

Integrabus Wifi Eco



Benutzerhandbuch Rev. 01

Inhaltsverzeichnis:

1.	Produktübersicht	2
2.	Standardkonfiguration	2
3.	Konfigurationsoberfläche	2
4.	Neue SSID festlegen	. 3
5.	Neues Passwort festlegen	5
6.	Kostenloses WLAN einrichten	7
7.	APN festlegen	9
8.	Dokumenthistorie	10



1. Produktübersicht

Die IntegraBus Wifi-Geräte bieten hochwertigen Internetzugang (WLAN) in öffentlichen Verkehrsmitteln. Die Geräte sind speziell für den Einsatz im öffentlichen Verkehr konzipiert. **Hauptmerkmale:**

- Industrielle elektronische und mechanische Komponenten
- 4G (LTE)-Netzwerk
- Zugang für bis zu 50 Nutzer
- Die einzigartige "Fair Bandwidth"-Technologie verhindert das übermäßige Herunterladen großer Datenmengen von derselben Quelle (z. B. Streaming von Musik oder Filmen), unterstützt jedoch normales Surfen (Webseiten, E-Mail-Funktionen).

2. Standardkonfiguration

Der Wifi Eco Router wird mit den folgenden werkseitigen Netzwerkeinstellungen ausgeliefert: SSID: Integrabus Passwort: Kein Passwort

Auf Wunsch können die Geräte mit speziellen Konfigurationseinstellungen geliefert werden.

3. Konfigurationsoberfläche

Die grundlegenden WLAN-Parameter können über die integrierte Web-Konfigurationsoberfläche des Geräts eingestellt werden.

Folgen Sie diesen Schritten, um auf die Konfigurationsoberfläche zuzugreifen:

- 1. Schalten Sie den Wifi Eco Router ein und warten Sie, bis das WLAN verfügbar ist.
- 2. Verbinden Sie sich mit dem WLAN-Netzwerk des Geräts, das konfiguriert werden soll. Verwenden Sie dazu die werkseitige SSID oder die zuletzt eingestellten SSID-/Passwortdaten.
- 3. Öffnen Sie einen Webbrowser auf einem Computer oder Smartphone und rufen Sie die Seite config.integrabus.eu oder die IP-Adresse **10.10.11.254** auf.



Login: user Passwort: Steht auf dem Produktetikett





4. Wenn Benutzername und Passwort korrekt sind, gelangen Sie zur Konfigurationsseite:

							Wireless Ta	bles
≱ Comment ▲ Name	Туре	Actual MTU	Тх	Rx	Tx Packet (p/ s)	Rx Packet (p/ s)	FP Tx	F
wlan1	Wireless (Atheros ARS	1500	66.2 kbps	5.4 kbps	6	4	0 bps	5
wlan2	Wireless (Atheros AR	1500	0 bps	0 bps	0	0	0 bps	c
	ک Comment Name wlan1 wlan2	Description A Name Type wian1 Wireless (Atheros AR Wireless (Atheros AR Wireless (Atheros AR	D Comment A Name Type Actual MTU wian1 Wireless (Atheros AR Wireless (Atheros AR 1500 1500	Comment Name Type Actual MTU T× wlan1 Wireless (Atheros AR 1500 66.2 kbps wlan2 Wireless (Atheros AR 1500 0 bps	Comment Name Type Actual MTU Tx Rx wlan1 Wireless (Atheros AR 1500 66.2 kbps 5.4 kbps wlan2 Wireless (Atheros AR 1500 0 bps 0 bps	Comment Name Type Actual MTU Tx Rx Tx Packet (p/ s) wlan1 Wireless (Atheros AR; 1500 66.2 kbps 5.4 kbps 6 wlan2 Wireless (Atheros AR; 1500 0 bps 0 bps 0	X Domment Name Type Actual MTU Tx Rx Tx Packet (p/ s) Rx Packet (p/ s) wlan1 Wireless (Atheros AR 1500 66.2 kbps 5.4 kbps 6 4 wlan2 Wireless (Atheros AR 1500 0 bps 0 bps 0 bps 0	Y Comment Name Type Actual MTU Tx Rx Tx Packet (p/ s) Rx Packet (p/ s) FP Tx wlan1 Wireless (Atheros AR(1500 66.2 kbps 5.4 kbps 6 4 0 bps wlan2 Wireless (Atheros AR(1500) 0 bps 0 bps 0 bps 0 dps 0 bps

4. Neue SSID festlegen

- Öffnen Sie die Konfigurationsoberfläche wie in Punkt 3 beschrieben. Bitte beachten: Das Wifi Eco Gerät hat zwei integrierte WLAN-Schnittstellen – Sie müssen die SSID auf beiden ändern.
- Wählen Sie im Menü links oben Wireless und anschließend das Untermenü Wireless. Stellen Sie sicher, dass der Tab Wifi Interfaces aktiv ist. Klicken Sie auf die Zeile der Schnittstelle wlan1.

	ំ Commen	t 🔺 Name	Туре	Actual MTU	Тх	Rx	Tx Packet (p/ s)	Rx Packet (p/ s)	FP Tx
D	RS	wlan1	Wireless (Atheros A	R§ 1500	66.2 kbps	5.4 kbps	6	4	0 bps
D	S	wlan2	Wireless (Atheros A	R§ 1500	0 bps	0 bps	0	0	0 bps



3. Geben Sie im Feld **SSID** den gewünschten neuen Netzwerknamen ein und klicken Sie auf **OK**.

Tatada sas			
nterraces			Interface <wla< th=""></wla<>
	runnin	g ap not invalid running slave not p	assthrough
	Comment		///
	✓ General		
	Name	wlan1	
	MAC Address	78:9A:18:DA:5B:DF	
	Band	2GHz-B/G 🗸	
	Frequency	2412 V MHz	
	SSID	▲ Integrabus	
	Security Profile	default v	
	Registered Clients	2	
	Authenticated Clients	2	
	Tx/Rx Rate	70.5 kbps	/ 10.3 kbps
	Tx/Rx Bytes	3713.4 KiB	/ 1173.8 KiB
	Tx/Rx Errors		500.0 kbps
			400.0 kbps
	Cancel		Арріу ОК
			2

Hinweis: Nach der Änderung kann die Verbindung getrennt werden. Sie müssen sich erneut mit dem neuen SSID verbinden!

4. Kehren Sie zur Wireless-Unterseite zurück und klicken Sie auf die Zeile wlan2.

Wireless Interfaces	WiFi I	nterface	Registration	Security Pro	files				KX:00.4 KDps		Wireless Ta	bles
	2 iten	ns										
			🎝 Comment	▲ Name	Туре	Actual MTU	Тх	Rx	Tx Packet (p/ s)	Rx Packet (p/ s)	FP Tx	F
	D	RS		wlan1	Wireless (Atheros ARS	1500	66.2 kbps	5.4 kbps	6	4	0 bps	5
	D	s		wlan2	Wireless (Atheros AR	1500	0 bps	0 bps	0	0	0 bps	c
				h	>							



5. Wiederholen Sie den Vorgang: Neues SSID eingeben und auf **OK** klicken.

Wireless	Ш	ib-eco-184329	Tx:1839 bps Rx:71.3 kbps 🔷 WebFig
Interfaces			Interface <wlan2< td=""></wlan2<>
	running ap	not invalid not running slave not passthrough	0
	✓ General		Align
	Name	wlan2	Sniff
	MAC Address	C4-48-D1-80-38-1F	Snooper
			Reset Configuration
	Mode	ap bridge	Torch
	Band	5GHz-A v	Reset Traffic Counters
	Channel Width	20MHz ×	
	Frequency	5180 × MHz	
	SSID 🔺	Integrabus	
	Security Profile	default 🗸 📐	
	► NV2		
	Cancel		Apply OK
			45
			*

Wenn Sie Ihr WLAN mit einem Passwort schützen möchten, fahren Sie mit Punkt 5 fort. Falls Sie ein offenes (kostenloses) Netzwerk bevorzugen, fahren Sie mit Punkt 6 fort.

6. Neues Passwort festlegen

So richten Sie ein passwortgeschütztes WLAN ein:

- 1. Öffnen Sie die Konfigurationsoberfläche (siehe Punkt 3).
- Gehen Sie im Menü Wireless zum Untermenü Wireless. Wählen Sie den Tab Security Profiles. Klicken Sie auf die Zeile A2WPA.

Wireless V Wireless	<u>ib</u>				ib-eco-18	34329			Tx:155 bps Rx:2.9 kbps	• •	WebFig 📕
Interfaces	WiFi I	nterface	Registration	Security Pr	ofiles						Wireless Tables
	Add N	lew									
	2 iten	ns									
			🎝 Comment	▲ Name	Mode	Authentic Types	Unicast Ciphers	Group Ciphers	WPA2 Pre- Shared Key		
				A2WPA	dynamic keys	WPA2 PSK	aes ccm	aes ccm	******		
	-	*		default	ne						
					\checkmark						



3. Geben Sie im Feld **WPA Pre-Shared Key** das neue Passwort ein und klicken Sie auf **OK**.

	<u>ili</u>	ib	-eco-184329	Tx:159 bps Rx:2.9 kbps	🔗 WebFig 🗧
Interfaces				Secu	urity Profile <a2wpa></a2wpa>
					0
		Comment		<i>I</i>	Remove
		✓ General			
		Name	A2WPA		
		Mode	dynamic keys		
		Authentication Types	WPA PSK WPA2 PSK		
		Unicast Ciphers	🛃 aes com 🗌 tkip		
		Group Ciphers	aes ccm 🔲 tkip		
		WPA2 Pre-Shared Key			
		Cancel	\sim	Арріу ОК	
					$\overline{\mathbf{v}}$

4. Gehen Sie zurück zum Tab Wifi Interfaces und klicken Sie auf wlan1.

Wireless Tables
Type Actual MTU Tx Rx Tx Packet (p/ s) Rx Packet (p/ s) FP Tx F
Wireless (Atheros AR: 1500 66.2 kbps 5.4 kbps 6 4 0 bps 5
Vireless (Atheros AR 1500 0 bps 0 bps 0 0 0 0 bps 0
reless (Atheros AR 1500 0 bps 0 bps 0 0 ps



🗘 Wireless 🔹	- ila	i	b-eco-184329		Tx:1578 bps	6 0	WebFig =
Wireless	and age of the second s				KX:09.5 KDps		
interfaces							Interface <wlan1></wlan1>
		runn	ing ap not invalid	running slave	not passthrough		0
			-	S 25 2			
		Comment				11.	
		Name	wlan1				
		MAC Address	78:9A:18:DA:5B:DF				
		Band	2GHz−B/G ✓				
		Frequency	2412	✓ MHz			
		SSID	▲ Integrabus				
		Security Profile	default 🗸				
		Registered Clients	A2WPA				
		Authenticated Clients					
		Tx/Rx Rate	69.7 kbps		/ 9.1 kbps		
		Tx/Rx Bytes	6.9 MiB		/ 2732.2 КіВ		
		Tx/Rx Errors	0		/ 0		
					500.0 kbps		
			L.L.	ļ, l	400.0 kbps	٦	
		Cancel			Apply	ок	-
L.						ト	<u>\</u>

5. Wählen Sie im Dropdown-Menü Security Profile den Eintrag A2WPA und klicken Sie auf OK.

6. Wiederholen Sie den gleichen Vorgang mit **wlan2** wie in den Schritten 4 und 5.

6. Kostenloses WLAN einrichten

So deaktivieren Sie die Passwortabfrage:

- 1. Öffnen Sie die Konfigurationsoberfläche (siehe Punkt 3).
- 2. Gehen Sie zum Menü **Wireless** und ins Untermenü **Wireless**, Tab **Wifi Interfaces**. Klicken Sie auf die Schnittstelle **wlan1**.

		X1 Commont	. Name	Trans	Actual	Ter	Per	Tx Packet (p/	Rx Packet (p/	CD 7
		ຊາ Comment	▲ Name	туре	MTU	IX	RX	s)	s)	FPIX
D	RS		wlan1	Wireless (Atheros A	R§ 1500	66.2 kbps	5.4 kbps	6	4	0 bps
D	S		wlan2	Wireless (Atheros A	R! 1500	0 bps	0 bps	0	0	0 bps



🗘 Wireless 🔹	11.				Tx:1279 hos	
Wireless		it	o-eco-184329		Rx:47.2 kbps	🔊 🥐 WebFig 🗮
Interfaces	1					
	-					Interface <wlan1></wlan1>
						100
		runni	ng ap	running slave	not passtnrougn	C 3
		Comment				<i>M</i>
		✓ General				
		Name	wlan1			
		MAC Address	78:9A:18:DA:5B:DF			
		Band	2GHz−B/G ∽			
		Frequency	2412	✓MHz		
		SSID	▲ Integrabus			
		Security Profile	default 🗸			
		Registered Clients	A2WPA default			
		Authenticated Clients	2 2			
		Tx/Rx Rate	80.0 kbps		/ 12.9 kbps	
		Tx/Rx Bytes	8.5 MiB		/ 3495.2 KiB	
		Tx/Rx Errors	0		/ 0	
					500.0 kbps	
					400.0 kbps	
		Cancel			Apply	ОК
						h
						\sim

3. Wählen Sie im Dropdown-Menü Security Profile den Eintrag default und klicken Sie auf OK.

4. Klicken Sie im Menü Wireless auf wlan2.

Interfaces	WiFi 1	nterface	es Registration	Security Pro	files						Wireless T	ables
	2 iter	ns										
			🎝 Comment	▲ Name	Туре	Actual MTU	Тх	Rx	Tx Packet (p/ s)	Rx Packet (p/ s)	FP Tx	F
	D	RS		wlan1	Wireless (Atheros ARS	1500	66.2 kbps	5.4 kbps	6	4	0 bps	5
	D	s		wlan2	Wireless (Atheros ARS	1500	0 bps	0 bps	0	0	0 bps	c
				h	\diamond							



5. Wiederholen Sie den vorherigen Schritt: Wählen Sie default und klicken Sie auf OK.

<u>ill</u>	ib	-eco- <mark>1</mark> 84329		Tx:1279 bps Rx:47.2 kbps	S & WebFig
					Interface <wlan1></wlan1>
	runnir	ng ap 🔵 not invalid (running slave not pass	through	0
	Comment				li.
	✓ General				
	Name	wlan1			
	MAC Address	78:9A:18:DA:5B:DF			
	Band	2GHz−B/G ∨			
	Frequency	2412	MHz		
	SSID	Integrabus			
	Security Profile	default ~			
	Registered Clients	default			
	Authenticated Clients				
	Tx/Rx Rate	80.0 kbps	/	12.9 kbps	
	Tx/Rx Bytes	8.5 MiB	/	3495.2 KiB	
	Tx/Rx Errors	0	/	0	
			3	500.0 kbps 400.0 kbps	
		1, I, I	I. I.		
	Cancel			Apply	OK
					\sim

6. APN festlegen

Zum Einstellen eines benutzerdefinierten APN für Ihre SIM-Karte:

- 1. Öffnen Sie die Konfigurationsoberfläche (siehe Punkt 3).
- 2. Wählen Sie im linken Menü **Interfaces**. Klicken Sie auf die Schaltfläche **LTE APNs**.

APNE ITE Cell Monit							
	or LTE Scanner						
1m 1							
칠 🔺 Comment	Name	Туре	Tx	Rx	Tx Packet (p/ s)	Rx Packet (p/ s)	FP Tx
lte1	LTE	0 bps	0 bps	0	0	0 bps	0 bps
8	em Si A Comment Ite1	em 20 A Comment Name Ite1 LTE	em 20 A Comment Name Type Ite1 LTE 0 bps	em Komment Name Type Tx Ite1 LTE 0 bps 0 bps	em Komment Name Type Tx Rx Ite1 LTE 0 bps 0 bps 0	em Komment Name Type Tx Rx Tx Packet (p/ ble1 LTE 0 bps 0 bps 0 0 0	em K k comment Name Type Tx Rx Tx Packet (p/ s) s lte1 LTE 0 bps 0 bps 0 0 0 0 bps



3. Klicken Sie auf die Zeile actualapn.

♀ Wireless ► ■ Interfaces	<u>iii</u>			ib-eco-1843	29				Tx:160 bps Rx:2.4 kbps	4	🔗 WebFig	
	Close Add New											
	2 items											
		🎝 Comment	▲ Name	APN	IР Туре	Use Peer DNS	Use Network APN	Add Default Route	Authent	User	Passthrough Interface	Passth Addres
	-		actualapn	internet.vodafone.	Auto	yes	no	yes	none		none	
	-		default	internet	Auto	yes	yes	yes	none		none	
				\diamond								

4. Geben Sie im Feld **APN** den gewünschten APN ein und klicken Sie auf **OK**.

Wireless Interfaces	Щ	ib	eco-184329	Tx:160 bps Rx:2.4 kbps	WebFig
					LTE APN <actualapn></actualapn>
					0
		Comment		<i>li</i> .	Remove
		Name	actualapn		
		APN	internet.vodafone.net		
		IP Type	Auto V		
		Use Peer DNS			
		Use Network APN			
		Add Default Route			
		Default Route Distance	2		
		IPv6 Interface	none v		
		Authentication	none 🗸		
		Passthrough Interface	none v		
		Cancel		Apply OK	R
					\sim

7. Dokumenthistorie

Rev	Verlauf	Datum	Autor
R01	Erstausgabe	05.07.2024	ерарр