

# Inštalačný manuál

# **VIP-152T**



# 1. VŠEOBECNÝ POPIS

Telefónny prístroj s priamou podporou prenosu hlasu po IP sietiach štandardom SIP 2.0 (RFC 3261). Určený je pre budovanie a nahradenie klasických telefónnych prístrojov vo firmách. Rovnako je určený pre ISP, ktorí realizujú telefónne služby klientom a alebo iba k jednoduchému volaniu z prístroja na prístroj medzi vzdialenými pobočkami.

Prístroj je úplne nezávislý na operačných systémoch počítačov a nie je treba žiadny ovládací software. Pre VIP-101T nie je treba budovať ďalšiu ethernetovú zásuvku pretože obsahuje dvojportový Fast Ethernetový prepínač a stačí VIP-101T zaradiť medzi počítač a Ethernetovú zásuvku.

VIP-101T podporuje konfiguráciu IP adresy staticky, dynamicky pomocou DHCP a autorizáciu prevádzky pomocou PPPoE.

LCD displej má 2 x 16 znakov, hlasitý telefón, vnútorný telefónny adresár na 100 čísiel, opakované vytočenie pre posledných 10 čísiel, tlačidlá Mute, Hold, Transfer, Forward, Message.

Vzdialená administrácia zariadenia sa usuktočňuje cez Telnet, lokálna administrácia cez klávesy a menu na LCD displeji.

#### Rozhrania:

- 2 porty Fast Ethernet 10/100Mbps, 100Base-TX, Ethernetový prepínač
- 1 port RJ-11 POTS, pre simultánne pripojenie na bežnú tel. linku

#### Softwarové vlastnosti:

- SIP 2.0 RFC 3261
- vzdialená správa cez Web a Telnet, upgrade firmwaru cez FTP/TFTP, prístup cez heslo
- konfigurácia tlačidlami cez menu na LCD displeji
- SNTP (Simple Network Time Protocol) pre automatickú synchronizáciu času
- staticky zadávané IP alebo DHCP klient
- podpora PPPoE, podpora Dynamic DNS
- podpora IP ToS (Type of Service)
- práca s NAT
- pamäť pre 100 čísiel

#### Implementované vlastnosti pre prenos hovoru po SIP:

- podpora SIP Proxy
- podpora režimu Peer-to-Peer
- schopnosť presmerovania a podržanie hovoru
- kodeky G.711 a/µlaw, G.723.1 (5.3,6.3Kbps),G.729ab
- VAD (Voice Activity Detection), CNG (Comfort Noise Generate)
- G.168/165-compliant adaptivne potlačenie echa, Dynamic Jitter Buffer, Bad Frame Interpolation
- možnosť autorizácie voči SIP Proxy, meno a heslo
- Signalizácia stavu volania tónmi
- DTMF in-band alebo podľa RF2833

#### Indikátory a tlačidlá:

- LED indikácia hlasitého telefónu, ticho, podržanie hovoru, príchod správ
- 10 tlačidiel rýchlej voľby čísla, pamäť pre voľbu 10-tich naposledy volených čísiel
- hlasitý telefón, voľba typu zvonenia, regulácia hlasitosti

#### LCD displej:

- 2 riadkový, 16 znakový LCD displej
- zobrazovanie času a doby volania
- zobrazenie identifikácie volaného/volajúceho pomocou IP, ID a čísla
- zobrazenie počtu prijatých a neprijatých hovorov, zobrazenie identifikácie volajúceho a času

Napájanie externým adaptérom 5V DC.

## 2. POPIS ZARIADENIA



Obr. 1 VIP-152T číselník s displejom

- Systémová indikačná LED bliká pokiaľ VIP-152T nie je zaregistrovaný na Proxy server alebo signalizuje prichádzajúci hovor
- MENU slúži pre vstup do/z LCD menu
- MUTE odpojí mikrofón počas hovoru; prepína medzi režimom zadávania číslic a režimom zadávania znakov
- Šípky slúžia k pohybu v menu
- Flash slúži k prepínaniu a presmerovaniu hovorov
- Redial/Hold znovu vytočí posledného zvoleného účastníka; pozdrží hovor; prepína medzi veľkými a malými písmenami
- Speaker slouží pre hands-free režim
- Memory klávesy slúžia pre rýchlu voľbu prvých 5 účastníkov z tel.seznamu
- Číselník poskytuje rovnakú funkciu ako u klasických tel. prístrojov



Obr.2 Zadný panel

- > 5V DC konektor pre pripojenie napájania
- > LAN RJ-45 konektor pre priame pripojenie do siete LAN
- > PC RJ-45 konektor pre priame pripojenie k PC

# 3. NASTAVENIE ZÁKLADNEJ KONFIGURÁCIE

Po zapnutí prístroja počkajte 15 sekúnd do skončenia inicializácie, potom je prístroj v stand-by móde pripravený. Na displeji (viď.nižšie) "P2P" symbol znamená, že VIP-152T je prepnutý do módu peer-to-peer; pokiaľ je VIP-152T pripojený cez LAN k SNTP serveru, na LCD sa zobrazí aktuálny presný čas.



Obr. 3 Stav displeja v režime peer-to-peer

Teraz môžete stlačiť smerové šípky pre vstup do menu, tlačidlo "OK" slúži pre potvrdenie zvoleného, "FLASH" slúži pre krok späť a pre návrat do predchádzajúceho menu.

VIP-152T má nasledujúce menu:

1. <u>Call list</u> – zoznam volaní - užívateľ môže mať dohľad nad zmeškanými, prijatými a odchádzajúcimi hovormi

2. <u>Forward</u> – presmerovanie - presmerovanie hovorov pri stavoch obsadené, žiadna odpoveď, presmerovať vždy

<u>Phone book</u> – telefónny zoznam - zoznam účastníkov a ich čísiel, tzn. ich pridanie, editácia, vymazanie
 <u>Ringer</u> – zvonenie - hlasitosť a štýl vyzvánania

5. <u>Network</u> – sieť – slúži pre nastavenie pripojenia prístroja k sieti LAN, tzn. IP adresy, sieťovej masky, východzej sieťovej brány, DNS serverov, PPPoE spojení, SNTP servera, "Sharing" módu pre určenie,či sa VIP-152T nachádza za routerom s NAT

6. Advanced Set – rozšírené nastavenia

7. <u>Reboot –</u> reštart

# 4. PRÍPRAVA PRED ZAČATÍM WEB ADMINISTRÁCIE VIP-101T

V tejto sekcii Vám predvedieme pár krokov ako nastaviť Váš PC tak, aby komunikoval s VIP-152T cez TCP/IP protokol.

Predtým ako spustíme web prehliadač pre konfiguráciu VIP-152T, prosím skontrolujte si nastavenie TCP/IP protokolu na PC:

PC musí byť nastavený buď ako DHCP klient alebo musí mať nastavenú pevnú IP adresu vo Vašej sieti. Po zabezpečení TCP/IP konfigurácie na ovládacej pracovnej stanici sa môžete pripojiť cez web na administračnú stránku VIP-152T buď cez intranet alebo internet.

#### 4.A Kontrola TCP/IP nastavenia vo Windows 95/98

V prípade, že nie je TCP/IP protokol nainštalovaný vo Vašom Windows 95 alebo Windows 98, musíte pridať daný protokol a zmeniť nastavenia Vášho PC.

Krok 1 Otvorte Control Panel, and dvakrát kliknitena ikonu Network. Zjaví sa okno Network

nfiguration   Identification	Access Control	
The following <u>n</u> etwork cor	nponents are installe	ed:
NetBEUI -> PCI Fast E	thernet Adapter	
🏹 NetBEUI -> Dial-Up Ad	dapter	
¥⊂NetBEUI -> Dial-Up A(	dapter #2 (VPN Supr	portì
TCP/IP-> PCI Fast Et	nemetrationer antor	
TCP/IP-> Dial-Up Ad	apier antor #2 A/PN Sunni	orf)
File and printer sharing	a for NetWare Netwo	urks -
۲ <u> </u>		
		( )

**Krok 2** Keď sa Vám TCP/IP protokol ukáže v okne Network, prosím pokračujte k nasledujúcemu kroku. V prípade, že sa Vám neukáže, prosím pridajte podporu TCP/IP protokolu nasledovne:

a. Kliknite na Add.

b. Dvojklik na *Protocol* v okne Select Network Component Type, potom sa zjaví okno Select Network Protocol

- c. Vyberte výrobcu Microsoft.
- d. Vyberte sieťový protokol TCP/IP.
- e. Kliknite na OK, a zjaví sa okno Network window

Krok 3.1 Źmeňte nastavenie TCP/IP pre použitie DHCP nasledovne (pre DHCP prostredie):

a. Dvojklik na prvú ikonu káblu TCP/IP. Zjaví sa okno s vlastnosťami TCP/IP protokolu.

b. Skontrolujte či okno IP Address má zaškrtnuté políčko Obtain an IP address automatically a polia IP Address a Subnet Mask sú zošednuté.

Bindings	Advanced NetBIOS DNS Configuration
Gateway	WINS Configuration IP Address
An IP addres: your network network admi helow	s can be automatically assigned to this computer. If does not automatically assign IP addresses, ask your nistrator for an address, and then type it in the space
€ Obtain a	in IP address automatically an IP address:
C Obtain a Obtain a □ O Specify □ P Add	an IP address automatically an IP address: fress:

Krok 3.2 Zmeňte nastavenie TCP/IP protokolu pre použitie nastavenia pevnej IP adresy (*Pridelenie pevnej IP adresy*):

V prípade, že nie je vo Vašej sieti žiadny DHCP server, prosím konzultujte nastavenie TCP/IP parametrov na Vašom počítači s Vašim sieťovým administrátorom a vložte získané dáta do tabuľky *IP address tab.* Pre získanie prístupu do iného IP segmentu (napr. z LAN do internetu), musíte zadať IP adresu brány a DNS (pre prístup k internetu) do Vášho PC.

Gateway	Advanced WINS	NetBIOS Configuration	DNS Configuration
The first gate address orc are used.	eway in the Installı ler in the list will be	ed Gateway list v e the order in whi	vill be the default. The ch these machines
New gate	way:		

Krok 4 Pridajte nový DNS server pridelený Vašim ISP alebo sieťovým administrátorom:

- a. Kliknite na tabuľku DNS Configuration
- b. Kliknite na Enable DNS.
- c. Vložte názov Vášho pripojenia do políčka Host.
- d. Vložte názov Vašej domény do políčka Domain.
- e. Vložte IP adresu DNS serveru do políčka DNS Server Search Order
- f. Kliknite na Add. IP adresa sa zjaví dole v políčku.

Galeway	WINS	Configuration	IP Address
Bindings	Advanced	NetBIOS	DNS Configuration
-• <u>E</u> nable <u>H</u> ost		D <u>o</u> main:	
DNS Serve	er Search Order	-	7

Krok 5 Kliknite na OK, a reštartujte počítač kvôli uloženiu modifikácii vo Vašom počítači.

#### Kontrola TCP/IP nastavenia vo Windows NT 4.B

**Získanie IP adresy z DHCP servera** Vyberte *Control Panel - Network* a v tabuľke *Protocols*, vyberte TCP/IP protokol, ako je ukázané na obr.

Network
Identification Services Protocols Adapters Bindings
Network Protocols:
<ul> <li>NetBEUI Protocol</li> <li>NwLink IPX/SPX Compatible Transport</li> <li>NwLink NetBIOS</li> <li>TCP/IP Protocol</li> </ul>
Add <u>R</u> emove <u>Properties</u> <u>Update</u> Description: Transport Control Protocol/Internet Protocol. The default wide
diverse interconnected networks.
OK Cancel

Windows NT4.0 - TCP/IP

a) Po kliknutí na tlačidlo Properties sa Vám ukáže nasledujúca obrazovka:

Microsoft TCP/IP Prop	oerties				? ×
IP Address DNS W An IP address can be by a DHCP server. If ask your network adm the space below.	/INS Addre automatic your netwo inistrator fo	ess   D ally ass ork doe or an a	HCP Relay signed to this ss not have a ddress, and t	Routing network care DHCP serve hen type it in	d a.
Adagter: PCI Fast Ethernet Ad	apter dress from	a DH(	CP server		
C Specify an IP a	ddress —				-
[P Address:					
Subnet Mask:		NV.			
Default <u>G</u> ateway:	8	1.00	-		
			[	Advanced.	
	OK		Cancel	Арр	y

Windows NT4.0 - IP Adresa

b) Vyberte sieťovú kartu pre Vašu LAN.

c) Vyberte vhodné tlačidlo - *Obtain an IP address from a DHCP Server alebo Specify an IP Address*, podľa toho, čo potrebujete.

#### **Určenie IP Adresy**

Ak Váš PC má už nakonfigurovanú IP adresu, konzultujte zmeny s Vaším sieťovým administrátorom predtým ako urobíte nasledovné zmeny.

a) *Default Gateway* musí byť nastavené tak, aby zodpovedalo nastaveniu Vašej siete.

- Pre nastavenie je potrebné:
- Kliknite na tlačidlo Advanced.
- Na nasledujúcej obrazovke kliknite na tlačidlo *Add* v paneli *Gateways*, and vložte IP adresu brány, ako je ukázané dolu.
- Ak je to potrebné, použite tlačidlo Up pre presunutie Vami vloženej IP adresy na prvú pozíciu v zozname brán (Gateway).

Advanced IP Addressing	? ×
Adagter: PCI Fast Ethernet Adapter	•
IP TCP/IP Gateway Address	
Gateway Address:	
Add Cancel	
Gateways	_
	t n↓
Add Edjt Remove	
Enable PPTP <u>Eiltering</u>	
Enable Security	cel

Windows NT4.0 - Pridanie Gateway

b) DNS je potreba nastaviť IP adresu pridelenú Vám Vašim ISP nasledovne:

• Kliknite na tabuľku DNS.

• Na obrazovke DNS, ako je ukázané dolu, kliknite na tlačidlo *Add* (pod *DNS Service Search Order*), a vložte IP adresu DNS pridelenú Vaším ISP.

icrosoft TCP/IP P	roperties		?
IP Address DNS	WINS Address	DHCP Relay	Routing
Domain Name Sys <u>H</u> ost Name:	tem (DNS)	D <u>o</u> main:	
DNS Service Se	arch Order		Let
Add	Edt	Remo <u>v</u> e	Down‡
DNS Server:	aver	Add	
	,,		
	OK	Cancel	Apply

Windows NT4.0 - DNS

### 4.C Kontrola TCP/IP nastavenia pre Windows 2000

#### Vyberte Control Panel - Network and Dial-up Connection.

a) Pravým tlačítkom myši kliknite na ikonu *Local Area Connection* a vyberte *Properties*. Uvidíte nasledovnú obrazovku:

ocal Area Connection 7 Properties 🛛 🔋 🗙
General Sharing
Connect using:
PLANET ENW-9504 PCI Fast Ethernet Adapter #3
Components checked are used by this connection:
Install Uninstall Properties
Description Allows your computer to access resources on a Microsoft network.
Show icon in taskbar when connected
OK Cancel

Sieťová konfigurácia (Win 2000)

- b) Vyberte TCP/IP protokol zodpovedajúci Vašej sieťovej karte.
- c) Kliknite na tlačidlo *Properties*. Uvidíte nasledovnú obrazovku.

net Protocol (TCP/1P) Pro	perties			
u can get IP settings assigned s capability. Otherwise, you ne a appropriate IP settings.	l automatically i ed to ask your i	f your ne network	etwork suppo administrato	rts r for
Obtain an IP address autor	natically			
C Use the following IP addres	18:			
IP address:		- R		
Subnet mask:				
Default gateway:				
Obtain DNS server address     Use the following DNS server:     Preferred DNS server:     Alternate DNS server:	s automatically ver addresses:			
	,		Advance	ed

TCP/IP vlastnosti (Win 2000)

Zabezpečte, aby Vaše nastavenie TCP/IP protokolu zodpovedalo jednému z nasledujúcich popisov:

#### Použitie DHCP

Pre použitie DHCP, vyberte tlačidlo **Obtain an IP Address automatically**. Toto je počiatočné (default) nastavenie vo Windows. Ak Vaše sieťové prostredie podporuje DHCP, **odporúčame využiť túto možnosť**. Reštartujte Váš PC pre zabezpečenie IP adresy z DHCP servera.

#### Použitie pevnej IP adresy ("Use the following IP Address")

Ak je Váš PC už nakonfiguovaný, konzultujte zmeny s Vaším sieťovým administrátorom predtým ako urobíte nasledovné zmeny

• Vložte IP adresu brány, ktorú ste obdržali od Vášho sieťového administrátora do políčka *Default gateway* a kliknite na *OK*. Ak je políčko *DNS Server* prázdne, vyberte *Use the following DNS server addresses*, a Vložte IP adresu DNS servera, ktorú ste obdržali od Vášho ISP, a následne kliknite na *OK*.

#### 4.D Kontrola TCP/IP nastavenia pre Windows XP

#### Vyberte Control Panel - Network Connection.

a) Pravým tlačidlom kliknite na ikonu *Local Area Connection* a vyberte *Properties*. Uvidíte nasledovnú obrazovku:

Aumenia	cation Advanced	
Connect using:		
National S	emiconductor Corp. DP8	3820 Gigabit Network I
		Configure
This connection (	uses the following items:	
▼ 3 NWLink	NetBIOS	~
₹ NWLink	IPX/SPX/NetBIOS Com	natible Transport Prot
		padere transport for
Internet	Protocol (TCP/IP)	
	Protocol (TCP/IP)	~
Internet	Protocol (TCP/IP)	~
Internet	Protocol (TCP/IP)	Properties
Internet	Protocol (TCP/IP)	P <u>r</u> operties
Internet	Protocol (TCP/IP)	Protocol. The default es communication
Internet     Install      Description      Transmission 0      wide area netw     across diverse      Show icon in	Protocol (TCP/IP)	Protocol. The default es communication s.

Sieťová konfigurácia (Windows XP)

b) Vyberte TCP/IP protokol zodpovedajúci Vašej sieťovej karte.

c)Kliknite na tlačidlo Properties. Uvidíte nasledovnú obrazovku:

2 eattings assigned					
Otherwise, you ne e IP settings.	l automatica ed to ask y	ally if you our netw	ir netv ork ar	<i>i</i> ork suj Iministr	pports ator fo
n IP address autorr	natically				
iollowing IP addres	is:				
		101	÷	an l	
sk:		1.5	÷		]
eway:		- 38	R.	16	]
NS server address	automatica	ally			
iollowing DNS serv	ver addresse	es:			
NS server:					
NS server		di.	<i>z.</i>	20	]
			ſ	Adva	anced
	e IP settings. n IP address autor following IP addres sk: eway: NS server address following DNS serv NS server: NS server:	e IP settings.  n IP address automatically following IP address:  sk:  eway:  NS server address automatica following DNS server address NS server:  NS server:	e IP settings.  n IP address automatically following IP address:  sk:  eway:  NS server address automatically following DNS server addresses:  NS server:  NS server:	e IP settings.  n IP address automatically following IP address:  k:  way:  NS server address automatically following DNS server addresses:  NS server:  NS server:	e IP settings.  n IP address automatically following IP address:  sk:  eway:  NS server address automatically following DNS server addresses:  NS server:  NS server:  Adges

Vlastnosti TCP/IP (Windows XP)

Zabezpečte, aby Vaše nastavenie TCP/IP protokolu zodpovedalo jednému z nasledujúcich popisov: **Použitie DHCP** 

Pre použitie DHCP, vyberte tlačidlo **Obtain an IP Address automatically**. Toto je počiatočné (default) nastavenie vo Windows. Ak Vaše sieťové prostredie podporuje DHCP, **odporúčame využiť túto možnosť**. Reštartujte Váš PC pre zabezpečenie IP adresy z DHCP servera.

#### Použitie pevnej IP adresy ("Use the following IP Address")

Ak je Váš PC už nakonfiguovaný, konzultujte zmeny s Vaším sieťovým administrátorom predtým ako urobíte nasledovné zmeny

• Vložte IP adresu brány, ktorú ste obdržali od Vášho sieťového administrátora do políčka *Default gateway* a kliknite na *OK*. Ak je políčko *DNS Server* prázdne, vyberte *Use the following DNS server addresses*, a Vložte IP adresu DNS servera, ktorú ste obdržali od Vášho ISP, a následne kliknite na *OK*.

## 5. VOLANIE

#### 5.1 Volanie v peer-to-peer móde

Po nastavení VIP-152T do adresného rozsahu vašej LAN siete a po správnom nastavení Sharing módu si prekontrolujte, či sa i vaše PC nachádza v rovnakom IP rozsahu siete (sieťové pripojenia -> pripojenie k miestnej sieti -> vlastnosti -> vlastnosti: Protokol siete internet TCP/IP). Spustite Internet Explorer pre jednoduchšie nastavenie prístroja, do adresného riadku vpíšte IP adresu VIP-152T (typicky 192.168.0.1). Budete požiadaný o vloženie prihlasovacieho mena, ktoré je od výrobcu nastavené na "**root**" a heslo, ktoré nie je žiadne, pole nechajte teda nevyplnené.

Connect to 210	<u>?</u> ×	
<b>R</b>		A.S.
PLANET VIP-152	T Web Configuration	
<u>U</u> ser name :	🖸 root	•
Eassword:	ļ	
	Remember my pas	sword
	ОК	Cancel

Prihlasovacia obrazovka

Po prihlásení choďte do nastavenia "phone book" (telefónny zoznam) a priraďte index, meno a IP adresu /doménu účastníkovi, ktorého chcete do zoznamu pridať a neskôr mu cez index číslo volať. Po kliknutí na "add entry" pridáte záznam do zoznamu.

		Pho	ne Book	
Inde	ne Nar	ne	Destination	E.164
		Nev	v Entry	
Index Name		Domain	Name/IP Address	E.164
1	VIP-260	192.168.0.2	SELATED AND RETAINING CONTOUR DURING	201
		Add Entry	Delete Entry	
		Add Entry	Delete Entry	14-17-10-10

Telefónny zoznam, pridávanie účastníka

Bez pridania účastníkov do telefónneho zoznamu môžete po stlačení "#" na klávesnici prístroja priamo voliť IP adresu/doménu volaného.

#### 5.2. Volanie v proxy móde

Pred uskutočnením hovoru v proxy móde je potrebné VIP-152T zaregistrovať k príslušnému SIP proxy serveru. Po prihlásení do VIP-152T v internetovom prehliadači prejdite do sekcie "SIP configuration". Vyplňte adresu Proxy servera, číslo portu pre komunikáciu s Proxy serverom, užívateľské meno a heslo užívateľského účtu, ktorý je na Proxy serveri založený. Po zadaní parametrov kliknite na "DONE" a prejdite na "Reboot", prístroj reštartujte. Po reštarte a inicializácii by mal byť prístroj pripravený k zahájeniu hovoru.

S	SIP Information		
Run Mode:	C Peer-to-Peer @ Proxy		
Proxy IP Address:	fwd.pulver.com		
Outbound Proxy:	fwdnat.pulver.com		
Proxy port:	5082		
Phone Book Search:	⊂Enable ⊙Disable		
Prefix String:	null		
Line Number:	288929		
Line Account:	288929		
Line Password:	•••		
SIP port:	5060		
RTP Port:	16384		
Expire Time:	<b>50</b> (1~3600)		
	DONE		

#### Okno správy cez web prehliadač, zadávanie parametrov pre prácu so SIP Proxy

Pokiaľ bliká systémová indikačná LED dióda, VIP-152T sa nepodarilo zaregistrovať. V takomto prípade prekontrolujte nastavenia, prípadne kontaktujte prevádzkovateľa SIP Proxy serveru alebo operátora poskytujúceho VoIP službu.