

### Podręcznik Użytkownika

# VROHS 🕱 ( E 🕕

LEWA

Podręcznik użytkownika adaptera USB bezprzewodowej sieci LAN

1. Instalacja sterownika

a. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu CD-ROM. Aby uruchomić program instalacyjny, znajdź folder ze sterownikiem o nazwie Drivers RA3070... wybierz folder zgodny z Twoim systemem operacyjnym i kliknij na plik instalacyjny.

Β.



c. Wybierz opcję Ralink configuration Tool (Narzędzie konfigurujące Ralink), po czym kliknij przycisk Next (Dalej), aby kontynuować.



d. Wybierz tryb Optimize for wifi (Optymalizacja dla sieci bezprzewodowej), po czym kliknij przycisk Next (Dalej), aby kontynuować.

Ralink Wireless LAN	- InstallShield Wizard	X
Setup Type Select the setup type that bes	st suits your needs.	
تتؤدر	Select Configuration Tool.	
Ralink	<ul> <li>Ralink Configuration Tool</li> <li>Microsoft Zero Configuration Tool</li> </ul>	
InstallShield	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

BLUEWAY

e. Kliknij przycisk Install (Instaluj), aby rozpocząć proces instalacji.





f. Kliknij przycisk Finish (Zakończ), aby zakończyć pracę programu instalacyjnego.

Ralink Wireless LAN - 1	InstallShield Wizard
	InstallShield Wizard Complete
	The InstallShield Wizard has successfully installed Ralink Wireless LAN. Click Finish to exit the wizard.
Ralink	
InstallShield	< Back Finish Cancel

2. Podłącz adapter USB bezprzewodowej sieci LAN. Zostanie on rozpoznany przez system i automatycznie zainstalowany. Wystarczy potwierdzić ten fakt tak, jak ilustruje to Poniższy rysunek.





#### 3. Nawiąż połączenie z siecią

Dwukrotnie kliknij ikonę zaznaczoną czerwonym prostokątem. Wyświetlony zostanie

Następujący ekran:

« 🎎 🔊 🌭 🚨 😳 K 18:03

KaUL		~									(	
P		500			5	2	$\mathbf{\mathfrak{O}}$					
Profile	Network	Advanced	Statist	ics	WM	Ŵ	WPS					]
orted by >>	SSID	0	Channel		0	Signal				Show dBm		
			.1	A	P List	>>						
			<b>1</b> 1	Ъg	U	81%						
hidvan			<b>1</b> 1	Ъg		81%						
HIDVAN_SW	'1		6	Ъg		99%						
RTL8186-VP	'N-G₩		<b>1</b> 1	Ъg		50%						
TECHNICLAN			101	Ъg		100%						
TECHNICLAN			1	<b>Bg</b>	n	100%						
zmk			126	Ba		100%						
Rescan	Connec	ct Add to	Profile									
Rescan Sta	Connec tus >> technicLan<-	->00-AA-AB-02-0A-85	Profile					Link Que	ality >>	100%		
Rescan Sta Extra I	Connec tus >> technicLan<- nfo >> Link is Up	ct Add to ->00-AA-AB-02-0A-85 [TxPower:100%]	Profile					Link Qua Signal Stre	ality >>	100% >>> 96%		
Rescan Sta Extra I Char Authenticat	Connec tus >> TECHNICLAN<- nfo >> Link is Up inel >> 1 <> 2412 ion >> Unknown	ct Add to ->00-AA-AB-02-0A-85 [T×Power: 100%] 2 MHz; central cha	Profile					Link Qua Signal Stre Signal Stre Noise Str	ality >> ength 1 ngth 2	100% >> 96% >> 100%		
Rescan Sta Extra I Char Authenticat Encrypt	Connec tus >>TECHNICLAN<- nfo >> Link is Up inel >> 1 <> 2412 tion >> Unknown tion >> None	ct Add to ->00-AA-AB-02-0A-85 [TxPower: 100%] 2 MHz; central cha	Profile nnel : 3					Link Qua Signal Stre Signal Stre Noise Str	ality >> ingth 1 ngth 2 ength	100% >> 98% >> 100% >> 26%		
Rescan Sta Extra I Char Authenticat Encrypt Network Ty	Connect tus >> TECHNICLAN<- nfo >> Link is Up inel >> 1 <> 2412 tion >> Unknown tion >> None ype >> Infrastruct	ct Add to ->00-AA-AB-02-0A-85 [TxPower: 100%] 2 MHz; central cha ture	Profile				ransmit	Link Qua Signal Stre Signal Stre Noise Stre	ality >> ength 1 ngth 2 ength	100% >> 98% >> 100% >> 26%		
Rescan Sta Extra I Char Authenticat Encrypt Network Ty IP Addr	Connect tus >> TECHNICLAN<- nfo >> Link is Up inel >> 1 <> 2412 tion >> Unknown tion >> None ype >> Infrastruct ess >> 192.168.8.	ct Add to ->00-AA-AB-02-0A-85 [TxPower: 100%] 2 MHz; central cha ture 13	Profile			1	ransmit Link Spee	Link Qua Signal Stre Noise Stri d >> 270.0 Mb	ality >> ingth 1 ngth 2 ength	100% >> 98% >> 100% >> 26%		
Rescan Sta Extra I Char Authenticat Encrypt Network Ty IP Addr Sub Mo	Connect tus >> TECHNICLANK- nfo >> Link is Up nnel >> 1 <> 2412 tion >> Unknown tion >> None ype >> Infrastruct ess >> 192.168.8, ask >> 255.255.25	ct Add to ->00-AA-AB-02-0A-85 [TxPower:100%] 2 MHz; central cha ture 13 55.0	Profile			1	ransmit — Link Spee Throughpu	Link Qua Signal Stre Signal Stre Noise Stre d >> 270.0 Mb it >> 0.000 Kbj	ality >> ngth 1 ngth 2 ength ops ps	100% >> 96% >> 100% >> 26%		
Rescan Sta Extra I Char Authenticat Encrypt Network Ty IP Addr Sub M. Default Gatew	Connect tus >> TECHNICLAN<- nfo >> Link is Up anel >> 1 <> 2412 tion >> Unknown tion >> None ype >> Infrastruct ess >> 192.168.8. ask >> 255.255.25 way >> 192.168.8.	ct Add to ->00-AA-AB-02-0A-85 [TxPower: 100%] 2 MHz; central cha ture 13 55.0 1	Profile			1	ransmit Link Spee Throughpu	Link Qua Signal Stre Signal Stre Noise Stre d >> 270.0 Mb ut >> 0.000 Kbp	ality >> mgth 1 mgth 2 ength pps ps	100× >> 96% >> 100% >> 26% Max 0.000 Kbps		
Rescan Sta Extra I Char Authenticat Encrypt Network Ty IP Addr Sub M Default Gatew	Connect tus >> TECHNICLAN<- nfo >> Link is Up inel >> 1 <> 2412 tion >> Unknown tion >> None ype >> Infrastruct ess >> 192.168.8, ask >> 255.255.25 way >> 192.168.8, H	ct Add to ->00-AA-AB-02-0A-85 [TxPower: 100%] 2 MHz; central cha ture 13 55.0 1 T	Profile			1	Transmit Link Spea Throughpu Receive	Link Qua Signal Stre Noise Str d >> 270.0 Mb it >> 0.000 Kbp	ality >> ingth 1 ngth 2 ength ops ps	100% >> 98% >> 100% >> 26% Max 0.000 Kbps		
Rescan Sta Extra I Char Authenticat Encrypt Network Ty IP Addr Sub M Default Gatew BW >> 40	Connect tus >>TECHNICLAN<- nfo >> Link is Up inel >> 1 <> 2412 tion >> Unknown tion >> None ype >> Infrastruct ess >> 192.168.8. ask >> 255.255.25 way >> 192.168.8. H	ct Add to ->00-AA-AB-02-0A-85 [T×Power:100%] 2 MHz; central cha ture 13 55.0 1 T	Profile nnel : 3			T	Transmit Link Spee Throughpu Receive Link Spee	Link Qua Signal Stre Noise Stre d >> 270.0 Mb ut >> 0.000 Kbp d >> 81.0 Mbp	ality >> ingth 1 ngth 2 ength pps ps	100% >> 98% >> 100% >> 26% Max 0.000 Kbps Max		

Przycisk Rescan (Skanuj ponownie) służy do tego, aby znaleźć punkt dostępowy będący w zasięgu. Wyniki zostaną wyświetlone w oknie. Wybierz punkt dostępowy, z którym chcesz się połączyć, po czym kliknij przycisk Connect (Połącz). Połączenie z siecią zostanie zrealizowane.

Uwaga: Należy wybrać kanał zgodny z lokalnymi regulacjami. Na przykład jeżeli dozwolonym kanałem jest kanał 13 i router ustawiony jest na kanał 13, a wybrany zostanie kanał 1-11 (czyli ustawienie domyślne), punkt dostępowy nigdy nie zostanie wykryty i na karcie Advanced (Zaawansowane) będzie trzeba wybrać kanał 1-13 (tak, jak pokazane jest to na poniższym rysunku).



🞼 RaUI						2
Profile	Land Setwork	ر Advanced	Statistics	www.	<b>W</b> PS	R R
Wireless mode >>	802.11 B	/G/N mix	•	Enable CCX (Cisc	co Compatible eXtensions)	
			1	Turn on CCK/	h	
				Enable Radio	Measurements	
Enable TX Bu	ırst			Non-Ser	ving Channel Measurements limit	250 ms (0-2000)
Enable TCP V	Vindow Size					
Fast Roamin	g at 70 dBm					
Show Auther	- , itication Status	Dialog				
Selec	t Your Country	Region Code				
11 B/G >>	0: CH1-11	- 69)	•			
	0: CH1-11					
	1: CH1-13 2: CH10-11					
Apply	3: CH10-13					
and the second se	4: CH14 5: CH1-14		-			
Statu:	5 > 6: CH3-9				Link Quality >	> 100%
Extra Info	>> 1 <> 7417	WH7: central char	anel : 3		Signal Strength	1 >> 95%
Authentication	n >> Unknown	ninz, contra cha			Noise Strength	>> 26%
Encryption	n >> None					
Network Type	e >> Infrastruct	ure			Transmit	
IP Addres:	s >> 192.168.8.	13			Link Speed >> 270.0 Mbps	Max
Sub Masł	< >> 255.255.25	5.0			Throughput >> 1.168 Kbps	1,936
Default Gateway	/ >> 192.168.8.	1				Kbps
	—— H				Receive	
BW >> 40		SNR0 >	» 27		Link Speed >> 81.0 Mbps	wax of nodering
GI >> long	MCS >> 1	5 SNR1 >	»> n/a		Throughput >> 25,376 Kbps	27.916 Kbps

- 4. Użyteczne informacje dostępne w narzędziu Ralink Wireless.
  - Odnajdywanie adresu IP:

										-
P	1	6			Go	5	Ø		?	9
Profile	Network	Advanced	Statistic	CS	WW	W	WPS			R
Sorted by >>	SSID	0	Channel	AI		Signal		Show dB	m	
			1/2 11	Ba	•	81%				
hiduna			15.11		-	01/0	_			
HIDWARD CH			(2) II 14			01/6			_	
HIDVAN_SW	1		00	ру		99%				
RTL8186-VPI	,4-G₩		<b>Ø</b> 11	БЧ		50%				
TECHNICLAN			Ø1	Ьg		100%				
TECHNICLAN			<b>1</b>	P a t	n	100%	100			
zmk			<b>1</b> /6	Ъg		100%				
Stat	US >>TECHNICLAN<	>00-AA-AB-02-0A-85							_	
Extra In	nfo >> Link is Up [	Typower: 100%								
		1XP00081.100%j						Signal Strength 1 >> 98%		
Chan	nel >> 1 <> 2412	MHz; central char	nel : 3							
Chan Authenticati	nel >> 1 <> 2412	MHz; central char	nel : 3					Signal Strength 1 >> 96% Signal Strength 2 >> 100× Noise Strength >> 26%		
Chan Authenticati Encrypti	nel >> 1 <> 2412 on >> Unknown on >> None	MHz; central char	nel : 3					Signal Strength 1 >> 96% Signal Strength 2 >> 100% Noise Strength >> 26%		
Chan Authenticati Encrypti Network Ty	nel >> 1 <> 2412 on >> Unknown on >> None pe >> Infrastruct	MHz; central char ure	nel : 3			1	Fransmit	Signal Strength 1 -> 985 Signal Strength 2 -> 100× Noise Strength >> 26%	*	
Chan Authenticati Encrypti Network Ty IP Addre Sub Ma	nel >> 1 <> 2412 ion >> Unknown ion >> None pe >> Infrastruct iss >> 192.168.8.1 isk >> 255.255.25	MHz; central char ure 13	mel:3			T	Fransmit Link Speed	Storial Strength 1 ->> 965           Storial Strength 2 ->> 1005           Noise Strength >> 26%           >> 270.0 Mbps           >> 0.00 Mbps	àх	
Chan Authenticat Encrypti Network Ty IP Addre Sub Ma Default Gatew	nel >> 1 <> 2412 ion >> Unknown ion >> None pe >> Infrastruct :ss >> 192.168.8.' :sk >> 255.255.25 ay >> 192.168.8.'	WHz; central char ure 13 5.0	inel:3			T	fransmit Link Speed Throughput	Storial Strength 1 >> 965           Storial Strength 1 >> 965           Storial Strength 2 >> 100           Noise Strength >> 26%           >> 270.0 Mbps           >> 0.000 Kbps           0.00	ax 00	
Chan Authenticati Encrypti Network Ty IP Addre Sub Ma Default Gatew	nel >> 1 <> 2412 ion >> Unknown ion >> None pe >> Infrastruct :ss >> 192.168.8. isk >> 255.255.25 ay >> 192.168.8. H1	WHz; central char ure 13 5.0 1	inel:3			T	Transmit Link Speed Throughput	Signal Strength 1 >> 985           Signal Strength 2 >> 100×           Noise Strength >> 26%           >> 270.0 Mbps           >> 0.000 Kbps           0.0	ах 00 ps	
Chan Authenticati Encrypti Network Ty IP Addre Sub Ma Default Gatew BW >> 40	nel >> 1 <> 2412 ion >> Unknown ion >> None pe >> Infrastruct iss >> 192.168.8. isk >> 255.255.25 ay >> 192.168.8. H1	MHz; central char ure 13 5.0 1 7	nel : 3			T	Fransmit Link Speed Throughput Receive Link Speed	Signal Strength 1 >> 905           Signal Strength 2 >> 100           Noise Strength >> 26%           >> 270.0 Mbps           >> 0.000 Kbps           >> 81.0 Mbps	8X 00 05	

#### 5. Ustanawianie połączenia Ad-hoc



🞼 RaUI							x
P=	11	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		(a)	(A)	?	0
Profile	Network	Advanced	Statistics	ACAAAA	ZAWA		P
							IX.
-		- Profile List			Profile Name >>		
					SSID ##		
					Network Type >>		
					Authentication >>		
					Encryption >>		
					Use 802.1x >>		
					Channel >>		
					Power Save Mode >>		
					Tx Power >>		
					RTS Threshold >>		
					Fragment Threshold >>		
Add	Edit	Dele	ete Ad	ctivate			
Stat	tus >>TECHNICLAN<	-> 00-AA-AB-02-0A-8	5		Link Quality >> 100%		
Extra li	nfo >> Link is Up [	TxPower:100%]			Signal Strength 1 ×≻-56 dBm		
Chan	nel >> 1 <> 2412	MHz; central char	nnel:3		Signal Strength 2 >>-51 dBm		
Authenticat	ion >> Unknown				Noise Strength >> -92 dBm		
Encrypt	ion >> None						
Network Ty	/pe >> Infrastruct	ture 42			Transmit	1	
Sub Ma	ess >> 192, 100.0.	15			Link Speed >> 270.0 Mbps		
Default Gatew	lav >> 197, 168, 8	1			Throughput >> 0.592 Kbps 3.872		
	H1	т			Kbps 1	. 11	
PW >> 40		Chillion a	. 17		Link Speed >> 216.0 Mbps	Luther	
GL >> long	MCS >> 1	5 SMRU 7	o 20		Throughput >> 26.896 Kbps		
di zz julig	mos 22 1	2 2/4/(12	- 10		28.268 Kbps		

**SELUE**WAY

A

RaUI							×
P=		5-463	-	-M	A		2
Profile	Network	Advanced	Statistics	WWW	WPS		R
		Profile List					
					Profile Name >>		
					SSID >>		
					Network Type >>		
					Authentication >>		
					Encryption >>		
					Use 802.1x >>		
					Channel >>		
					Power Save Mode >>		
					Tx Power >>		
					RTS Threshold >>		
					Fragment Threshold >>		
Add	Edit	Dele	te Ac	tivate			
System (	Config Aut	h.\Encry.	8021X				
	Profile Name >:	PROF1			Network Type >>	Adhoc 🔻	
	SSID >:			•	Tx Power >>	Ad hoc	
Pc	wer Save Mode >:		₽S₩	_	Preamble >>	<ul> <li>Infrastructure</li> </ul>	
					Channel >>	1 💌	
🔲 RTS TR	reshold		0		2347	2347	
🗌 Fragm	ent Threshold	2			2346	2346	1
			ок	C.	ancel		

## **S**BLUEWAY

B

aor							-	-
P		500		Ros	Ø			
Profile	Network	Advanced	Statistics	WWW	WPS			
		Profile List						
					Profile Name >>			
					SSID >>			
					Network Type >>			
					Authentication >>			
					Encryption >>			
					Use 802.1× >>			
					Channel and			
					Channel >>			
					Channel >> Power Save Mode >>			
					Channel >> Power Save Mode >> Tx Power >> PTS Threebold >>			
					Channel >> Power Save Mode >> Tx Power >> RTS Threshold >> Fregment Threshold >>			
Add System C	Edit	Dele	ete Ac 8021X	stivate	Channel >> Power Save Mode >> Tx Power >> RTS Threshold >> Fregment Threshold >>			
Add System C	Edit Config Aut Profile Name >>	Dele	e <b>te A</b> d 802.1X	tivate	Channel >> Power Save Mode >> Tx Power >> RTS Threshold >> Fregment Threshold >> Network Type >>	Arlhos	•	
Add System C	Edit Config Aut Profile Name >> SSID >>	Dele h. \ Encry. PROF1 TEGHNICLAN	ete Ac 8021X	stivate	Channel >> Power Save Mode >> Tx Power >> RTS Threshold >> Frogment Threshold >> Network Type >> Tx Power >>	Adhoc Auto		
Add System C	Edit Config Aut Profile Name >> SSID >>	PROF 1	ete Ac 8021X	etivate	Channel >> Power Save Mode >> Tx Power >> RTS Threshold >> Fragment Threshold >> Network Type >> Tx Power >> Preamble >>	Arlhoc Auto Auto	•	
Add System C	Edit Config Aut Profile Name >> SSID >> wwer Save Mode >>	PROF 1 TECHNICLAN	s <b>te Ac</b> 8021X PSM	etivate	Channel >> Power Save Mode >> Tx Power >> RTS Threshold >> Fragment Threshold >> Network Type >> Tx Power >> Preamble >> Channel >> 1	Arlhoc Auto Auto	* *	
Add System C	Edit Config Aut Profile Name >> SSID >> wwer Save Wode >>	PROF1 TECHNICLAN	ete Ac 8021X PSM	rtivate	Channel >> Power Save Mode >> Tx Power >> RTS Threshold >> Fragment Threshold >> Network Type >> Tx Power >> Preamble >> Channel >> 1	Arlhoc Auto Auto	* * *	
Add System C Po	Edit Config Aut Profile Name >> SSID >> Wer Save Mode >>	Dele h. \ Encry. PROF1 TECHNICLAN CAM	ete Ac 8021X PSM	etivate	Channel >> Power Save Mode >> Tx Power >> RTS Threshold >> Fregment Threshold >> Network Type >> Tx Power >> Preamble >> Channel >> 1 2347 2347 2347 2347 2347 2347 2347 2347	Arlhoc Auto Auto	• • •	

C



5.2 Skonfiguruj statyczny adres IP dla połączenia Ad-hoc.

A Na stronie właściwości połączenia kliknij dwukrotnie element Internet Protocol(TCP/IP)



BLUEWAY

B Wyświetlone zostanie poniższe okno

neral					
ou can get IP settings assigned ( his capability. Otherwise, you nee he appropriate IP settings.	automatica d to ask ye	illy if y our ne	our ne stwork	twork sup administra	ports ator for
C Obtain an IP address automa	atically				
Uge the following IP address	:				
IP address:					1
Sybnet mask:					
Default gateway:					
	nutomotio				
<ul> <li>Use the following DNS server</li> </ul>	er addresse	52:			
Ereferred DNS server:					1
Alternate DNS server:					
				Adya	nced
		_	OK	_	Erro
			UK		Canc

C Wypełnij puste pola adresu IP. Przykładowe wartości pokazane są poniżej:

iternet Protocol (TCP/IP) Pro	perties	<u>? ×</u>
General		
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne the appropriate IP settings.	d automatically if your network su ed to ask your network administr	pports ator for
C Dbtain an IP address autor	natically	
- ← Use the following IP addres	ss:	
IP address:	192.168.1.1	
S <u>u</u> bnet mask:	[255 . 255 . 255 . 0	
Default gateway:		1
C Obtain DNS server address	s automatically	
- C Use the following DNS serv	ver addresses:	
Preferred DNS server:	· · · ·	
Alternate DNS server:	Γ	
	Adya	inced
	ОК	Cancel

D Kliknij przycisk OK, aby zakończyć proces konfiguracji

eral   Sharing   nnect using:		
nnect using:		
Palink Wireless L4	N Card V2 #10	
		Configure
mponents checked ar	e used by this conne	ection:
🖳 Client for Microso	oft Networks	
🖳 🔜 File and Printer S	haring for Microsoft	Networks
AEGIS Protocol (	(IEEE 802.1x) v3.4.3	.0
1 3 Internet Protocol	(TCP/IP)	
Install	Uninstall	Properties
escription		
Transmission Control F	Protocol/Internet Pro	tocol. The default
across diverse interco	nnected networks.	communication
Show icon in taskbar	when connected	



5.3 Konfiguracja połączenia Ad-Hoc dla jednego punktu została zakończona

5.4 Skonfiguruj kolejny punkt Ad-hoc, postępując zgodnie z opisem z punktów A, B, C, D.

5.5 Połączenie trybu Ad-hoc zostało skonfigurowane. Możliwe jest wzajemne łączenie się komputerów ze sobą.

Uwaga: Aby zrealizować połączenie Ad-Hoc, należy pamiętać o korzystaniu z tego samego kanału. Jego statyczny adres IP powinien znajdować się w tej samej podsieci. Również nazwa SSID musi być jednakowa.



Urządzenie zawiera wartościowe (niebezpieczne) materiały. Należy je utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów domowych. Zużyte urządzenie należy utylizować w sposób właściwy i fachowy, zgodnie z przepisami i ustawami obowiązującymi w danym kraju.

