi und die Geräte-Baudrate müssen denselben Wert besitzen.

Vorgehen

- 1. Den Button Serial Ports betätigen.
- 2. Den Button Port1 betätigen.



- 3. Den Button Basic Serial Setting betätigen.
- 4. Die gewünschten Einstellungen eintragen.
- 5. Mit dem Button Apply die Einstellung speichern.

Home	Serial Port Configuration - Timi-LAN	
Configuration Network	Port Profile Settings	
Serial Ports	💽 Basic Serial S	ettings 3.
GPIO		
Alarms	Description	Timi-LAN
System	bosonpaoni	
Remote Mana		
Users	Baud Rate:	57600 💌
Management		
Serial Ports	Data Bits:	8
Connections	Parity:	None 💌
Administration	Ctop Ditc.	
File Management	Stop Bits:	
Backup/Restore Update Firmware	Flow Control:	None 💌
Factory Default Settings System Information		
Reboot	Apply 2	•.
Logout	Advanced Seria	al Settings

Digi Timi2-WLAN/Timi2-POE auf Werkseinstellung rücksetzen

Wenn die Konfiguration Ihres Timi2-WLAN oder Timi2-POE so verstellt ist, dass der Netz-Zugriff auf das Gerät nicht mehr gelingt, müssen Sie das Modul auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Das kann insbesondere am Timi2-WLAN vorkommen.



Resettaster T1



Sie müssen den Resettaster bei eingeschaltetem Gerät betätigen. Berühren Sie nicht die Spannungsführenden Teile auf der linken Geräteseite!

Verwenden Sie zum Drücken des Resettasters keine metallischen Gegenstände. Wir empfehlen einen Filzstift mit Kappe oder etwas Ähnliches.

Dazu müssen Sie das Timi2 öffnen und über den Hardwarereset (kleiner Taster über dem WLAN- Modul) auf Digi-Werkseinstellung zurücksetzen.

- 1. Timi2 stromlos machen
- 2. Timi2 Front aufschrauben und öffnen
- 3. Taster drücken und gedrückt halten
- 4. Timi2 mit Strom versorgen
- 5. Gelbe LED unten am WLAN/POE-Modul (RJ45-Buchse bzw. WLAN-Antenne) beobachten bis nach ca 20 s der Blinkcode "*_*****_*" zu sehen ist.
- 6. Taster loslassen (gelbe LED an, Grüne LED fängt an zu flackern wenn Netz gefunden wurde)
- 7. Timi2 stromlos machen, 10s warten
- 8. Timi2 mit Strom versorgen

Jetzt sucht sich das Timi2 wieder über DHCP ein offenes Netz und eine IP-Adresse. Stellen Sie nun die IP-Adresse des Gerätes wieder ein (siehe Gerätehandbuch "Inbetriebnahme"). Beim Rücksetzen auf Digi-Werkseinstellung gehen die Timi2-Voreinstellungen verloren und müssen wieder hergestellt werden:

- 9. Webinterface starten und anmelden
- 10. Menüpunkt "Backup/Restore Restore vom File" wählen

11. mit "Durchsuchen" von der Timi2-CD die Config-Datei auswählen

- Timi2-POE: "Timi\TOOLS\WLAN-POE\Doku\ TIMI2-POE.CFG.xml"

- "Timi\TOOLS\WLAN-POE\Doku\ TIMI2-WLAN.CFG.xml" - Timi2-WLAN:
- 12. Restore-Button betätigen. Der Vorgang dauert etwa eine Minute.
- 13. nach Aufforderung "Reboot" ausführen

Nun ist das Timi2 wieder im Auslieferungszustand.

IP-Adresse beim Timi2-LAN setzen, wenn bisherige Einstellung der IP-Adresse unbekannt ist

Wenn das Tim2-LAN im Lantronix-Device-Installer nicht sichtbar ist, wenden Sie das folgende Verfahren an:

Die folgende Beschreibung geht von der Annahme aus, dass Sie die IP-Adresse 191.12.3.77 temporär einstellen wollen

- 1. Öffnen Sie das Zeiterfassungsgerät um die MAC-Adresse des Lantronix-XPorts vom Aufkleber abzulesen. (zB: 00-20-4a-11-22-33)
- 2. Öffnen Sie ein Windows Konsolenfenster und geben Sie die folgende Kommandozeile ein:

arp -s 191.12.3.77 00-20-4a-11-22-33

Beachten Sie dass die mit ARP zugeordnete IP-Adresse temporär bis zum nächsten Reboot des XPort gültig ist

3. Geben Sie danach folgendes ein:

telnet 191.12.3.77 1

4. Geben Sie danach folgendes ein um den XPort dauerhaft zu konfigurieren:

telnet 191.12.3.77 9999

Nach Drücken der Enter Taste können Sie die gewünschten Netzwerkeinstellung für den XPort jetzt dauerhaft vornehmen

Parameter für serielle Kommunikation am Gerät einstellen



Mit Hilfe der Taste

С

können alle Dialoge am Timi2 jederzeit abgebrochen werden

Sie können am Gerät Geräteadresse und Baudrate einstellen. Verstellen Sie die Werte nur, wenn das im Rahmen Ihres Projektes erforderlich ist:

Parameter	Voreinstellung	Mögliche Werte und Gründe für das Verstellen des Wertes
Geräteadresse	9	115
Geräte- Baudrate	57600	4800, 9600, 19200, 57600Bei Timi2-WLAN und Timi2-POE muss die Baudrate korrespondierend beim DigiConnect verstellt werden.Bei Timi2-LAN muss die Baudrate korrespondierend

beim Lantronix Device Installer verstellt werden.

Geräteadresse einstellen

Schritt	Wirkung
Systemdialog starten durch gleichzeitiges Drücken von	Service
Transponder an Leser halten (innerhalb der nächsten 3 Sekunden)	0105FF3208
(((•)))	Paramter setzen Systeminfo Transpondercodierung erscheint im Display
innerhalb der nächsten 3 Sekunden drücken	Service Adresse ändern Baudrate setzen Zeit stellen 1/3 ,,Adresse ändern" anwählen
OK innerhalb der nächsten 3 Sekunden drücken	Service Adresse ändern Adresse 9 Adresse 9
Gewünschte Adresse auswählen	Service Adresse ändern Adresse 15 Adresse 15
OK innerhalb der nächsten 3 Sekunden drücken	Service Adresse ändern Parameter gespeichert 1/3 🔽

Baudrate einstellen

Schritt	Wirkung
Systemdialog starten durch gleichzeitiges Drücken von	Service
Transponder an Leser halten (innerhalb der nächsten 3 Sekunden)	0105FF3208 ID Paramter setzen ID Systeminfo ID Transpondercodierung erscheint im Display
innerhalb der nächsten 3 Sekunden drücken	Service Adresse ändern Baudrate setzen Zeit stellen ▲ 1/3 ▼ "Baudrate setzen" auswählen
OK innerhalb der nächsten 3 Sekunden drücken	Service Baudrate setzen Baudrate: 57600
Gewünschte Baudrate auswählen	Service Baudrate setzen Baudrate: 9600
OK innerhalb der nächsten 3 Sekunden drücken	Service Baudrate ändern Parameter gespeichert 1/3 💌

Timi2 Stick parametrieren

Das *Timi2-Stick* ist bei Auslieferung bereits so vorkonfiguriert, dass alle lesbaren Ausweise/Transponder an dem Gerät buchen können. Der mitgelieferte USB-Stick ist bereits für den Datenaustausch berechtigt.

Beim Datenaustausch werden Verzeichnisse, entsprechend der Serienummer des Gerätes auf dem Stick angelegt und die Terminalereignisse jeweils in das entsprechende Verzeichnis gespeichert.

Bei berechtigten Stick wechselt das Timi2 in das Unterverzeichnis (Verzeichnisname = Seriennummer des Terminals) und liest die dort enthaltene Kommandodatei "cmd.txt" ein. Ist das Verzeichnis nicht vorhanden, legt das Timi2 dieses Verzeichnis an.

Das Timi2 führt die eingelesen Kommandos dieser "cmd.txt" aus. Im Display erscheint:

Timi USB-Stick	Timi USB-Stick
Stick erkannt Bitte warten…	Datenaustausch Bitte warten…
()	

Ist keine "cmd.txt" vorhanden ist, führt das Timi2 die Kommandofolge "uv" aus (siehe Kommandoübersicht).

Enthält die Datei "cmd.txt" keine oder ungültige Kommandos, erfolgt keine Reaktion des Timi2 Stick.

Ist in der Kommandodatei der Befehl "c" eingetragen, wird sie nach erfolgreicher Ausführung in '1234ABCD.old' umbenannt. Dabei entspricht der Dateiname "1234ABCD" dem Datum und der Uhrzeit, codiert in 32 Bit als ASCII Hex, 8 Zeichen. (siehe Aufbau DateTime 32 Bit).

Wichtige Hinweise:

Wird der Stick formatiert oder die "authent.txt" gelöscht, so verliert er seine Gültigkeit und muss erneut berechtigt werden!

Bitte beachten Sie, dass die Datei "authent.txt" dem Stick zugeordnet ist und auf einem anderen Stick nicht zu einer erfolgreichen Authentifizierung führt.

Verwenden Sie den mitgelieferten Stick ausschließlich zur Zeiterfassung.

Nach Verarbeitung der Buchungsdateien (Import in Zeitwirtschaft) sollten diese Dateien auf dem Stick gelöscht werden, um ausreichenden Speicherplatz zu gewährleisten.

Dazu gehören: -log.txt(Logdatei) -1234ABCD.old (alte Kommandodatei) -1234ABCD.bxt (Buchungen)

Authentifizierung

Um Zugriffsmöglichkeiten auf die Zeiterfassungsgeräte Timi2-Stick zu beschränken, wird der Stick mit den entsprechenden Parametern ausgestattet. Dies kann eine Authentifizierung per Karte, PIN oder Karte und PIN sein.

Das Timi2-Stick erkennt einen angesteckten USB-Stick und prüft dessen Berechtigung in der Datei "authent.txt".

Ist der USB-Stick nicht berechtigt, erscheint die Fehlermeldung:



Authentifizierung mit Karte

Nach Anstecken eines berechtigten Stick erscheint die Meldung:

/	Verifikation	<u>15</u>	
	Bitte mit Karte verifizieren		

Sie haben 15 Sekunden Zeit sich mit der gültigen Karte zu verifizieren. 5 Sekunden vor Ablauf warnt das Timi2 mit kurzen Pieptönen.

Wird innerhalb der 15 Sekunden eine falsche oder keine Karte zur Verifikation benutzt, so erscheinen im Display folgende Meldungen:



Bei erfolgreicher Verifikation und erfolgreichem Datenaustausch erscheinen im Display folgende Meldungen:



Authentifizierung mit PIN



Wurde die falsche PIN eingegeben erscheint im Display:



Bei erfolgreicher Verifikation startet das Timi2 den Datenaustausch.



Nach erfolgreichem Datenaustausch erscheint im Display:



Fertig. Bitte Stick entfernen

Zeit stellen

Da das Timi2 keine Anbindung der Kommunikation an ein übergeordnetes System besitzt, muss die Uhrzeit am Gerät eingestellt werden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Schritt	Wirkung
Systemdialog starten durch gleichzeitiges Drücken von (C drücken und halten, danach zusätzlich Ok und halten, danach zusätzlich Dienst- Taste)	Service 10:15
Den Transponder an den Leser halten (innerhalb der nächsten 3 Sekunden)	0105FF3208 Paramter setzen Systeminfo Transpondercodierung erscheint im Display
innerhalb der nächsten 3 Sekunden drücken	Service Adresse ändern Baudrate setzen Zeit stellen I/3
OK innerhalb der nächsten 15 Sekunden einen berechtigten Stick anstecken	
Wert an der aktuellen Position einstellen Position wechseln	Zeit stellen 12.10.12 09:09 aktuelle Position mit _ gekennzeichnet

OK eingestellte Zeit übernehmen	Zeit stellen Zeit stellen Erfolgreich. Bitte Stick entfernen
C Dialog beenden	Service Adresse ändern Baudrate setzen Zeit stellen 1/3 💌

Kommandos und Verzeichnisstruktur

Kommandos für die Kommandodatei (cmd.txt)

"i" >> Primärdaten "base.txt" "s" >> Kartennummern/Salden "state.txt"

"d" >> Buchungen löschen

"u" >> Buchungen Auslesen rückgängig

"v" >> Buchungen auslesen

"c"" >> Umbenennung der "cmd.txt" nach erfolgreicher Ausführung in "1234ABCD.old" (1234ABCD - Datetime 32 Bit als ASCII Hex, 8 Zeichen)

Beispiel cmd.txt:

Kommando "vis":

- Terminal liest Buchungen aus
- Übernahme der Primärdaten aus der Datei "base.txt"
- Übernahme der Kartennummern/Salden aus der Datei "state.txt".

Verzeichnisstruktur:

ROOT

 authent.txt 	// Textdate // wenn ni	ei zur Authentifizio cht vorhanden Stie	erung, ek nicht berechtigt
 SERIENN	NUMMER	(z.B. 0000000)	// Seriennummer des Terminals
SERIENN	NUMMER	(z.B. 12345678)	// Seriennummer des Terminals
base. state. cmd.t log.tx 1234.	txt txt xt tt ABCD.bxt	// Primärdaten // ID-Karten/Sald // Kommandodat // Logdatei, die v // Buchungsdatei	len ei für Terminal om Terminal erzeugt wird , mit Datum 32Bit integer als ASCII Hex, 8 Zeichen

Aufbau Datetime 32 Bit:

Der Dateiname der Buchungsdateien und umbenannter Kommandodateien besteht aus ASCII Hex, 8 Zeichen.

31 30 29 28 27 26 25	24 23 22 21	20 19 18 17 16	15 14 13 12 11	1098765	43210
Jahre seit 1980	1-Januar	Tago 1 31	0.23 Stundon	0.50 Minuton	Salaundan/2
0=1980, 127=2117	12-Dezember	1 age 1-51	0-25 Stunden	0-39 Minuten	Sekulluell/2

Geräteparameter anzeigen

Parameter	mögliche Werte	Bedeutung	
Firmware- version	V.02.00.04 oder höher	Version der Timi2-Gerätefirmware	
Karten	0 2000	Anzahl der im Zeiterfassungsgerät aktuell ge- speicherten und damit zum Buchen berechtigten Karten	
Buchungen:	0 9000	 Anzahl der im Zeiterfassungsgerät aktuell gespeicherte Kommt-/Geht-Buchungen Beim Austausch von Gerät oder Frontmodul können (sollten) Sie vorher prüfen ob alle Buchungen ausgelesen sind. Auf dem Display sollte stehen: Buchungen: 0. 	
Seriennummer	XX.XXXXXX	Geräte – Seriennummer, stimmt mit der Seriennummer auf dem Typenschild (Geräteunterseite) überein	

Bedienung

Bitte verstehen Sie die dargestellten Info-Werte als Beispiele (kursiv).



	Service
	SNR: 21.100100 ATMEGA 256
	🔺 2/3 💌
	Service
)	RFID: CTI (classic)
	▲ 3/3 ▼