


Stand 2011-04-07	LAN Router – Kurzanleitung	 ConiuGo GmbH Gesellschaft für Telekommunikation
------------------	----------------------------	--

Index	Änderung	Datum	Name
01.00	Erstellung dieser Kurzbeschreibung	31.08.2009	Skrebba
01.01	Default Passwort auf „Ubicom“ gestellt	25.09.2009	Skrebba
01.02	Inhaltliche Überprüfung und Korrektur	07.04.2011	MS/MR

## Allgemeines

Der LAN Router bildet die Schnittstelle zwischen einem LAN fähigen Endgerät, das einen Webserver enthält und dem Internet.

Mittels Internet Explorer kann mit diesem Endgerät über das Internet kommuniziert werden.

Der LAN Router kann über die Konfig- und Debugschnittstelle an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden.

Den korrekten Anschluss des Konfigurationskabels entnehmen Sie der bitte dem folgenden Bild:




Das Konfigurationskabel hat einen Verpolungsschutz: Wenn man es falsch verkehrt herum anschließt entsteht kein Schaden.

## Voraussetzungen

Voraussetzung dafür ist, dass das Endgerät das Protokoll „HTTP“ auf Port 80 unterstützt, sowie eine SIM Karte mit einer öffentlichen und routbaren festen IP-Adresse.

## Signalisierung der Leuchtdioden

Die 4 Leuchtdioden (zählweise vom Geräterand mit „LED 1“) signalisieren folgende Zustände:

Stand 2011-04-07	LAN Router – Kurzanleitung	 <b>Go</b> ConiuGo GmbH Gesellschaft für Telekommunikation
------------------	----------------------------	--

### StatusModem Initialisierung und SIM-Status – LED 1

Zustand	Funktion
Blinkt	Modem noch nicht initialisiert, bzw. SIM nicht READY (PIN nicht übergeben)
Ein	Modem wurde erfolgreich initialisiert und die SIM ist Ready

### Status Einbuchzustand beim Provider – LED 2

Zustand	Funktion
Blinkt	Modem noch nicht beim Provider eingebucht (registriert)
Ein	Modem erfolgreich beim Provider eingebucht (registriert)

### Status Modem Online – LED 3

Zustand	Funktion
Blinkt	Modem noch nicht Online und erreichbar
Ein	Modem ist Online und nun über das Internet erreichbar

### Status Incomming Connect – LED 4

Zustand	Funktion
Aus	Kein „IncommingConnect“
Ein	Incomming Connect“, d.h. über das Internet wurde eine Verbindung zum Modem aufgebaut

Wenn die LEDs 1...3 eingeschaltet sind, ist das Gerät betriebsbereit.

Wenn alle 4 LEDs blinken, befindet sich das Gerät im Konfigurationsmodus. Während dieser Zeit werden keine „Incomming Connect“ angenommen!

Nachdem Einschalten erfolgt ein Test der LEDs. Diese werden für ca. 2 Sekunden eingeschaltet.

### Konfiguration

Über die Konfig- und Debugschnittstelle und einem Terminalprogramm (z.B. ComLite) ist bei der ersten Inbetriebnahme eine Konfiguration notwendig.

Die Schnittstellenparameter sind dabei im Terminalprogramm wie folgt einzustellen:  
115200 Baud, 8 Datenbits, keine Parity, 1 Stopbit.

Mit einem „!“ gelangt man in das Konfigurationsmenü.

#### Passwort ändern (0)

Hier können Sie das Zugangspasswort für die Konfiguration setzen/ändern. Mit <Backspace> <Return> können Sie ein bereits gespeichertes Passwort zurücksetzen.

Im Auslieferungszustand ist das Passwort „Ubicom“ eingetragen.

#### Provider-Einwahldaten spezifizieren (1)

Hier müssen Sie, die von Ihrem Provider erhaltenen Zugangsdaten eingetragen.  
Es müssen also der APN, der Zugangsname und das Passwort eingetragen werden.  
Mit <Backspace> <Return> können Sie einen bereits gespeicherten Parameter zurücksetzen.


Im Auslieferungszustand sind diese Parameter nicht gesetzt !

#### Router Einstellungen spezifizieren (2)

Hier müssen die Router spezifischen Parameter, falls notwendig eingetragen/geändert werden.

#### PIN

Hier müssen Sie, falls Ihre SIM-Karte nicht auf „PIN frei“ geschaltet wurde, die 4 Ziffern eingeben.

Stand 2011-04-07	LAN Router – Kurzanleitung	 ConiuGo GmbH Gesellschaft für Telekommunikation
------------------	----------------------------	--

Mit <Backspace> <Return> können Sie eine bereits gespeicherte PIN zurücksetzen. Nur mit einer korrekt eingegebenen PIN ist die Funktionalität des Gerätes sichergestellt !

Im Auslieferungszustand ist die PIN nicht gesetzt !

#### Initstring

Hier kann für zukünftige Anwendungen ein Initstring für den Router eingetragen werden. Mit <Backspace> <Return> können Sie einen bereits gespeicherten Initstring zurücksetzen. Ein falscher Initstring führt u.U. dazu, dass der Router nicht funktioniert.

Im Auslieferungszustand ist dieser Parameter auf AT&F gesetzt und muss für diese Anwendung nicht geändert werden !

#### Check Online

Dieser Parameter beschreibt, in welchen Abständen (in Minuten) geprüft wird, ob der Router noch eingebucht ist und online ist. Es sind Zeiten zwischen „01“ und „99“ Minuten möglich.

Im Auslieferungszustand ist dieser Parameter auf 3 Minuten gesetzt und muss für diese Anwendung nicht modifiziert werden !

#### Reset

Dieser Parameter beschreibt, nach wie viel erfolglosen Versuchen eines Ablaufes, ein Reset, d.h. ein Neustart des Gerätes, ausgelöst wird.

Dieser Parameter kann dabei zwischen „1“ und „9“ Versuchen eingestellt werden.

Ist z.B. der Router nach einer bestimmten Zeit immer noch nicht (nicht mehr) eingebucht, so wird ein Router Reset ausgelöst. Führt dies immer noch nicht zu einem erfolgreichen Ablauf, so wird je nach Einstellung dieses Parameters, ein weiterer Router-Reset ausgeführt. Nach Ablauf der eingestellten erfolglosen Versuche, erfolgt ein Neustart des Gerätes.


Im Auslieferungszustand ist dieser Parameter auf „2“ gesetzt und muss für diese Anwendung nicht modifiziert werden.

#### Disconnect

Dieser Parameter beschreibt, nach wie viel Minuten Inaktivität das Gerät selbst versucht, die Verbindung zu trennen.

Dieser Parameter kann zwischen „00“ und „99“ Minuten eingestellt werden. Ein Wert von „00“ bedeutet, dass das Gerät nicht die Verbindung trennt.

Ein Trennen der Verbindung erfolgt immer von dem, der die Verbindung zum Gerät herstellt, bzw. nach Ablauf dieser Zeit durch das Gerät.

Stand 2011-04-07	LAN Router – Kurzanleitung	 ConiuGo GmbH Gesellschaft für Telekommunikation
------------------	----------------------------	--

Im Auslieferungszustand ist dieser Parameter auf „5“ Minuten gesetzt und kann - muss aber nicht, für diese Anwendung modifiziert werden.

### **Debug spezifizieren (3)**

Hier kann die Ausgabe von Debuginfos über die Konfig- und Debugschnittstelle ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Im Auslieferungszustand ist dieser Parameter auf „ein“ gesetzt.

### **Grundeinstellungen speichern (4)**

Nachdem Sie Ihre Einstellungen unter den Menüpunkten „0“ bis „3“ gemacht haben, können Sie hiermit die Einstellungen dauerhaft abspeichern.

Erst durch Aufruf dieses Menüpunktes erfolgt eine dauerhafte Speicherung!

### **Konfiguration zurücksetzen (5)**

Hiermit können Sie die Konfiguration in den Auslieferungszustand zurücksetzen.

### **Menü beenden (6)**

Wenn Sie alle Einstellungen gemacht und abgespeichert haben, können Sie hiermit das Konfigurationsmenü beenden.

Das Gerät führt dabei einen Neustart aus.

## **Konfiguration der LAN-Schnittstelle**

Die LAN-Schnittstelle, d.h. die Schnittstelle zum Endgerät ist entsprechend Ihren Anforderungen zu konfigurieren.


Router: 192.168.0.2

Durch Anschluss eines Ethernet-Kabels und Aufruf der Adresse 192.168.0.2 im Internet Explorer, gelangen Sie in die Konfiguration.

Im Anhang finden Sie ein Beispiel für den Anschluss eines Endgerätes mit der Adresse 192.168.0.1. Der Router verbindet sich nachdem Einschalten mit dem Endgerät über Port 80.

## **Einschalten des Gerätes**

Nachdem konfigurieren des Gerätes erfolgt ein Neustart. Das Gerät ist betriebsbereit, wenn die LEDs 1 bis 3 statisch leuchten.

Stand 2011-04-07	LAN Router – Kurzanleitung	 ConiuGo GmbH Gesellschaft für Telekommunikation
------------------	----------------------------	--

## **Debugausgaben**

Über die Konfigurations- und Debugschnittstelle erfolgen nach entsprechender Aktivierung im Gerät Ausgaben der Geräte Aktivitäten, die bei einer möglichen Fehlersuche sehr hilfreich sein können.

## **Softwareversion ermitteln**

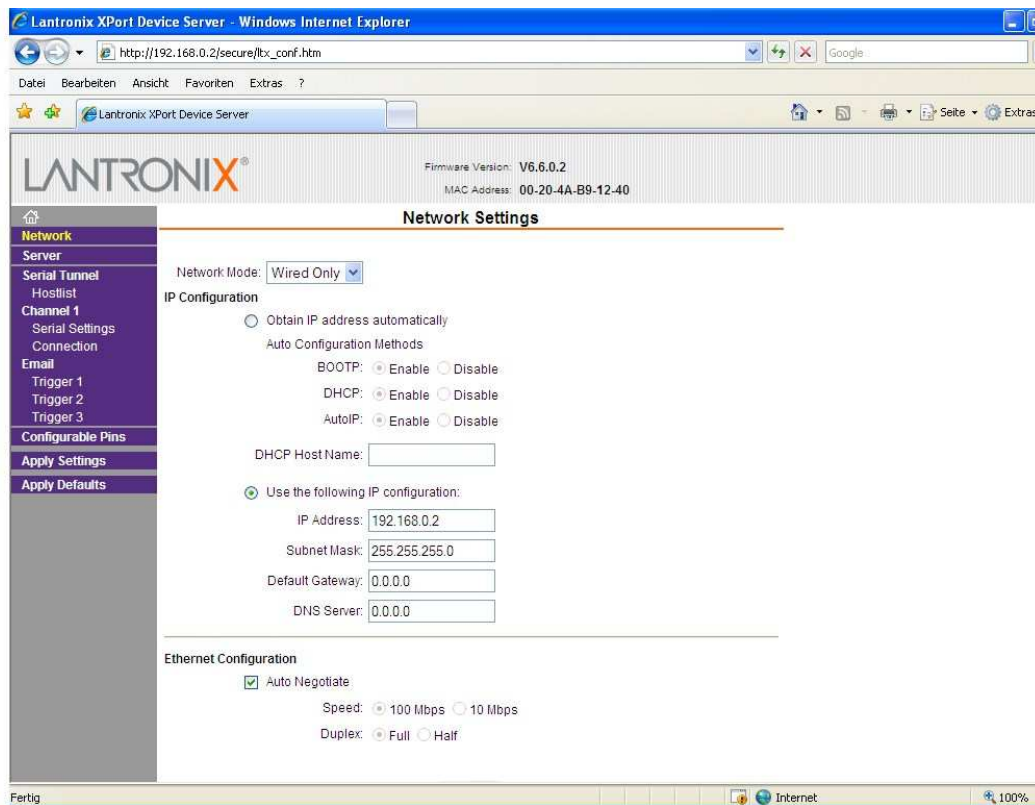
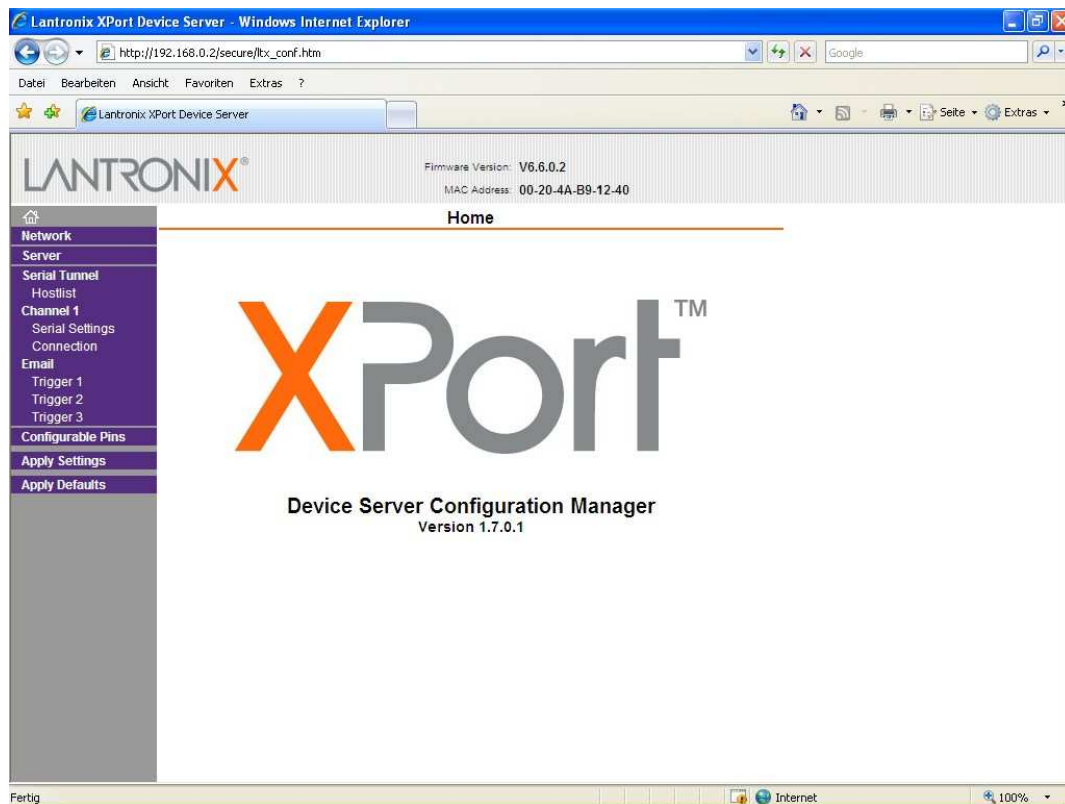
Die Ausgabe der Softwareversion erfolgt über die Konfigurations- und Debugschnittstelle nach dem Einschalten des Gerätes.

## **Konfiguration ausgeben**

Die in der Konfiguration gemachten Einstellungen können Sie sich mit der Taste „§“ über die Konfig- und Debugschnittstelle ausgeben lassen.

Eingegebene Passwörter werden dabei als „\*\*\*\*\*“ ausgegeben.

## Anhang – LAN Einstellungen



Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

LANTRONIX® Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

### Server Settings

**Server Configuration**

Telnet Password:

Retype Password:

**Advanced**

ARP Cache Timeout (secs):

TCP Keepalive (secs):

Monitor Mode @ Bootup: ☒ Enable ☐ Disable

CPU Performance Mode: ☐ Low ☒ Regular ☐ High

HTTP Server Port:

Config Server Port:

MTU Size:

OK

Fertig

Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

LANTRONIX® Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

### Hostlist Settings

**Retry Settings**

Retry Counter:  Retry Timeout:

**Host Information**

No.	Host Address	Port	No.	Host Address	Port
1	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>	2	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>
3	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>	4	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>
5	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>	6	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>
7	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>	8	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>
9	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>	10	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>
11	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>	12	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>

OK

Internet 100%



Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

LANTRONIX® Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

### Serial Settings

☐ Disable Serial Port

**Channel 1**

**Port Settings**

Protocol: RS232 Flow Control: CTS/RTS (Hardware)  
Baud Rate: 115200 Data Bits: 8 Parity: None Stop Bits: 1

**Pack Control**

☐ Enable Packing  
Idle Gap Time: 12 msec

Match 2 Byte Sequence: ☐ Yes ☒ No Send Frame Immediate: ☐ Yes ☒ No  
Match Bytes: 0x00 0x00 (Hex) Send Trailing Bytes: ☒ None ☐ One ☐ Two

**Flush Mode**

**Flush Input Buffer**  
With Active Connect: ☐ Yes ☒ No  
With Passive Connect: ☐ Yes ☒ No  
At Time of Disconnect: ☐ Yes ☒ No

**Flush Output Buffer**  
With Active Connect: ☐ Yes ☒ No  
With Passive Connect: ☐ Yes ☒ No  
At Time of Disconnect: ☐ Yes ☒ No

OK

Fertig Internet 100%

Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

LANTRONIX® Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

### Connection Settings

**Channel 1**

Connect Protocol: TCP

**Connect Mode**

**Passive Connection:**  
Accept Incoming: Yes  
Password Required: ☐ Yes ☒ No  
Password:   
Modem Escape Sequence Pass Through: ☒ Yes ☐ No

**Active Connection:**  
Active Connect: Auto Start  
Start Character: 0x00 (in Hex)  
Modem Mode: None  
Show IP Address After RING: ☐ Yes ☒ No

**Endpoint Configuration:**  
Local Port: 10001 Remote Port: 80  
☐ Auto increment for active connect Remote Host: 192.168.0.1

**Common Options:**  
Telnet Com Port Cntrl: Disable Connect Response: None  
Terminal Name: Use Hostlist: ☐ Yes ☒ No LED: Blink

Disconnect Mode

Fertig Internet 100%

Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

Datel Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Lantronix XPort Device Server

**LANTRONIX®** Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

**Passive Connection:**  
Accept Incoming: ☒ Yes ☐ No  
Password Required: ☐ Yes ☒ No  
Password:   
Modem Escape Sequence: ☒ Yes ☐ No  
Pass Through: ☐ Yes ☒ No

**Active Connection:**  
Active Connect:   
Start Character: 0x00 (in Hex)  
Modem Mode:   
Show IP Address After RING: ☐ Yes ☒ No

**Endpoint Configuration:**  
Local Port:   
Remote Port:   
Remote Host:   
☐ Auto increment for active connect

**Common Options:**  
Telnet Com Port Cntrl:   
Connect Response:   
Terminal Name:   
Use Hostlist: ☐ Yes ☒ No  
LED:

**Disconnect Mode**  
On Mdm\_Ctrl\_In Drop: ☐ Yes ☒ No  
Hard Disconnect: ☒ Yes ☐ No  
Check EOT(Ctrl-D): ☐ Yes ☒ No  
Inactivity Timeout:  :  (mins : secs)

OK

Fertig Internet 100%

Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

Datel Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Lantronix XPort Device Server

**LANTRONIX®** Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

**Email Settings**

Server IP Address:  Server Port:   
Domain Name:   
Unit Name:

**Recipients**  
Recipient 1:  
Email Address:   
Recipient 2:  
Email Address:

OK

Fertig Internet 100%

Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

Datensatz Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Lantronix XPort Device Server

**LANTRONIX®** Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

**Email Trigger Settings**

**Trigger 1**

Conditions

Configurable Pins

Trigger Input 1: None

Trigger Input 2: None

Trigger Input 3: None

Serial Trigger

☐ Enable Serial Trigger Input

Channel: Channel 1

Data Size: Two Bytes

Match Data: 0x00 0x00 (in Hex)

Message Properties

Message:

Priority: Low

Min. Notification Interval: 1 (secs) Re-notification Interval: 0 (secs)

OK

Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

Datensatz Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Lantronix XPort Device Server

**LANTRONIX®** Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

**Email Trigger Settings**

**Trigger 2**

Conditions

Configurable Pins

Trigger Input 1: None

Trigger Input 2: None

Trigger Input 3: None

Serial Trigger

☐ Enable Serial Trigger Input

Channel: Channel 1

Data Size: Two Bytes

Match Data: 0x00 0x00 (in Hex)

Message Properties

Message:

Priority: Low

Min. Notification Interval: 1 (secs) Re-notification Interval: 0 (secs)

OK

Fertig

Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

Datensatz Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Lantronix XPort Device Server

**LANTRONIX®** Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

**Email Trigger Settings**

**Trigger 3**

Conditions

Configurable Pins

Trigger Input 1: None  
Trigger Input 2: None  
Trigger Input 3: None

Serial Trigger

☐ Enable Serial Trigger Input

Channel: Channel 1  
Data Size: Two Bytes  
Match Data: 0x00 0x00 (in Hex)

Message Properties

Message:  Priority: Low  
Min. Notification Interval: 1 (secs) Re-notification Interval: 0 (secs)

OK

Fertig

Lantronix XPort Device Server - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.2/secure/ltx\_conf.htm

Datensatz Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Lantronix XPort Device Server

**LANTRONIX®** Firmware Version: V6.6.0.2  
MAC Address: 00-20-4A-B9-12-40

**Configurable Pin Settings**

CP	Function	Direction	Active Level
0	General Purpose I/O	<input checked="" type="radio"/> Input <input type="radio"/> Output	<input checked="" type="radio"/> Low <input type="radio"/> High
1	General Purpose I/O	<input checked="" type="radio"/> Input <input type="radio"/> Output	<input checked="" type="radio"/> Low <input type="radio"/> High
2	General Purpose I/O	<input checked="" type="radio"/> Input <input type="radio"/> Output	<input checked="" type="radio"/> Low <input type="radio"/> High

OK

Fertig