Bedienungsanleitung Wireless LAN Modul

(Lantronix xPico) (ab Version 3.1) für Reinhardt Wetterstationen



REINHARDT System- und

Messelectronic GmbH Bergstr. 33, D-86911 Dießen-Obermühlhausen Tel. 0049 - 8196 - 934100 oder 7001 E-Mail: <u>wetter@reinhardt-testsystem.de</u> WEB: <u>www.reinhardt-wetterstationen.de</u>

Inhaltsverzeichnis

1 Zur Beachtung	4
1.1 Verwendung	4
1.2 Sicherheitshinweise	4
1.3 Montage	4
2 Inbetriebnahme	5
2.1 Hardware Installation	5
2.11 WLAN-Modul im Infrastruktur Modus	5
2.12 WLAN Modul im Ad-Hoc-Modus (Kabelersatz)	6
2.13 Direktverbindung zu einem Laptop ab WIN10 (Ad-Hoc Verbindung)	7
2.2 Security	8
2.3 Software Installation	8
3 Technischer Anhang	9
3.1 Konfiguration des WLAN Moduls	9
3.1.1 WEB-Interface	9
3.1.1.1 Einstellung der IP-Adresse	10
3.1.1.2 Einstellung der SSID und der Verschlüsselung	11
3.1.2 Grundeinstellungen per serieller Schnittstelle (CLI) ab Version 3.1 !!!	12
3.1.3 Übertragung einer Konfiguration per Textdatei	14
3.1.4 LEDs und Brücken ab V3.2	16
3.2 Anschluß-Kabel	17
3.21 Anschlußkabel Wetterstation RS-232 (1:1)	17
3.22 Anschlußkabel Wetterstation RS-422 für MWS55, 88, 10 (1:1)	18
3.23 Anschlußkabel Wetterstation RS-422 für MWS5, 8, 9-5 (1:1) (alte Stationen)	19



1 Zur Beachtung

1.1 Verwendung

Das Wireless LAN Modul für alle Reinhardt MWS Wetterstationen und Sensoren der Serie M und 55 beinhaltet ein WLAN-Modul der Firma Lantronix (xPico) mit Antenne zum Anschluß einer Wetterstation mit gleichzeitiger Datenabfrage an 2 Ports. Zusätzlich zur WLAN-Funktionalität haben diese Module einen seriellen Port, der zur Konfiguration benutzt werden kann, wenn das WLAN noch nicht eingerichtet ist.

Das WLAN-Modul ermöglicht mit seinen 2 seriellen Ports die Einbindung einer Wetterstation in Ihr Netzwerk per WLAN an einer einzigen IP-Adresse über 2 Ports (defaultmäßig sind die Ports 10001 (Vollzugriff) und 10002 (nur Lesezugriff) voreingestellt).

Mit dem WLAN-Außenmodul kann der Aufbau einer drahtlosen Verbindung zu Ihrem Netzwerk im Infrastruktur-Modus erfolgen, mit einem PC oder Laptop mit integriertem WLAN-Modul können Sie eine Ad-Hoc Verbindung zum WLAN-Modul aufbaue. Dies entspricht dann einem Kabelersatz zur direkten Verbindung von Wetterstation und PC.

Bei Betrieb mit einem Router müssen Sie das WLAN-Außenmodul in Ihr Netzwerk einbinden. Details dazu entnehmen Sie der Anleitung Ihres Routers und dem detaillierten technischen Handbuch des WLAN-Moduls auf dem Wetter USB-Stick. Beachten Sie, daß immer nur ein PC exclusiv auf die IP-Adresse des WLAN-Modulszugreifen kann!

р.

Die minimale Versorungsspannung ist 6VDC, die maximale Versorgungsspannung beträgt 24VDC! Die Stromaufnahme an 18VDC ist ca. 75mA.

1.2 Sicherheitshinweise



Die Geräte entsprechen dem modernsten technischen Standard und sind bei bestimmungsgemäßem Betrieb gefahrlos zu betreiben.



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.



Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.



Sehr geehrter Kunde, die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz Ihrer Gesundheit, sondern auch zum Schutz des Gerätes. Lesen Sie bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch:



Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Diese Teile könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

1.3 Montage

Die Montage des WLAN-Moduls erfolgt durch Anklemmen mit der Rohrhalterung an einem 1" Rohr direkt unter der Wetterstation.

Die Anschlußbuchsen müssen nach unten zeigen, nicht benutzte Buchsen sind unbedingt mit den Abdeckkappen zu verschließen!

geändert am 15.06.2023 von DO

WLAN_xPico_d.p65 Seite 4

REINHARDT System- und Messelectronic GmbH Bergstr. 33, 86911 Dießen-Obermühlhausen, Tel. 0049 - 8196 - 934100 oder 7001

2 Inbetriebnahme

2.1 Hardware Installation

2.11 WLAN-Modul im Infrastruktur Modus

Das WLAN-Modul wird im WLAN-Betrieb mit dem Standard-Kabel (7-poliger Rundstecker evtl. mit zusätzlichem WLAN-Adapter-Kabel) verbunden und mit Spannung versorgt.

Der Anschluß der Wetterstation(en) erfolgt ebenfalls direkt am WLAN-Außenmodul (an der mittleren Buchse) über ein 1:1 Kabel. Der Taster auf der rechten Seite ist zum Konfigurieren für Einstellungen über die serielle Schnittstelle

Die Antenne wird an dem 4.Anschluß (SMA-Buchse) angesteckt (ganz links).

Sollten sich Übertragungsprobleme ergeben, sei es durch zu große Entfernungen zum Router, bzw. zum WLAN-PC-Modul, oder Hindernisse im Übertragungsweg, dann kann eine Antenne mit Verstärker oder eine Richtantenne dieses Problem meistens lösen.



<u>Bitte verwenden Sie zum Befestigen der Stecker kein Werkzeug, sondern drehen die Steckerbefestigung nur leicht handfest an, um ein Lösen der Buchsen durch zu große Krafteinwirkung zu vermeiden!!</u>



Bei seriellem Betrieb per CLI (für Konfigurations-Änderungen am Modul über den COM-Port) muß die Wetterstation abgesteckt werden und der COM-Anschluß des konfektionierten Powerkabels über einen Null-Modem-Adapter an den COM-Port eines PC angesteckt werden, sowie der Kodierstecker am rechten Anschluß des Moduls angesteckt werden!



2.12 WLAN Modul im Ad-Hoc-Modus (Kabelersatz)

Wird eine Einbindung in ein Netzwerk nicht gewünscht oder ist dies nicht möglich, kann ein WLAN-Modul direkt mit einem Laptop per WLAN als Kabelersatz im Ad-Hoc-Modus betrieben werden. Dabei befindet sich das WLAN-Modul an der Wetterstation und wird mit dem Standardkabel mit Netzteil versorgt.



2.13 Direktverbindung zu einem Laptop ab WIN10 (Ad-Hoc Verbindung)

Unter WIN10 lässt sich in den Netzwerkeinstellungen keine Ad-Hoc Verbindung mit einem WLAN-Modul mehr einrichten.

Im Folgenden wird gezeigt, wie Sie dennoch eine Ad-Hoc Verbindung erstellen können

Dazu muss ein Hotspots unter Windows 10 eingerichtet werden:

- Eingabeaufforderung als Administrator starten:

(*WIN+R*, dann *cmd* eingeben, dann *STRG & UMSCHALTTASTE+ENTER* gleichzeitig drücken) - In der Eingabeaufforderung eingeben:

netsh wlan show drivers

Wenn im Listing aufgeführt wird:

"Unterstützt gehostete Netzwerke : ja"

dann hat der Laptop ein passendes WLAN-Modul eingebaut, wenn "nein",

dann einen geeigneten WLAN-Adapter beschaffen (z.B. FRITZ!WLAN Stick AC860)

- Anzeige der Netzwerkverbindungen starten:

ncpa.cpl

- Neues Netzwerk erstellen:

$netsh\ wlan\ set\ hosted network\ mode=allow\ ssid=NAME\ key=PASSWORT$

(PASSWORT muss mindestens 8 Zeichen lang sein)

- Neues Netzwerk (Hotspot) starten:

netsh wlan start hostednetwork

- Neues Netzwerk (Hotspot) wieder deaktivieren:

netsh wlan stop hostednetwork

Zum Einbinden des WLAN-Moduls folgendermaßen vorgehen:

- Auf Laptop mit *ipconfig* IP-Adresse des Laptops ermitteln (z.B. 192.168.137.1)
- WLAN-Modul auf eine in das Netzwerk passende IP-Adresse einstellen (z.B. 192.168.137.100)
- Verschlüsselung ist WPA2 / TKIP

- Alternativ in den Netzwerkverbindungen des Laptops die Eigenschaften des neuen Netzwerks auf das WLAN-Modul anpassen.

geändert am 15.06.2023 von DO	WLAN_xPico_d.p65 Seite 7
REINHAR	DT System- und Messelectronic GmbH
email: <u>wetter@reinhar</u>	dt-testsystem.de Web: www.reinhardt-wetterstationen.de

2.2 Security

Es werden folgende Sicherheits-Einstellungen unterstützt: None, WPA, WPA2.

Verschlüsselung: CCMP, TKIP

<u>Achtung!</u> <u>EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, LEAP etc werden generell nicht unterstützt!</u>

Wenn vom Kunden bei der Bestellung nicht anders angegeben, wird das Modul mit folgenden Einstellungen geliefert: SSID: WETTER Modus: Infrastructure Security: keine BOOTP, DHCP und AutoIP: enabled

2.3 Software Installation

Die Installation und Inbetriebnahme der Wetter32-Software entnehmen Sie dem Handbuch zur Software.

Bei Betrieb über einen Router (Infrastruktur-Modus) geben Sie anstatt eines COM-Ports die IP-Adresse und den Port (standardmäßig Port 10001 für Vollzugriff und 10002 für "nur Lesezugriff") Ihres WLAN-Moduls ein.

geändert am 15.06.2023 von DO WLAN_xPico_d.p65 Seite 8 **REINHARDT System- und Messelectronic GmbH** Bergstr. 33, 86911 Dießen-Obermühlhausen, Tel. 0049 - 8196 - 934100 oder 7001

3 Technischer Anhang

3.1 Konfiguration des WLAN Moduls

3.1.1 WEB-Interface

Um auf das WEB-Interface zu gelangen, muß natürlich das WLAN-Außenmodul Ihrem Router bereits "bekannt" sein. Dazu müssen im WLAN-Modul die IP-Adresse, SUB-Netzmaske, SSID und die Sicherheitseinstellungen passend zu den Einstellungen Ihres Routers richtig eingetragen sein. Die voreingestellten Ports des WLAN-Moduls lauten 10001 und 10002.

Falls Sie bei der Bestellung keine Wunsch-IP-Adresse genannt haben, ist die voreingestellte IP-Adresse die "**192.168.240.93/24**", die SSID ist "**WETTER**" und Security "**none**". (siehe XML-Datei: xPico_set_#192_168_240_93.txt auf Stick)

Über diese IP-Adresse gelangen Sie auf das WEB-Interface der WLAN-Option, in dem Sie alle weiteren Einstellungen vornehmen können.

Weitere Informationen hierzu finden Sie in den beiden Handbüchern zum xPico WLAN Modul (<u>xPico-Wi-Fi UG.pdf</u> und <u>xPico IG.pdf</u>).

Um auf das WEB-Interface des xPico zu kommen, geben Sie in einem Browser die IP-Adresse des WLAN-Moduls ein, in unserem Fall 192.168.240.93.

Es erscheint eine Passwortabfrage: Der Standardbenutzer lautet *admin*, das Standardpasswort ist *PASSWORD*. Nach Klick auf OK öffnet das WEB-Interface:

Authentifizierung	erforderlich - Mozilla Firefox	×
?	http://192.168.240.93 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "config"	
Benutzername:	admin	
Passwort:	••••••	
	OK Abbrechen	_

<u>×Pic</u>	o Wi- <u>Fi</u>	·		LANT
QuickConnect	Draduat Information			
Status 🔐	Product Information	×PicoW/#		
ES Credentials	Froduct Type.	1 4 0 0029		
Bridge	Build Date:	Oct 22 2015	(18:55:25)	
PM	Sorial Number:	0080A3A00D	(10.55.25)	
lock	Untimo:	0. dayo 00:57	-44	
Device	Opume:	0 days 00.57	.11	
Diagnostics	Permanent Conng:	saved		
Discovery	Network Settings	00.00.42.40	00-00	
ile System	MAC Address:	00.60.A3.A0.	.UD.A0	
ITTP	State	LUs		
ine	State:		000.06	
Modern Emulation	SSID:	ApicovviFi_A	UUDAo	
Monitor	Security Suite:	VVPA2		
ITP	IP Address:	192.168.0.1/2	24	
letwork	Interface wian0			
ower	Connection State:	Connected		
Radio	Active WLAN Profile:	1	00/04	
SPI	IP Address:	192.168.240.	93/24	
unnel	Default Gateway:	<none></none>		
Jsers	Hostname:			
VLAN Profiles	Primary DNS:	<none></none>		
	Secondary DNS:	<none></none>		
	Line Settings			
	Line 1:	115200, None Tunnel	e, 8, 1, None	
	Line 2:	115200, None Tunnel	e, 8, 1, None	
	Tunneling	Accept Mode	Connect Mode	
	Tunnel 1:	1 Active	Disabled	
		147.14	Disabled	

Hier können Sie nun alle benötigten Einstellungen vornehmen.

geändert am 15.06.2023 von DO	WLAN_xPico_d.p65 Seite 9
REINHAR	DT System- und Messelectronic GmbH
email: wetter@reinhar	dt-testsystem.de Web: www.reinhardt-wetterstationen.de

3.1.1.1 Einstellung der IP-Adresse

Wählen Sie hierfür im WEB-Interface NETWORK --> WLAN0 --> CONFIGURATION

QuickConnect Status AES Credentials		ap0 wian0	[Logout] These settings pertain to the Network Interface on the device. To see the effect of these
Bridge		Interface Link	selections after a reboot, view the corresponding Status. Changes will take offeet after reboot or
CLI Server CPM		Status Configuration	when and is enabled DHCP
Clock	Interface wian	0 Configuration	Server will assign IP addresses to ap0's clients. DHCP Server
Device		o oomigaraalon	manages up to 4 simultaneous
Diagnostics	State:	Enabled O Disabled	clients. (only on want is enabled.)
Discovery	DHCP Client:	O Enabled O Disabled	
File System	IP Address:	192.168.240.206/24	
Line	Default Gateway:	<none></none>	
Modem Emulation	Hostname:		
Monitor	Primary DNS:	<none></none>	
NTP	Secondary DNS:	<none></none>	
Power	MSS:	1460 bytes	
Radio		Submit	
SPI		Subline	
Tunnel			
User			
WLAN Profiles			
	Соругіє	ht © <u>Lantronix, Inc.</u> 2007-2018. All rights reserved.	

Nachdem Sie die gewünschte IP-Adresse eingegeben haben, klicken Sie auf Submit, um die Einstellungen zu Übernehmen!

ACHTUNG:

Wenn Sie eine andere Netzmaske einstellen, also die bestehende IP-Adresse 192.168.240.206/24 ändern z.B auf 192.168.0.100/24, erreichen Sie das WEB-Interface nur noch im neuen Netzwerk (192.168.0.x)!!

geändert am 15.06.2023 von DO	WLAN_xPico_d.p65 Seite 10
REINHAR	DT System- und Messelectronic GmbH
email: wetter@reinhar	dt-testsystem.de Web: www.reinhardt-wetterstationen.de

3.1.1.2 Einstellung der SSID und der Verschlüsselung

Zum Ändern der SSID (Network Name) und der Verschlüsselung (Security) wählen Sie WLAN-Profiles und dann das zu ändernde Profil (in den meisten Fällen die 1).

xPico[®] Wi-Fi[®]		LANTRONI X "
QuickConnect WLAN Profile Management		[Logout] This page allows view, edit, delete
AES Credentials View or Edit	Delete	or creation of a WLAN Profile on the device.
Bridge CLI Server 17		Select a profile for editing by clicking its name; this takes you to the Configuration web page.
СРМ		The 🛜 icon indicates the active
Clock Create new WLAN Profile		Delete one or more profiles by checking their delete checkboxes.
Diagnostics		Create a new profile by entering a name in the text box. The new
Discovery File System		profile initially has default paramete values. Up to 4 profiles may be created.
HTTP Server		When you name a new profile or check a box, the Apply and
Modem Emulation		Use the Apply button to try out the
Monitor		changes without saving them to Flash. If the settings do not work, when you reboot the device, it will
Network		still have the original settings.
Power		the profiles and save them to Flash
Radio		
SPI		
Tunnel		
User WLAN Profiles		
Copyright © <u>Lantronix, Inc.</u> 200	07-2018. All rights reserved.	

Haben Sie die SSID und die Sicherheitseinstellungen (Security) eingestellt, können Sie durch Klick auf Apply die Einstellungen ausprobieren, ohne diese zu speichern. Wenn Ihre Einstellungen funktionieren, dann klicken Sie auf Submit, um die neuen Einstellungen dauerhaft zu speichern!

QuickConnect	WLAN Profile 1	Configuration	[Logout
AES Credentials	Notwork Namo	Basic	use the Apply button to try out settings on the WLAN without saving them to Flash. If the settings do not work, when you reboot the
CLI Server CPM Clock Device Diagnostics Discovery File System HTTP Server Line Modem Emulation	Suite: WPAx Key Type: WPAx Passphrase: WPAx Encryption: TX Power Maximum:	Comp Comp Report Repor	device, It will still have the original settings. Use the Submit button to update the WLAN settings and save them to Flash. Use the Test Connection button to test connecting to the network using this profile. These settings pertain to a WLAN Profile on the device. If wand connects to an access point on a different wireless channel, a current connection to apD may be dropped due to the channel datuge. Reconnect to apD
Monitor NTP Network Power Radio SPI Tunnel User WLAN Profiles	r citor managomena	Apply Submit	device.
	Copyright	© Lantronix, Inc. 2007-2018. All rights reserved.	

geändert am 15.06.2023 von DO WLAN_xPico_d.p65 Seite 11 **REINHARDT System- und Messelectronic GmbH** Bergstr. 33, 86911 Dießen-Obermühlhausen, Tel. 0049 - 8196 - 934100 oder 7001

3.1.2 Grundeinstellungen per serieller Schnittstelle (CLI) ab Version 3.1 !!!

Sollten Sie keinen Zugriff auf das WEB-Interface bekommen, können Sie die Grundeinstellungen wie IP-Adresse, Netzwerkname (SSID) und Einstellungen der seriellen Schnittstellenparameter mit Hilfe des Standard RS-232 Kabels mit Nullmodem-Adapter an einem seriellen Port des PC vornehmen.

Hierzu starten Sie ein Terminalprogramm (TeraTerm, Putty, Hyperterminal, etc) mit 9600 Baud, 8bit, keine Paritität, 1 Stopbit und kein Protokoll.

🖂 Ve	
Dienst O Te	rlauf TCP-Port 22
• SS	H Protokoll-Version SSH2 ~
⊖ An	derer IP Version: AUTO
Seriell Port CON	13: PCI Express UART Port (COM3) 🗸

Stecken Sie nun das serielle Kabel am Power/Data Eingang (linke Buchse) des WLAN-Moduls an, den 9-poligen D-SUB-Stecker an einen seriellen Port des PC

mit Nullmodem-Adapter (V3.1)

ohne Nullmodem-Adapter (ab V3.2) und zuletzt das Netzteil des seriellen Kabels an Netzspannung 230V. Drücken Sie nun die CONFIG-Taste am WLAN-Modul und dann innerhalb der nächsten 3 Sekunden im Terminalprogramm solange die x-Taste, bis Sie vom WLAN Modul eine Meldung im Terminalprogramm erhalten (bis zu 10 Sekunden).

Dann drücken Sie sofort die Eingabe-Taste (ENTER-Taste). Nun sind Sie im seriellen Interface (CLI) des WLAN-Moduls.



Mit Eingabe eines "?" erhalten Sie in jeder Befehlsebene eine Auflistung der möglichen Kommandos. Mit folgenden Befehlen setzen Sie nun die wichtigsten Parameter, um per WLAN auf das Modul zuzugreifen und somit auch das komfortablere WEB-Interface erreichen zu können:

D		
Datei Bearbeiten Einstellur	gen Ste <u>u</u> erung <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	
xPicoHifi 00:80:A3:A0:19:34 Press (enter) to continue)	~	
Command Ling started		
Solitona Etile Started.		
conf ig	file system	
help tlog	status ulan scan [netuork-name]	
xnl	exit	
>conf ig		
config>?		
exit	ulan apply Access Point	
Clock	CPH control and control and	
HTTP Server	Interface (instance)	
SPI	Users	
HLAN Profile <instance></instance>	AES Credential (instance) Moder Evulation (instance)	
Honitor	NTP	
Tunnel <instance></instance>	Custon <instance></instance>	
config)		
Louit 1923		
ion igy s		
config		
config WLAN profile 1 E	asic Network name NETZWERKNAME	
config WLAN profile 1 E e.	asic Network name NETZWERKNAME	
config WLAN profile 1 E e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity	
config WLAN profile 1 E e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2	
config WLAN profile 1 E e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx	
config WLAN profile 1 E e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Downkow DASCWODT	
config WLAN profile 1 E e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT	
config WLAN profile 1 E e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT encryption TKIP	
config WLAN profile 1 E e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT encryption TKIP write	
config WLAN profile 1 E e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT encryption TKIP write exit	
config WLAN profile 1 E e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT encryption TKIP write exit	
config WLAN profile 1 e. S	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT encryption TKIP write exit exit	
config WLAN profile 1 e. S Interface WLAN	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT encryption TKIP write exit exit	
config WLAN profile 1 e. S Interface WLAN	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT encryption TKIP write exit exit exit	
config WLAN profile 1 E e. S Interface WLAN I L	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT encryption TKIP write exit exit exit for P address 192.168.240.93/24	
config WLAN profile 1 E e. S Interface WLAN L U	asic Network name NETZWERKNAME cit ecurity Suite WPA2 WPAx key type passphrase Passphrase PASSWORT encryption TKIP write exit exit exit for P address 192.168.240.93/24 HCP client disable rite	

Eine Beschreibung aller Befehle, die über die serielle Schnittstelle möglich sind, finden Sie im xPico-Wi-Fi_UG.pdf, und zwar jeweils unter "Using CLI".

geändert am 15.06.2023 von DO	WLAN_xPico_d.p65 Seite 13
REINHAR	DT System- und Messelectronic GmbH
email: wetter@reinhar	<u>dt-testsystem.de</u> Web: <u>www.reinhardt-wetterstationen.de</u>

3.1.3 Übertragung einer Konfiguration per Textdatei

Eine komfortablere Möglichkeit der Konfiguration ist das Übertragen einer Textdatei zum WLAN-Modul per Terminalprogramm.

Auf dem WetterStick finden Sie im Verzeichnis **!_WLAN-Modul_config** einige vorgefertigte Konfigurationsdateien, welche Sie an Ihre Vorgaben anpassen können. Haben Sie eine Konfigurationsdatei soweit fertig gestellt, gehen Sie vor wie folgt:

💆 COM2 - Tera Term VT \times Datei Bearbeiten Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe Starten Sie das CLI wie unter 3.1.2PicoWifi 00:80:A3:E1:3C:41 beschrieben, bevorzugt mit **<u>TeraTerm</u>**. 'ess <enter> to continue Wählen Sie dann Ihre Konfigurationsdaоннаnd Line started. tei unter Datei und dann Datei senden. >0 × 💻 Tera Term: Datei senden xPico Settings ~ 🗿 🏂 📂 🛄~ Suchen in: 💻 Tera Term: Datei senden × Name Änderungsdatum 📓 xPico_set_#204_115200bd.txt 08.10.2020 11:26 Dateiname: ×Pico set #205 9600bd.txt 📓 xPico_set_#205_9600bd.txt 26.04.2021 10:37 Vollständigt C:\Users\Harry_links\Desktop\xl 📓 xPico_set_#205_115200bd.txt 06.10.2020 09:46 Bytes übertragen: 2400 (55.9%) 📓 xPico_set_#206_9600bd.txt 03.07.2020 10:31 Elapsed time: 0:02 (1100Bytes/s) 📓 xPico_set_#206_38400bd.txt 03.07.2020 10:59 ¥vPico_set_#206_115200bd.txt 03.07.2020 10:31 Fenster Hilfe Schließen Hilfe XPico_set_#207_115200bd.txt 12.04.2021 11:12 Pause < > Command Line started. Dateiname: xPico_set_#205_9600bd.txt Öffnen Importing XML Dateityp: Alle Dateien(*.*) \sim Abbrechen Hilfe Option Binär

Ist die Datei ordnungsgemäß übertragen worden, erscheint folgende Abschluß-Meldung: *XML import completed*

ACHTUNG: Das Übertragen und die anschließende Verarbeitung dauern ca. 2 Minuten! Brechen Sie den Vorgang auf keinen Fall ab, bevor die Abschluß-Meldung erscheint!!

>Importing XHL No configuration changes неге нас UNU income to some lated	e.	
XAL IMport Completed.		
>		
		ſ
eändert am 15.06.2023 von DO	WLAN_xPico_d.p65 Seite 14	
REINHAR	OT System- und Messelectronic GmbH	
Bergstr. 33, 86911 Dieß	en-Obermühlhausen, Tel. 0049 - 8196 - 934100 oder 7001	

Um nun zu überprüfen, ob die gewünschte IP-Adresse im WLAN-Modul eingetragen wurde, geben Sie nacheinander folgende Befehle, jeweils gefolgt von der **ENTER** Taste ein:

config interface wlan0 show

Es erscheint die Auflistung der Einstellung des WLAN-Interfaces WLAN0



Weitere mögliche Befehle können Sie mit einem ? auflisten lassen:

🔟 COM2 - Tera Term VT		_		×
D <u>a</u> tei B <u>e</u> arbeiten Ein <u>s</u> tellungen	Ste <u>u</u> erung	<u>F</u> enster	<u>H</u> ilfe	
interface HLAND				~
config Interface µlanD>shoµ Interface µlanD Configuration: State : Enabled DHCP Client : Disabled IP Address : 192.168.240.205/24 Default Gateµay: <none> Hostname : Primary DNS : <none> Secondary DNS : <none> MSS : 1460 bytes config Interface µlanD>? shoµ exit DHCP Client <value> Default Gateµay <value> Primary DNS <value> MSS <value></value></value></value></value></none></none></none>	urite State <value) IP Address <v Hostnane <val Secondary DNS</val </v </value) 	> value> lue> S ≺value>		
config Interface µlan0>				\sim
m 15.06.2023 von DO		W	LAN_xPico	o_d.p65 Sei

Die aktive Ebene verlassen Sie jeweils mit dem Befehl exit

💻 COM2 - Tera Term VT				_		×	
D <u>a</u> tei B <u>e</u> arbeit	en	Ein <u>s</u> tellungen	Ste <u>u</u> erung	<u>F</u> enster	<u>H</u> ilfe		
State : DHCP Client : Default Gateway: Hostname : Primary DNS : Secondary DNS : MSS : config Interface w show exit DHCP Client <value Default Gateway <v Primary DNS <value MSS <value> config Interface w</value></value </v </value 	End Dia 19 <no <no 2No 2No 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140</no </no 	abled sabled 2.168.240.205/24 one> one> one> of bytes D>?	urite State <value) IP Address <v Hostname <va Secondary DNS</va </v </value)) value) lue) 3 <value)< td=""><td></td><td></td><td>^</td></value)<>			^
config>exit							
							*

Ist alles in Ordnung, drücken Sie nun für mindestens 10 Sekunden den CONFIG-Taster, um das Modul neu zu starten, oder ziehen Sie den Powerstecker für mehr als 10 Sekundenund stecken ihn dann wieder ein.

Die Einstellungen sind nun permanent gespeichert.

Für weitere Informationen zum xPico WLAN-Modul lesen Sie die Dokumentation zum xPico-Wifi von Lantronix. Diese finden Sie auf dem WetterStick oder auf der Lantronix Homepage.

RXD2 (▫) тхр1 RXD ON=SETUR DFF=NORM 0 0 .3V xPico LEDs und Brücken im WLAN-Modul ab V3.2 INPU STATION" LEDs and Jumpers in 422 232 WLAN module V3.2 and higher MP 232 422 00000000 00000000 geändert am 15.06.2023 von DO WLAN_xPico_d.p65 Seite 16 EINHARDT System- und Messelectronic GmbH

3.1.4 LEDs und Brücken ab V3.2

3.2 Anschluß-Kabel

3.21 Anschlußkabel Wetterstation RS-232 (1:1)



3.22 Anschlußkabel Wetterstation RS-422 für MWS55, 88, 10 (1:1)



RS422 1:1 Kabel , 6 adrig, max 1000m RS422 1:1 cable , 6 wires, max 1000m

geändert am 15.06.2023 von DO WLAN_xPico_d.p65 Seite 18 **REINHARDT System- und Messelectronic GmbH** Bergstr. 33, 86911 Dießen-Obermühlhausen, Tel, 0049 - 8196 - 934100 oder 700

3.23 Anschlußkabel Wetterstation RS-422 für MWS5, 8, 9-5 (1:1) (alte Stationen)

