

Routery szerokopasmowe – seria RO Broadband routers – RO series

20000

E-mail: support@lanberg.pl | support@lanberg.eu www.lanberg.pl | www.lanberg.eu Lanberg © 2015-2018 WERSJA | VERSION: 2018/05 PL | EN

Tradadd

Skrócona instrukcja obsługi |QIG Routery szerokopasmowe Broadband routers



Ten produkt jest zgodny z przepisami Unii Europskiej (UZ) dorzączny hesejczeczistkawi i środowska. Wymienione w ponizszej instrukcji wychy został ydopuszczone do oboruca na terenie UE ursyskając certyfikat deklaracji zgodności Unii tworpskiejk, trów jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowielniami ponizszych dryetky oraz, że zastosowano niżej wymienione normy zastosowano niżej wymienione normy



This product complex with the European Union (EU) safety and environmental regulations. The products listed in this manual are avaitation of the product listed in this manual are avaitation of conformity which complex with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives and that the following harmonized standards as papiv.

Deklaracja zgodności (CE) znajduje się na stronie | The Declaration of Conformity (CE) is on the page:

www.lanberg.pl | www.lanberg.eu

UWAGA: Użycie symbolu WEEE (przekreślowy kosz) zanacza, że niniejszy produkt nie mace być traktowany jako dopła domowy. Pravidlowa użyticzą użytego sprzytu pozwalu unikcą zacyzaróń da aźrówał ludii i sodowista naturalnego, wynikających zmoliwej obecności w sprzęte niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych, a takści newlaściwego składownia i przetwarzania takiego sprzytu. Zbióńs zeletkym pozvola takie na odzysławanie materiałów i komponentów, z tłónych wyprodukowane było urzątzenie. W celu uzyskania sprzedzał y detalicznej, w którym dokonano zakupu, ubo rganem włady lokalnej. Użycie symbolu RoH5 zonacza, produkt został wyprodukowany zgodne z europejską normą RoH5. Jej celem jest zmniejszene jiedio słubstancji niebezpiecznych, przenikających do środowiska z odpadów elektrycznych i elektronicznych. Użycie symbolu CE oznacza, że produki jest berpieczny orze zgodny z wymajaniami i normam UE.

NOTE: The use of the WEEE symbol (roosed out bin symbol) means that this product cannot be treated as household vaster. Proper disposal of used equipment avoids risks to human health and the environment, resulting from the possible preserce of hazardous substances, mixtures and components in the equipment, as well as, improper storage and processing of south equipments. Feldetive collection shall allows you to recover materials and components, from which the device was manufactured. For more information about the recycling of this product, please contact the retail outlet, where the product was purchased, or request information from the local authority. The use of the RoHS symbol means, that this particular product is manufactured in accordance with the European RoHS standard. Main goal of this norm, is to reduce the amount of hazardous substances getting into the environment, resulting from electrical and electronic waste. The use of the CE symbol means that the product is site and compliant with EU standards and requirements.



ZAWARTOŚĆ | CONTENT

Polski	str. 4
English	p. 18



Ważne zalecenia wstępne i informacje dotyczące użytkowania routerów szerokopasmowych

1.1) Wprowadzenie

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ – Niniejszy zbiór zaleceń oraz instrukcji obsługi routerów szerokopasmowych marki Lanberg, z wyszczególnieniem obsługiwanych poniżej modeli:

- RO-030FE
- RO-120GE
- RO-175GE

zawiera dane logistyczne, techniczne, instrukcje ja przepisy, których należy przestrzegoż oraz dostosować się do nich podczast margontu, montaży użytkowani a is zwolskow nie należy korzystał z urządzenia przed uważnym przeczytaniem i dostosowaniem się do wszystkich informacji oraz zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi. Żachowaj tą instrukcję do jej wykorzystania dotyczących. Wszeliki zdijeci, rysubii zawarte w instrukcji maj do marzałer pogłądowy. UWAGA: W celu uzyskania najbarczbiej aktualnej wersji tej instrukcji, proszę odwiedzić naszą witryme internetowa pod adresem wwu kamerzych.

1.2) Zawartość opakowania

- Bezprzewodowy router szerokopasmowy (RO-030FE; RO-120GE; RO-175GE),
- Skrócona instrukcja obsługi,
- Kabel krosowy (Ethernet) RJ-45 1.5m:
 - Model RO-030FE: 4-żyłowy,
 - Model RO-120GE, RO-175GE: 8-żyłowy,
- Zasilacz:
 - Model RO-030FE: AC 100V 240V, 50Hz / 60Hz, 0.2A, DC 12V, 0.5A,
 - Model RO-120GE: AC 100V 240V, 50Hz / 60Hz, 0.4A, DC 12V, 1.0A,
 - Model RO-175GE: AC 100V 240V, 50Hz / 60Hz, 0.7A, DC 12V, 1.5A.

UWAGA: Zawartość opakowania, w tym routerów i jego poszczególnych elementów może różnić się w zależności od konkretnego modelu.



2) Znaczenie poszczególnych elementów oraz procedura konfiguracji routera

2.1) Znaczenie elementów diod LED

Bezprzewodowy szerokopasmowy router Lanberg zawiera na przedniej stronie obudowy zielone diody LED. Ich liczba oraz znaczenie może się różnić w zależności od posiadanego modelu. Poniżej znajduje się objaśnienie każdej diody niezależnie od modelu.

Wygląd	Znaczenie	Dioda świeci	Dioda miga	Dioda nie świeci
POWER	Zasilanie	Urządzenie jest gotowe	Urządzenie jest uruchamiane	Urządzenie jest wyłączone
(((())) 2.4G 5G	Sieć Wi-Fi	-	Trwa odbieranie / wysyłanie danych	Sieć Wi-Fi jest wyłączona
((())) WPS	Funkcja WPS	-	Urządzenie czeka na sparowanie (WPS) w ciągu 2 minut	Funkcja WPS nie jest uruchomiona
INTERNET	Port Internet (WAN)	Sieć Internet jest podłączona	Trwa odbieranie / wysyłanie danych	Sieć Internet nie jest podłączona
LAN 4	Port lokalny (LAN)	Urządzenie lokalne jest podłączone	Trwa odbieranie / wysyłanie danych	Urządzenie lokalne nie jest podłączone

2.2) Elementy oraz przyciski na obudowie routera oraz ich funkcje / właściwości

Bezprzewodowy szerokopasmowy router Lanberg zawiera szereg elementów oraz przycisków na obudowie routera. Ich liczba oraz znaczenie może się różnić w zależności od posiadanego modelu. Poniżej znajduje się objaśnienie każdego elementu niezależnie od modelu.

Element	Opis / funkcja / właściwości
	 Model RO-030FE: 2 stałe anteny 5dBi, 50Ω, 2.4G
Anteny	 Model RO-120GE: 2 stałe anteny 5dBi, 50Ω, 2.4/5G
	 Model RO-175GE: 4 stałe anteny 5dBi, 50Ω, 2.4/5G
Przełącznik zasilania ON/OFF	Włącza (ON) lub wyłącza (OFF) urządzenie
	 Model RO-030FE: DC 12V, 0.5A
Gniazdo zasilania	 Model RO-120GE: DC 12V, 1.0A
	 Model RO-175GE: DC 12V, 1.5A



Pozwalają podłączyć bezpośrednio do 4 urządzeń w sieci lokalnej do urządzenia Model RO-030FE: 4 porty 100Mbps • Model RO-120GE, RO-175GE: 4 porty 1000Mbps
Pozwala podłączyć router do sieci operatora (ISP) • Model RO-030FE: 1 port 100Mbps • Model RO-120GE, RO-175GE: 1 port 1000Mbps
Naciśnij przycisk przez co najmniej 3 pełne sekundy, w celu uruchomienia fukući WPS. Dioda WPS sacznie migać. Na urządzeniu końcowym (np. karta sieci bezprzewodowej lub wzmacniaczu zasięgu lub urządzeniu lo17 zainicuji chuckię WPS (np. naciśnij ten sam przycisk). Pamiętaj, aby wykonać to w ciągu z minut od mometru wiączenia WPS na routerze.
Naciśnij przycisk przez co najmniej 3 pełne sekundy, w celu uruchomienia / wyłączenia sieci Wi-Fi.
Naciśnij przycisk przez co najmniej 6 pełnych sekund, w celu przywrócenia urządzeniu domyślnych ustawień.

3) Podłączanie routera, urządzeń do niego i jego resetowanie oraz konfiguracja

3.1) Resetowanie do ustawień fabrycznych routera Lanberg

W zależności od modelu, przycisk reset znajduje się:

- Modele RO-030FE, RO-120GE: pod spodem urządzenia,
- Model RO-175GE: z tyłu urządzenia,





W celu zresetowania urządzenia do ustawień fabrycznych, wciśnij przycisk przez co najmniej 6 sekund. Następnie odłącz lub wyłącz na około 15 sekund zasilanie oraz podłącz lub włącz je z powrotem.



3.2) Podłączanie i uruchamianie routera szerokopasmowego Lanberg



- Krok 1) Podłącz jedną końcówkę kabla krosowego (Ethernet) RI-45 do portu internetowego (WAN) znajdującego się na routerze, a jego drugą końcówkę do modemu kablowego / xDSL / urządzenia Twojego dostawcy internetowego (ISP).
- Krok 2) Podľącz jedną końcówkę kabla krosowego (Ethernet) RJ-45 do jednego z portów lokalnych (LNN) znajdujących się na routerze, a jego drugą końcówkę do urządzenia końcowego (np. komputer PC, laptop),
- Krok 3) Podłącz zasilanie, wkładając końcówkę wtyczki zasilacza routera do jego gniazda zasilania (oznaczonego wartością Vdc oraz A) znajdującego się na obudowie. Następnie zmień pozycję przycisku zasilania na pozycję ON (wolsnięty przycisk) – Modele RO-120G For zR-O-175GE.

3.3) Wstępna konfiguracja ustawień sieciowych urządzenia końcowego

Przed rozpoczęciem do pierwszej podstawowej konfiguracji routera szerokopasmowego Lanberg należy skonfigurować urządzenie końcowe (np. takie jak komputer czy laptop) tak, aby uzyskiwało automatyczny adresi Pi oraz szerwer DNS z serwera DHCP routera.

UWAGA: W przypadku braku połączenia z routrem lub w daiszych etapach konfiguracji trybów jego przyp mies dairyci śrzy brucja w której ukują serwena DHC/ poświedziałanie za przydzielanie adreściw IP urządzeniom podłączonych do sieci lokalnej, zostanie wyłączona (zależnie od trybu pracy routera). Wówczas konieczne jest statwienie statycznego adresu IP urządzenia końcowego (np. komputera). Należy zamazych filaj, Uni statypujego adresu IP urzybuje inewikorzystani sarie. IP saci lobalnej im sakę podsieci (zazwycza), z555.255.0°) oraz zaznacz, Usty inastępujących adresów serwerów INS."⁶ wpisując P serwera INS dostawy (internetowego lub dostawyczy orzwająch INS (np. 8.8.8°).







3.3.1) Windows 98/ME/2000/XP

- Krok 1) Naciśnij na "Start" → "Panel sterowania". Po otwarciu nowego okna, naciśnij podwójnie lewym przyciskiem myszy "Połączenia sieciowe",
- Krok 2) Naciśnij prawym przyciskiem myszy na "Połączenie lokalne", a następnie z rozwijalnej listy wybierz "Właściwości",
- Krok 3) Z nowo otwartego okna, zaznacz wiersz "Protokół internetowy (TCP/IP)" naciskając lewym przyciskiem myszy na nim, a następnie naciśnij lewym przyciskiem myszy na przycisk "Właściwości",
- Krok 4) Z nowo otwartego okna, zaznacz fiagi "Uzyskaj adres IP automatycznie" oraz "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie" naciskając lewym przyciskiem myszy, a następnie naciśnij "OK",
- Krok 5) W celu bieżącego informowania o statusie połączenia podczas jego inicjowania, na poprzednim oknie naciśnij lewym flagę "Pokaż ikonę w obszarze powiadomień podczas połączenia".

łaściwości:Połączenie lokalne 🛛 🛛 🔀
ne Uwiezytekianie Zaawansowane
kącz używając:
Połaczenie sieciowe
Korfiguni,
Klent seci Microsoft Networks
Udostępnianie pików i drukasek w sieciach Microsoft Networks
Protokol internetovy (TCP/IP)
Zarotalų. Udrošalų Władowedo
Protokoli kontroli transminji/Protokoli infernetowy (TCP/IP). Dostysłky protokoli dla sieci rozległych, unostwiejący komunikację połączonych sieci różnych typów.
Pokaž ikonę w obrzasze powiadonień podczas połączenia
OK Andaj

Wissichwo	ici: Protokół intern	stowy (TCP/IP) 🛛 🛛 🛛
Ogóine	Konfiguaacja alternatywna	
Pay odp riezbęch wyskać	oviedniej konfiguracji sie re ustavienia potokołu IP ustavienia potokołu IP i	ni modesz eutometycznie uzyskać 9. W przeciwnym wypodku nausisz od edministratore sieci.
 U 	vskaj adres IP automatycz	rie
0.02	union decendration	
Adres	P.	
Mask	a podrieci	
Dram	a danışılınış	
() U z	,skaj adrez servera DNS	automatycznie
OUR	jinastępujących adresów	serverów DNS:
Prefer	owary serves DNS:	
Asre	algoing server DNS:	
		Zaawantoware
		DK. Anski

P

ľ





3.3.2) Windows Vista

- Krok 1) Naciśnij na "Start" → "Panel sterowania" → "Wyświeti stan sieci i zadania",
- Krok 2) Po przejściu do nowej sekcji, naciśnij lewym przyciskiem myszy po lewej stronie okna na "Zarządzaj połączeniami sieciowymi",
- Krok 3) Po przejściu do nowej sekcji, naciśnij prawym przyciskiem myszy na "Połączenie lokalne", a następnie z rozwijalnej listy wybierz "Właściwości",
- Krok 4) W zależności o bieżących ustawień bezpieczeństwa, na ekranie może pojawić się informacja "Kontrola konta użytkownika". Naciśnij "Kontynuuj", aby kontynuować,
- Krok 5) Z nowo otwartego okna, zaznacz wiersz "Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)" naciskając lewym przyciskiem myszy na nim, a następnie naciśnij lewym przyciskiem myszy na przycisk "Właściwości",
- Krok 6) Z nowo otwartego okna, zaznacz flagi "Uzyskaj adres IP automatycznie" oraz "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie" naciskając lewym przyciskiem myszy, a następnie nacisnij "OK".









3.3.3) Windows 7/8/8.1/10

- Krok 1) Nacšnij na "Stari" * "Panel sterovania" > "Wyświe tan sieci zadania" w przypadku Windows 7. W przypadku pozostałych systemów naciśnij prawym przyciskiem myszy na ikonej sieci na (dołnym) pasku Windows po przwej stronie, a następnie z listy rozwijalnej wybier" * Otwórz Centrum sieci u dostępniania",
- Krok 2) Po przejściu do sekcji, naciśnij lewym przyciskiem myszy po lewej stronie okna na "Zmień ustawienia karty sieciowej",
- Krok 3) Po przejści ud o nowej sekcji, nacśdni prawym przyciaska myszy na "Podzenie lokalne", a następnie z rozwijalnej listy wybierz "Właściwości". W zależności o bieżących ustawień bezpieczeństw, na ekranie może opjawić się informacja "Kontrola konta użytkownika". Nacśdni ji Kontryouj", a bykontynuować,
- Krok 4) Z nowo otwartego okna, zaznacz wiersz "Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)" naciskając lewym przyciskiem myszy na nim, a następnie naciśnij lewym przyciskiem myszy na przycisk "Właściwości",
- Krok 5) Z nowo otwartego okna, zaznacz flagi "Uzyskaj adres IP automatycznie" oraz "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie" naciskając lewym przyciskiem myszy, a następnie naciśnij "OK".







- "192.168.1.1",
- Krok 2) Zostanie uruchomione okienko do logowania. Wprowadź nazwę użytkownika "admin" oraz hasło "admin", a następnie zatwierdź czynność, naciskając przycisk "Enter".



W przypadku potrzeby skonfigurowania jednego z trybów połączenia internetowego (WAN): DHCP, Statyczny adres IP, PPPOE, PPTP, L2TP (3.5.1 – 3.5.5), naciśnij przycisk "Kreator konfiguracji".





Aktualny status

KREAFOR KONFIGURACU

3.5.1) Konfiguracja interfejsu WAN routera w trybie DHCP

WYBIERZ TYP POŁĄCZENIA I	WAN	x	Krok 1)	Z nowo otwartego okna, z rozwijalnej listy " Typ połączenia internetowego " wybierz wpis "Klient DHCP",
Typ połączenia internetowego: Adres/Nazwa hosta (oprionalizie):	Klient DHCP V		Krok 2)	W przypadku, jeśli Twój usługodawca internetowy filtruje dostęp do jego sieci po oczekiwanym adresie MAC, wpisz tą
Adres MAC (opcjonalnie): Podstawowy adres serwera	208.67.222.222	KLONUJ ADRES MAC	Krok 3) Krok 4)	wartość w polu " Adres MAC ", Naciśnij przycisk " Dalej ", Daleza cześć konfiguracji (Wi-Fi) opicana
Zapasowy adres servera DNS:	208.67.220.220	(opcjonalnie)		jest w punkcie 3.5.11.

3.5.2) Konfiguracja interfejsu WAN routera w trybie statycznego adresu IP

WYBIERZ TYP POŁĄCZENIA V	VAN	х
Typ połaczenia		
internetowego:	Statyczny adres IP	
Adres IP:	192.168.2.110	
Maska podsieci:	255.255.255.0	
Brama domyślna:	192.168.2.1	
Podstawowy adres serwera DNS:	208.67.222.222	
Zapasowy adres servera DNS:	208.67.220.220	(opcjonalnie)
DALEJ		

Krok 1) Z nowo otwartego okna, z rozwijalnej listy "Typ połączenia internetowego" wybierz wpis "Statyczny adres IP",

Krok 2) Uzugelnij wartość pola "Adres IP", wpisując adres IP na którym router będzie dostępny na interfejise WAN. Uzugelnij Krównicz pole, Makas podsieći na wartość zgodną z zdefiniowaną na interfejise WAN. Tak samo postąp przy polu "Brama domytłan". Uzugelnij "Podstawowy adres servera DMS", wpisując adres IP servera tlumaczącego nazwy domen na adres yji. Możesz dodatkowo wygelnić pole "Zanazowy adres servera DMS"

o dodatkowy adres IP, aby zapobiec utracie usługi translacji nazw domenowych w przypadku niepowodzenia komunikacji z podstawowym serwerem DNS,

- Krok 3) Naciśnij przycisk "Dalej",
- Krok 4) Dalsza część konfiguracji (Wi-Fi) opisana jest w punkcie 3.5.11.





3.5.4) Konfiguracja interfejsu WAN routera w trybie klienta tunelu PPTP

WIBERZ TYP POLĄCZENIA V	VAN	×
Typ połączenia internetowego:	Kitent PPTP 🗸	1
Typ połączenia interfejsu WAN:	Dynamiczny adres IP (DHCP)	 Statyczny adres IP
Adres IP:	192.168.2.110	
Maska podsieci:	255 255 255 0	
Brama domysina:	192.168.2.1	
Tryb połączenia PPTP:	Nazwa domeny serwera Adres IP serwera	
Nazwa domeny serwera:		
Adres IP servera:	192.168.3.110	
Nazwa użytkownika:	pptp_user	
Hasto:	pptp_password	
DALEJ		

3.5.3) Konfiguracja interfejsu WAN routera w trybie PPPoE

- Krok 1) Z nowo otwartego okna, z rozwijalnej listy "Typ połączenia internetowego" wybierz wpis "PPPoE",
- Krok 2) Uzupełnij wartość pola "Nazwa użytkownika", oraz "Hasło" otrzymane od usługodawcy internetowego,
- Krok 3) Naciśnij przycisk "Dalej",
- Krok 4) Dalsza część konfiguracji (Wi-Fi) opisana jest w punkcie 3.5.11.
- Krok 1) Z nowo otwartego okna, z rozwijalnej listy "Typ połączenia internetowego" wybierz wpis "Klient PPTP",
- Krok 2) W zależności od zdefiniowanej sieci dla interfejsu WAN routera, wykleżer automatyczną konfigurację interfejsu WAN w polu, Jyp połączenia interfejsu WAN" zaznaczaję. Opmaniczny adres IP (DHCP)" lub w przypadku konieczności ręznych katwień wykler: Zasłyczny adres IP", uzupełniając po tym dodatkow pola. Jądres IP", "Masła podsieci" oraz. Jarama domysina" dla interfejsu WAN routera.

Krok 3) Następnie, w zależności czy urządzenie kończwe do którego ma być zestawione połączenie tunelu VPN po protokole PPTP z routerem Lanberga posiada zmienny lub stały adres IP, ustaw odpowiednio wartość pola "Tryb połączenia PPTP" na "Nazwa domeny serwera" w przypadku, gdy urządzenie końcowe posiada zmienne IP oraz swój unikalny identyfiktor w postaći domeny przyranej przez usługe DDNI bu jub dres IP zerwera" jedłi urządzenie końcowe posiada stały adres IP. Brak spełnienia jednego z wymienionych warunków może skutkować problemami z zestawieniem tunelu VPN. Następnie urupełnii pola "Nazwa domeny serwera" lub "Adres IP serwera" ora. "Nazwa użytkownika" ("Hasto", "

- Krok 4) Naciśnij przycisk "Dalej",
- Krok 5) Dalsza część konfiguracji (Wi-Fi) opisana jest w punkcie 3.5.11.



3.5.5) Konfiguracja interfejsu WAN routera w trybie klienta tunelu L2TP

Typ połączenia internetowego:	Klient L2TP	
Typ połączenia interfejsu WAN:	Oynamiczny adres IP (DHCP)	Statyczny adres IP
Adres IP:	192.168.2.110	
Maska podsięci:	255 255 255 0	
Brama domysina:	192.168.2.1	
Tryb połączenia L2TP:	Nazwa domeny serwera Adres IP serwera	
Nazwa domeny serwera:		
Adres IP servera:	192.168.3.110	
Nazwa użytkownika:	l2tp_uper	
Hasto:	12tp_password	

- Krok 1) Z nowo otwartego okna, z rozwijalnej listy "Typ połączenia internetowego" wybierz wpis "Klient L2TP",
- Krok Z) W zależności od zdefiniowanej sieci dla interfejsu AWA roucza, wybierz automatyczną konfigurację interfejsu WAN w polu "Typ połączenia interfejsu WAN" zaranaczając "Dymamiczny adres IP (DHCP)" lub w przypadku konieczności ręcznych katwień wybierz. Statyczny adres IP", uzupełniając po tym dotatkowo pola "Adres IP", "Masła podsieci" oraz "Brama domyślna" dla interfejsu AWA roucza.
- Krok 3) Następnie, w załeżności czy urządzenie końcowe do którego ma być zestawione połączenie tunelu VPN po protokole L2TP z routerem Lanberga posiada zmienny lub stały adres IP, ustaw odpowiednio wartość pola "Tyb połączenia L2TP" na "Nazwa domeny serwera" w przypadku, gdy urządzenie końcowe posiada zmienne IP oraz swój unikalny identyfikator w postać domeny przyrzanej przez subyg DON kbu "Jdzer BP zewema" jeśli urządnie końcowe posiada stały adres IP. Brak spełnienia jednego z wymienionych warunków może skutkować problemami z zestawieniem tunelu VPN. Następnie urzupełnij pola "Nazwa domeny serwera" lub "Adres IP serwera" oraz "Nazwa użytkownika" ("Hasto",
- Krok 4) Naciśnij przycisk "Dalej",
- Krok 5) Dalsza część konfiguracji (Wi-Fi) opisana jest w punkcie 3.5.11.

3.5.6) Konfiguracja urządzenia w trybie routera

- Krok 1) Na lewym wielopoziomowym menu rozwiń "Ustawienia podstawowe", a następnie naciśnij na podsekcję "Tryb pracy",
- Krok 2) Z listy do wyboru możliwych trybów pracy urządzenia, zaznacz flągę "Router", a następnie naciśnij przycisk "Zapisz". Do ok. 30 sekund router zastosuje nowe ustawienia.

3.5.7) Konfiguracja urządzenia w trybie punktu dostępowego (AP)

- Krok 1) Na lewym wielopoziomowym menu rozwiń "Ustawienia podstawowe", a następnie naciśnij na podsekcję "Tryb pracy",
- Krok 2) Z listy do wyboru możliwych trybów pracy urządzenia, zaznacz flagę "Punkt dostępowy (AP)", a następnie naciśnij przycisk "Zapisz". Do ok. 30 sekund router zastosuje nowe ustawienia.

Router

Punkt dostępowy (AP)

Wzmacniacz zasięgu / Bezprzewodowy ISP (WISP) / Klient Wi-F



Router

Punkt dostępowy (AP)

Wizmacniacz zasięgu / Bezprzewodowy ISP (WISP) / Klient Wi-Fi





UWAGA: Usługa serwera DHCP zostanie wyłączona, a dostęp do sekcji WAN zostanie ukryty. Może wystąpić również sytuacja w której urządzenie (np. komputer) może dalej pamiętać poprzednią udzieloną dzierżawę od serwera DHCP i związane z nim ustawienia. W takim przypadku zalecane jest użycie następujących komend w wierszu poleceń:

- W przypadku systemu operacyjnego Windows "ipconfig /release", a następnie "ipconfig /renew",
- W przypadku systemu operacyjnego Linux, mogą różnić się od siebie w zależności od dystrybucji wydania "dhclient -r" lub "dhcpcd -k", a następnie "dhclient" lub "dhcpcd".

Router			
Punkt dostępowy (AP)		W przypadku potrzeby skon	figurowania jednego z trybów połączenia
		internetowego (WAN): Klien	it, WISP, Wzmacniacz sygnału (3.5.8 – 3.5.10):
 nonacia zasiępi rotzpici nonacia zasiępi rotzpici 	woonny tor (mor) i Kinik mir		
021010 0 1010			
ZAPISZ		Krok 1) Na lewym wielopoziomowym menu rozwin
			"Ustawienia podstawowe", a następnie
		Krok 2	 A listy do wybory możliwych trubów przey
A Lanberg		KI OK 2	urządzenia zaznacz flage Wzmacniacz
			zsciegu / Bezorzewodowy ISP (WISP) / Klient
	-	A halo a hand a starting	Wi-Fi", a nastepnie wybierz poniżej no jakiej
Ostawienia podstav	vowe	Aktuality status	czestotliwości 2.4GHz" lub 5GHz" router ma
Tryb pracy		KREATOR KONFIGURACJI	łaczyć się po sięci bezprzewodowej do
ge, Kreator konfiguracji			docelowego urządzenia oraz naciśnij przycisk
"Zapisz	". Do ok. 30 sekund r	outer zastosuje nowe ustawier	nia,
Krok 3)	Po przeładowaniu s	trony urządzenia, naciśnij przy	cisk "Kreator konfiguracji".
250	Konfiguracia u	rzadzonia w trubio wzm	anchinera racionu
5.5.0)	Ronnguracja u	iząuzema w u ybie wzn	lacinacza zasięgu
Krok 1)	Z nowo otwartego o	okna, wybierz typ	NAMANE POLĄCZENA DO DOCELOWEGO PUNKTU DOSTEPOWEGO X
	połączenia internet	owego zaznaczając	and Web actions
	flagę "Wzmacniacz	zasięgu",	femacniace zaniegu
Krok 2)	Naciśnij przycisk "D	alej",	int Section (1997)
Krok 3)	Dalsza część konfigi	uracji (Wi-Fi) opisana	163
	Jest w punkcie 3.5.1	.2. Sprawdz	
Krok ()	Dalcza czość konfig	racii polaczonia routora z doci	alawarm punktom doctonowarm poprzez cięć Wi
KIOK 4)	Fi onisana jest w nu	nkcie 3.5.13	elowym punktem dostępowym poprzez sieć wi-
	i i opisuna jest ii pa	incic 3.3.13.	
3.5.9)	Konfiguracja u	rządzenia w trybie bezp	przewodowego ISP (WISP)
Krok 1)	Z nowo otwartego o	okna, wybierz typ	x
	połączenia internet	owego zaznaczając	NAMANIE POLĄCZENIA DO DOCELOWEGO PUNKTU DOSTUPOWEGO
	flage "Bezprzewod	wyw ISP (WISP)", wyw	ierz tryb pracy:
Krok 2)	Naciśnij przycisk "D	alej",	Imagine tablegy apprenderwy ISP (MISP)
Krok 3)	Dalsza część konfigi	uracji (Wi-Fi) opisana 🛛 🔛	Sect
	jest w punkcie 3.5.1	.2, 🗖	167
UWAG	A: Dostęp do sekcji V	/AN zostanie ukryty.	
Krok 4)	Dalsza część konfig	uracji połączenia routera z doce	elowym punktem dostępowym poprzez sieć Wi-
	Fi opisana jest w pu	nkcie 3.5.13.	



3.5.10) Konfiguracja urządzenia w trybie klienta

- Krok 1) Z nowo otwartego okna, wybierz typ połączenia internetowego zaznaczając flagę "Tryb klienta",
- Krok 2) Naciśnij przycisk "Dalej". Do ok. 30 sekund router zastosuje nowe ustawienia. Sprawdź adnotację nr. 1,
- Krok 3) Dalsza część konfiguracji połączenia

CONVERSION DO	DOCELOWEOD PUNKTU DOSTEPOWEOD	
Wybierz tryb pracy:		
Wamacniacz zasięgu		
Desprawodowy ISP (MISP)		
Kleet		

routera z docelowym punktem dostępowym poprzez sieć Wi-Fi opisana jest w punkcie 3.5.13.

3.5.11) Konfiguracja sieci bezprzewodowej (Wi-Fi) routera - Router / AP

- Krok 1) W nowej sekcji ustal nazwę rozgłaszanej sieci bezprzewodowej (SSID) dla częstotliwości 2.4GHz w polu "Nazwa sieci bezprzewodowej 2.4GHz (SSID)" oraz Twoje prywatne hasło do tęż sieci w polu "Kłucz bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej 2.4 GHz",
- Krok 2) Tylko modele RO-120GE, RO-175GE dokładnie te same czynności powtórz dla analogicznych pół dokyczących częstotliwości 5GHz, ustalając nazwę rozgłaszanej sieci bezprzewodowej (SSID) oraz hasło jako klucza bezpieczeństwa,



Krok 3) Naciśnij przycisk "Zastosuj i zrestartuj". Do ok. 30 sekund router zastosuje nowe ustawienia.

3.5.12) Konfiguracja sieci bezprzewodowej (Wi-Fi) routera – Wzmacniacz zasięgu / WISP / Klient

- Krok 1) W nowej sekcji ustal nazwę rozgłaszanej sieci bezprzewodowej (SSID) dla częstotliwości 2.4GHz w polu "Nazwa sieci bezprzewodowej 2.4GHz (SSID)" oraz Twoje prywatne hasło do tej sieci w polu "Klucz bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej 2.4 GHz",
- Krok 2) Tylko modele RO-120GE, RO-175GE dokładnie te same czynności powtórz dla analogicznych pół dotyczących częstotliwości SGHz, ustalając nazwę rozgłaszanej sieci bezprzewodowej (SSID) oraz hasło jako klucza bezpieczeństwa,



Krok 3) Naciśnij przycisk "Dalej". Do ok. 30 sekund router zastosuje nowe ustawienia.

Lanberg © 2015-2018

3.5.13) Konfiguracja połączenia Wi-Fi ro<u>utera z docelową siecią</u> bezprzewodową webszociowy rawi tostupowy

Krok 1) Z nowo pojawionego się okna, wybierz docelową sieć bezprzewodową do której chcesz połączyć router, zaznaczając flagę w kolumnie "Wybierz" oraz następnie naciskając przycisk "Dalej", THE COLLING FAMILY CONTINUES

- Krok 2) W przypadku, jeśli docelowa sieć jest zabezpieczona, w 2 polu wpisz aktualne hasło do docelowej sieci Wi-Fi z którą chcesz połączyć router. Naciśnij przycisk "**Połąc"**.
 włowat kuśc złuż złużnyczna powrutostyworcy Nastąpi przycisk połączenia,
- Krok 3) Jeśli połączenie powiedzie się to naciśnij przycisk "Zrestartuj teraz". Do ok. 30 sekund router zastosuje nowe ustawienia.

WPROWADŽ KLUCZ ZABEZPECZEŃ PUNKTU DOSTĘPOWEGO	×
Wybard with Karphonedenia Card devolves Weinward Hit ber Answers and man and informationes, who we pole ryst Hands devolves (see: WH-F) in Antonian B zachbar)	

ADNOTACIA NR. 1: Usługa serwera DHCP zostanie wyłączona, a dostęp do sekcji WAN zostanie ukryty. Jeśli urządzenie kończowe (np. komputer) straci połączenie z routerem, to należy ustawić statyczny adres IP komputera na taki, który będzie znajdować się w tej samej sieci co router oraz nie będzie przypisany do imego urządzenia.





1) Important pre-recommendations and information regarding broadband routers usage

1.1) Introduction

PLEASE KEEP THIS MANUAL – set of recommendations and user manuals for broadband routers, detailing the models supported below:

- RO-030FE
- RO-120GE
- RO-175GE

contains logistics and technical data, instructions and regulations that must be adapted and followed during transport, assembly, use and maintenance of above mentioned products. Do not use the device before carefully reading and adhering to all the information and safety precautions contained in the user's manual. Keep this manual for later use. All photos, drawings contained in the manual are for reference only.

NOTE: For the most up-to-date version of this manual, please visit our website at www.lanberg.eu.

1.2) Contents of the package

- Wireless broadband router (RO-030FE; RO-120GE; RO-175GE),
- Quick installation guide,
- Crossover cable (Ethernet) RJ-45 1.5m:
 - RO-030FE model: 4-wire,
 - RO-120GE, RO-175GE model: 8-wire,
- Power supply:
 - RO-030FE model: AC 100V 240V, 50Hz / 60Hz, 0.2A, DC 12V, 0.5A,
 - RO-120GE model: AC 100V 240V, 50Hz / 60Hz, 0.4A, DC 12V, 1.0A,
 - RO-175GE model: AC 100V 240V, 50Hz / 60Hz, 0.7A, DC 12V, 1.5A.

NOTE: The contents of the packaging, including routers and its individual elements may vary depending on the particular model.



2) The importance of individual elements and router configuration procedure

2.1) LEDs and their meaning

Lanberg's wireless broadband router has, on the front panel, multiple green LEDs. Their number and meaning may vary depending on your model. Below displayed table contains explanation of each LED regardless of the router model.

LED	Meaning	Solid LED	Blinking LED	LED is turned off
POWER	Power	Device is turned on and ready to use	Device is turning on	Device is turned off
(((())) 2.4G 5G	Wi-Fi network	-	Data transmission / reception is in progress	Wi-Fi network is turned off
(()) WPS	WPS feature	-	Device is waiting to be paired with (using WPS) within 2 minutes	WPS feature is not connected
INTERNET	Wide area network port (WAN)	Internet network is connected	Data transmission / reception is in progress	Internet network is disconnected
LAN 4	Local area network port (LAN)	Local device is connected	Data transmission / reception is in progress	Local device is disconnected

2.2) Router elements, buttons and their features / properties

Lanberg's wireless broadband router contains a number of elements and buttons. Their number and meaning may vary depending on your model. Below displayed table contains explanation of each element or button regardless of the router model.

Element	Description / features / properties
	 RO-030FE model: 2 fixed antennas 5dBi, 50Ω, 2.4G
Antennas	 RO-120GE model: 2 fixed antennas 5dBi, 50Ω, 2.4/5G
	 RO-175GE model: 4 fixed antennas 5dBi, 50Ω, 2.4/5G
ON/OFF power switch	Use it to turn the device (ON) or (OFF)
	 RO-030FE model: DC 12V, 0.5A
Power socket	 RO-120GE model: DC 12V, 1.0A
	 RO-175GE model: DC 12V, 1.5A



Allows you to connect your router to internet provide's (ISP) network NO-030FE model: 1 x 100Mbps port	LAN port(s)	Allows you to directly connect up to 4 devices within local network to the router • RO-030FE model: 4 x 100Mbps ports • RO-120GE, RO-175GE model: 4 x 1000Mbps ports
 RO-120GE, RO-175GE model: 1 x 1000Mbps port 	Internet port (WAN)	Allows you to connect your router to internet provider's (ISP) network • RO-030FE model: 1 x 100Mbps port • RO-120GE, RO-175GE model: 1 x 1000Mbps port
Press and hold the button for at least 3 full sconds to activate the WPS function. The WPS LED will start to blink. Turn the WPS feature on the end device (e.g. wireless network and, wireless range extender or wireless in of device), by pressing a similar WPS button (if available). Make sure to do so, within 2 min. of turning on the WPS feature of your router.	WPS button	Press and hold the button for at least 3 full sconds to activate the WPS function. The WPS LED will start to blink. Turn the WPS feature on the end device (e.g. wireless network.card, wireless range extender or wireless Of device), by presing a similar WPS button (if available). Make sure to do so, within 2 min. of turning on the WPS feature of your router.
Wi-Fi button Press and hold the button for at least 3 full seconds to turn the Wi-Fi on / off.	Wi-Fi button	Press and hold the button for at least 3 full seconds to turn the Wi-Fi on / off.
Reset button Press and hold the button for at least 6 full seconds to restore the device to the default settings.	Reset button	Press and hold the button for at least 6 full seconds to restore the device to the default settings.

3) Connecting and configuring your router and devices connected to it

3.1) Resetting Lanberg's router(s) its default factory settings

Depending on the router model, the reset button is located:

- RO-030FE, RO-120GE model: underneath the device,
- RO-175GE model: at the back of the device,





To reset the device, press and hold the Reset button for at least 6 seconds. Then disconnect or turn off the power for at least 15 seconds and then connect the router's power back or turn it back on.



3.2) Connecting and turning Lanberg's broadband router on



- Step 1) Connect one end of RJ-45 crossover (Ethernet) cable to the WAN port located on the router, and its other end to the cable modem / xDSL / user's internet provider (ISP) device,
- Step 2) Connect one end of RI-45 crossover (Ethernet) cable to one of the LAN ports located on the router and its other end to the user's end device (e.g. PC, laptop etc.),
- Step 3) Connect the power by inserting the end of the router's power adapter plug into its power outlet (labeled Vdc and A respectively) located at the back of router. To turn the device on, change the position of the power switch button to 0N (button pressed) = AR0-120E and R0-1752E models.

3.3) Initial configuration of network settings of the user's end device

Before proceeding to the first basic configuration of the Lanberg's broadband router, first you must configure the end device (such as PC or laptop), so that it will obtain an automatic IP address and DNS server from the router's DHCP server.

NOTE: If there is no connection with the router or in further stages of device's operation modes configuration, there may be a situation in which the DHCP server service, responsible for assigning IP addresses to customer's end devices connected to the local network, will be turned off (depending on the current router's operation mode). In that case it is necessary to set the static IP address of the end device (on PC / Japto etc.). Then select the flags "Use the following IP address" by netring unused IP address from the local network and the subnet mask (usually _255.255.255.0°) and select option _Use the following DNS server addresses: "by entering the IP address of your Internet service provider (ISP) or a known DNS solution provider (.g. .g. 8.8.8.").







3.3.1) Windows 98/ME/2000/XP

- Step 1) Press "Start" → "Control panel". After new window will open, press left mouse button twice on "Network Connections",
- Step 2) Press the right mouse button on **"Local Area** Connection", then from the drop-down list, select **"Properties**",
- Step 3) On the newly opened window select verse "Internet Protocol (TCP/IP)" by pressing left mouse button and then left click the button "Properties",
- Step 4) On the newly opened window select flags "Obtain an IP Address automatically" and "Obtain DNS server address automatically" by left clicking, then next choose "OK" button,
- Step 5) In order to receive updates regarding the connection status during its initialization, left click on the previous window the following flag , Show icon in notification area when connected".

oine Uvierzyteinianie	Zaawantowane	
okącz używając:		
Połaczenie sieciow	e	
		Korfani.
a połączenie wykarzystu	je następujące składniki	
Klent sieci Micro	oolt Networko	
d BUdostępnianie pl	Bow i drukaeek w sieciach Mic	rocoft Networks
Z Burninger	200000	
Potokół internet	toxy (TCP/IP)	
2 The Protokol Internet	1000/17CP/IP1	
Zairotaką	Odmtaluj	Właściwości
Zairotaki	Odinstalaj	Whatciwedo
Zainstaki, . Opio Potokół kontroli baron	Odrostakuj	Właściwości 1Pl. Donyśky
Zainstakuj Opio Postokół kontroli transm protokół da sieci rozleg	Odrostaluj Odrostaluj nisji/Protolujk internetovoj (TCP glych, umostliviojący komunika	Whatsiwodci AP). Donysiky ję połęczonych
Zainstaký. Opie Potok úř kontroli tvansn protok úř kontroli tvansn protok úř da sieci rozleg sieci róžných typów.	Odroski Odroski niji/Potok/ki internetowy (TCP pitych, unoctiwiejący komunika	Whatsiwooki (P) Donysitry ję połączonych
Zainstaký Opis Pratokář kontroli transm pretskář dia sieci notlej sieci ródných typów.	Odrutský Odrutský nisj/Problož internetovy (TCP	Whatsiweddi APS Donysliny cie połączonych
Zairotaki . Zairotaki . Opio Photoki kontoli trans prolekili da sieci sozle sieci ridanych typów. Pokaz ikonę w obczac	Ddmstaki Odmstaki niji/Proteksk internetowy (TCP glych, unostleviejący komunika ze powiadomień podczes pokę	Whatsiweddi AP), Dewydiny gly polityconych Ioenia
Zainstaki, Zainstaki, Dpio Potokół kontroli trans protokół kontroli trans protokół da sięci rozłę sięci ródnych typów. Pokaż konę w obszac	Odrutský Odrutský najv/Problež vternetovy (TCP gřech, unazlivingej komunika ze povisádnieň podcaso poly	Whatciwedci (IP): Domysiky cję połączonych czenia
Zainstaký. Zainstaký. Dolo Protokól kontroli transm protoků do sleci notlej sleci ródnych typów. Pokaz ikonej w obszac	Colonitalia Colonitalia nigi/Picklokik internetiony (TCP photo unostliviojego komunika ze powiadomieri podcoze polią	Władziwski NPJ: Dowysłky ję połączonych zenia

Właściwości: Protokół inte	ernetowy (TCP/IP) 🛛 🛛 🛛
Opółne Konfiguracja alternaty	what is a second s
Ptzy odpowiedniej konfiguacj niezbędne ustavienia potoko uzyskać ustavienia potokołu	i sieci wodesz autonałycznie uzyskać ku IP, W przeciwnym wypedku nausisz IP od administratora sieci.
 Uzyskaj adres IP autores 	fycznie
C n2/usistori/ceta sos	
Adva P:	
Maska podsieci	
Brana danyalina	
O Uzyskaj adrez servera D	RS automatycanie
O Uzyinastępujących adre	sów serwerów DNS:
Preferowany server DNS:	
Alternational convertibility	
	Zaawantowore
	OK Anukij





3.3.2) Windows Vista

- Step 1) Press "Start" → "Control panel" → "View network status and tasks",
- Step 2) After proceeding to the new section, click using left mouse button, on the left side of the window the following option "Manage network connections",
- Step 3) After proceeding to the new section, press right mouse button on "Local Area Connection", then from the drop-down list, select "Properties",
- Step 4) Depending on the current PC's security options, the message "User Account Control" may appear on the screen. Press "Continue to proceed,
- Step 5) On the newly opened window, select verse "Internet Protocol Version 4 (TCP/I/Pv4)" by pressing left mouse button, and then left click on the button "Properties",
- Step 6) On the newly opened window, select the flags "Obtain an IP Address automatically" and "Obtain DNS server address automatically" by pressing the left mouse button and then press "OK" button.







3.3.3) Windows 7/8/8.1/10

- Step 1) Press "Start" → "Control panel" → "View network status and tasks" for Windows 7. For other operating system version, right-click on the network icon on the bottom Windows bar on the right, and then from the drop-down list select "Open Network and Sharing Center ","
- Step 2) After proceeding to the next section, left click, on the left side of window "Change adapter settings",
- Step 3) After proceeding to the next section, press using right mouse button on "Local Area Connection", then from the drop-down list, select _Properties". Depending on the current security settings "User Account Control" may appear on the screen. Press "Continue", to proceed.
- Step 4) On the newly opened window, select verse "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" by pressing left mouse button, and then left click on the button "Properties",
- Step 5) On the newly opened window, select the flags "Obtain an IP Address automatically" and " Obtain DNS server address automatically" by pressing the left mouse button and then press "OK" button.







- then enter the IP address of the router in the internet browser's address field and press "Enter" on the keyboard. The default address is "192.168.1.1", Step 2) The login window will launch. Enter the username _admin" and the password _admin", and then
- Step 2) The login window will launch. Enter the username "admin" and the password "admin", and then confirm this action by pressing the "Enter" button.

M. Lanberg

If you need to configure one of following Internet connection (WAN) modes: DHCP, Static IP address, PPPOE, PPTP, L2TP (3.5.1 -3.5.5), press the **"Setup Wizard**" button.

M Lanberg



3.5.1) WAN interface setup of the router in DHCP mode



Step 1) On newly opened window, select the entry "DHCP client" from the "WAN Access Type" drop-down list,

- Step 2) If your Internet provider (ISP) filters the access to the network using the expected MAC address, enter this value in the "MAC address" field,
- Step 3) Press "Next" button,
- Step 4) Further part of the configuration (Wi-Fi) is described in 3.5.11 section.

3.5.2) WAN interface setup of the router in the static IP address mode

SELECT WAN CONNECTION	TYPE	×
WAN Access Type:	Static IP V	
IP Address:	192.168.2.110	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Default Gateway.	192.168.2.1	
Primary DNS Address:	208.67.222.222	
Secondary DNS Address:	208.67.220.220	(optional)
NEXT		

Step 1) On newly opened window, select the entry "Static IP" from the "WAN Access Type" drop-down list,

Step 2) Input the value of the "IP Address" field by entering the IP address on which the router will be available on the WAN instrate. Complete <u>Subbare Mask</u> and "Default Gateway" value fields as well, so they are compatible with the values defined on the WAN interface. Next fill in "Primary DNS Address" field, by entering the IP address of the server translating domain names into IP addresses. You can additionally complete the field

"Secondary DNS Address" with an additional IP address in case of communication failure with the primary DNS server,

- Step 3) Press "Next button",
- Step 4) Further part of the configuration (Wi-Fi) is described in 3.5.11 section.





3.5.3) WAN interface setup of the router in PPPoE mode

- Step 1) On newly opened window, select the entry "PPPoE" from the "WAN Access Type" drop-down list,
- Step 2) Input the value of the "User Name" and "Password" fields, received from your ISP,
- Step 3) Press "Next" button,
- Step 4) Further part of the configuration (Wi-Fi) is described in 3.5.11 section.

3.5.4) WAN interface setup of the router in the client mode of PPTP VPN



- Step 1) On newly opened window, select the entry "PPTP client" from the "WAN Access Type" drop-down list,
- Step 2) Depending on the defined network for the WAN interface of the router, select the automatic configuration of the WAN interface in the field opPT Mode⁴ by selecting, **Joynamic IP(DHCP)⁴** on the case of manual settings select, **Static IP⁴**, additionally completing the following fields, **JP Address⁴**, submet Mask⁴ and **Default Gateway⁴**, as well, for the WAN interface of the router,
- Step 3) Next, depending on if the customer end device, to which the VPN tunnel connection is to be established using the PPT protocal with Lanberg's router, has a variable or fixed IP address, please set the "PPTP Server Mode" field to Server domain name" if applicable customer end device has an variable IP address and its unique identifier in the form of a domain granted by the DDNS service or Server IP Address" if the client's end device has a fixed IP address.

Failure to meet one of these conditions may result in problems with the VPN tunneling setup. To proceed further, fill in the fields "Server Domain Name" or "Server IP Address" and "User Name" and "Password",

- Step 4) Press "Next" button,
- Step 5) Further part of the configuration (Wi-Fi) is described in 3.5.11 section.



3.5.5) WAN interface setup of the router in the client mode of L2TP VPN

WAN Access Type:	L2TP client
L2TP Mode	Oynamic IP (DHCP) Static IP
IP Address	192.168.2.110
Subnet Mask	255 255 255 0
Default Gateway:	192.168.2.1
L2TP Server Mode	Server Domain Name
	Server IP Address
Server Domain Name	
Server IP Address	192.168.3.110
User Name	l2tp_user
Password	t2tp_password

- Step 1) On newly opened window, select the entry "L2TP client" from the "WAN Access Type" drop-down list,
- Step 2) Depending on the defined network for the WAN interface of the router, select the automatic configuration of the WAN interface in the field J2T Mode⁺ by selecting, Dynamic IP(DHC)⁺ or in the case of manual settings select, Static IP^{*}, additionally completing the following fields, IP Address⁺, subnet Mask⁺ and "Default Gateway⁺, a well, for the WAN interface of the router,
- Step 3) Next, depending on if the customer end device, to which the VPN tunnel connection is to be established using the L2T protocol with Lanberg's router, has a variable or fixed IP address, please set the "12TP Server Mode" field to, Server domain name" if applicable customer end device has an variable IP address and its unique identifier in the form of a domain granted by the DDNS service or "Server IP Address" if the client's end device has a fixed IP address.

Failure to meet one of these conditions may result in problems with the VPN tunneling setup. To proceed further, fill in the fields **_Server Domain Name**" or **_Server IP Address**" and **_User Name**" and **_Password**",

- Step 4) Press "Next" button,
- Step 5) Further part of the configuration (Wi-Fi) is described in 3.5.11 section.

3.5.7) Access point (AP) mode setup of the device

3.5.6) Router mode setup of the device

- Step 1) On the left multilevel menu, expand the "Home" dropdown list, and then click on the following sub-section "Operation Mode",
- Step 2) From the select list of device's possible operation modes, select the flag "Router" and then press the "Save". The router will apply the new settings in approx. 30 seconds.



Access Point (AP)

Router

	NU	uter			
_				-	
			-		

a Daint (AD)

Repeater / Wireless ISP / Client

- Step 1) On the left multilevel menu, expand the "Home" drop-down list, and then click on the following sub-section "Operation Mode",
- Step 2) From the select list of device's possible operation modes, select the flag "Access Point (AP)" and then press the "Save". The router will apply the new settings in approx. 30 seconds.

NOTE: The DHCP server service will be disabled and access to the WAN section

will be hidden. There may also be a situation in which the device (e.g. a computer) can still remember the previous granted lease from the DHCP server and related to it settings. In this case,

- it is recommended to use the following commands on the command line:
 For the Windows operating system _ipconfig /release", then _ipconfig /renew".
- For the Linux operating system, those commands may differ from each other depending on the release distribution of "dhclient -r" or "dhcpcd -k", followed by "dhclient" or "dhcpcd".



Router

Access Point (AP)

Home

Setup Wizard



If you need to configure one of the Internet connection modes (WAN): Client, WISP, Repeater (3.5.8 - 3.5.10):

- Step 1) On the left multilevel menu, expand the "Home" drop-down list, and then click on the following subsection "Operation Mode",
- Step 2) From the select list of device's possible operation modes, select flag "Repeater / Wireless ISP / Client", then choose below on what frequency "2.4GHz" or "5GHz" router is to connect to wireless network to the

Current Statustarget device and press "Save". The router will apply

new settings in approx. 30 seconds, the "Setup Wizard".

3.5.8) Repeater mode setup of the device

- Step 1) On the newly opened window select the internet connection type by choosing the _Repeater" flag.
- Step 2) Press "Next" button,
- Step 3) Further part of the configuration (Wi-Fi) is described in 3.5.12 section. Please refer to annotation no. 1,

CONNECTING TO REMOTE WIRELESS ROUTER	х
Choose Type	
Wireless ISP (WISP) Client Mode	
NEXT	

Step 4) Further part of configuration of connection of the router with the target access point via the Wi-Fi network is described in 3.5.13 section.

3.5.9) Wireless ISP (WISP) mode setup of the device

- Step 1) On the newly opened window select the internet connection type by choosing the "Wireless ISP (WISP)" flag",
- Step 2) Press "Next" button,
- Step 3) Further part of the configuration (Wi-Fi) is described in 3.5.12 section,
- NOTE: Access to the WAN section will be hidden.
- CANFORD TO REACT WHICH CONTRACT AND A CONTRACT AND
- Step 4) Further part of configuration of connection of the router with the target access point via the Wi-Fi network is described in 3.5.13 section.

M. Lanberg

3.5.10) Client mode setup of the device

- Step 1) On the newly opened window select the internet connection type by choosing the "Client Mode",
- Step 2) Press "Next" button. The router will apply the new settings in approx. 30 seconds. Please refer to annotation no. 1,

CONNECTING TO REMOTE WIRELESS ROUTER	×
Choose Type : Repeater	
Windess ISP (MISP)	
NEXT	

Step 3) Further part of configuration of connection of the router with the target access point via the Wi-Fi network is described in 3.5.13 section.

3.5.11) Configuration of the wireless network (Wi-Fi) of the router – Router / AP

- Step 1) In the new section, set the name of the broadcasted wireless network (SSID) for 2.4GHz band in the "2.4GHz Wireless Network Name (SSID)" field and your private password for this network in the "2.4 GHz Wireless Security Key" field,
- Step 2) Only RO-120GE, RO-175GE models Repeat exactly the same steps for 5GHz wireless band fields by setting the wireless broadcast name (SSID) and password as the security key.
- Step 3) Press "Apply & Reboot" button. The router will apply the new settings in approx. 30 seconds.



3.5.12) Configuration of the wireless network (Wi-Fi) of the router – Repeater / WISP / Client

- Step 1) In the new section, set the name of the broadcasted wireless network (SSID) for 2.4GHz band in the "2.4GHz Wireless Network Name (SSID)" field and your private password for this network in the "2.4 GHz Wireless Security Key" field,
- Step 2) Only RO-120GE, RO-175GE models -Repeat exactly the same steps for 5GHz wireless band fields by setting the wireless broadcast name (SSID) and password as the security key,
- Step 3) Press "Next" button. The router will apply the new settings in approx. 30 seconds.



M. Lanberg

3.5.13) Wi-Fi connection configuration of the router with the target wireless

network

- Step 1) On the newly opened window, select the target wireless network to which you want to connect the router, by marking the flag in the "Select" column and then pressing the .Select" button.
- Step 2) If the target network is secured, please input in 2nd field the current password for the target Wi-Fi network with which you want to connect the router. Then press the "Connect". You will attempt to connect,
- Step 3) If the connection is successful, press the button "Reboot Now". The router will apply the new settings in approx. 30 seconds.

SELECT REMOTE WIRELSS ROUTER	×
550 8550 Channel Type Encrypt Signal Select Target 21:03:056:04# 10 AP 105A 15 8	
INOK SELECT RESON	
ENTER REMOTE WRITERS ROUTER SECURITY KEY	×
Select Windows Televish Target industric Product and the Televishing Selection by the connect (Target WinFilmetwork personantif Unimum Elicharacteris)	
BACK CONNECT	

ANNOTATION NO. 1: The DHCP server service will be disabled and access to the WAN section will be hidden. If the customer's end device (e.g. a PC / Laptop) loses connection with the router, set the computer's static IP address to one that will be in the same network as the router and will not be assigned to any other device.



ZAWARTOŚĆ | CONTENT

Polski	str. 4
English	p. 18

E-mail: support@lanberg.pl | support@lanberg.eu www.lanberg.pl | www.lanberg.eu Lanberg © 2015-2018