

Спецификация на интерфейс за достъп до услуга VIP BUSINESS фиксирана на Виваком.

Изисквания към клиентските устройства (SIP IP PBX) за услуга VIP BUSINESS фиксирана на Виваком.

<b>Версия:</b> 1	<b>Категория:</b> Спецификация / Изисквания
<b>Дата на издаване:</b> 24.11.2009	<b>Под Категория:</b> Интерфейс и клиентско оборудване

Виваком притежава авторското право на настоящият документ, следователно получателят му трябва да спазва неговата поверителност и да го използва само за цели на Виваком. Документът или съдържанието му не трябва да бъдат показвани на други лица и да бъдат използвани за други цели, без изричното съгласие на Виваком.

© Виваком 2009. Всички права запазени.

## Съдържание

Съдържание .....	1
Цели на документа .....	2
Обхват .....	2
Задължения.....	2
Интелектуална Собственост .....	2
Отговорности .....	2
Изисквания към интерфейса на клиентското оборудване (SIP IP PBX) за достъп до услуга VIP BUSINESS фиксирана.....	3
Изисквания към клиентското оборудване (SIP IP PBX) за достъп до услуга VIP BUSINESS фиксирана .....	4
Позоваване.....	5
Използвани съкращения .....	5

## **Цели на документа**

Настоящият документ се основава на изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) за публикуване на технически спецификации на интерфейсите за свързване на крайни устройства към мрежите на обществени далекосъобщителни оператори.

Настоящият документ описва публичният интерфейс и също така изисквания към клиентските устройства за съвместимост с услугата "VIP BUSINESS" на Виваком.

## **Обхват**

Интерфейсът на крайно устройство е интерфейса между клиентския SIP IP PBX и точката за достъп към MAN мрежата на Виваком. Точката за достъп до MAN мрежата на Виваком може да бъде DSL Modem, Media Converter, Ethernet Switch. Този документ определя стандартните интерфейси.

## **Задължения**

При необходимост, Виваком е отговорна за обновяването на този документ.

## **Интелектуална Собственост**

За избягване на недоразумения, публикуването на този документ не разрешава използване на интелектуалните права на Виваком.

## **Отговорности**

Този документ е създаден единствено с цел дефиниране на технически изисквания към интерфейс за достъп до услуга и дефиниране на технически изисквания към клиентско оборудване.

Виваком не носи отговорност за каквито и да е преки или косвени последствия или пропуснати ползи или възможности, породени от издаването или използването на този документ. Нищо в този документ не трябва да пречи или нарушава интелектуалните права на трети лица. Поръчителят на този документ се задължава да не позволява нарушаване на правата на трети страни породено от неправомерното използване на документа.

## Изисквания към интерфейса на клиентското оборудване (SIP IP PBX) за достъп до услуга VIP BUSINESS

Техническите изисквания към интерфейса за достъп на клиентското оборудване са представени в таблица 1.

Таблица 1.

<b>ИЗИСКВАНЕ</b>	<b>VIP BUSINESS</b> Фиксирана услуга	
<b>1</b>	<b>2</b>	
Интерфейс за достъп	ETHERNET IEEE 802.3 <sup>[1]</sup>	
Скорост на интерфейса за достъп	10/100 Мб/с, autosensing, full duplex or half duplex	
Метод на достъп до мрежата на Виваком	Услуги за достъп на Виваком	
Конектор	RJ 45	

## Изисквания към клиентското оборудване (SIP IP PBX) за достъп до услуга VIP BUSINESS

Техническите изисквания към клиентското оборудване (SIP IP PBX) за достъп до услугата са представени в таблица 2.

Таблица 2.

ИЗИСКВАНЕ	VIP BUSINESS
1	2
Протокол за сигнална комуникация	SIP съгласно RFC 3261 [2]
Транспортен протокол и порт за сигнална комуникация	UDP порт 5060
Протокол и UDP портове за гласова комуникация	RTP over UDP > 1024
Поддръжка на гласови кодеци	G.711a (задължително),
Период на пакетизация за гласовият кодек	20 ms for G.711a
Отговор от клиентското устройство на периодични SIP "OPTIONS" съобщения	Задължително
Отговор от extention" от клиентското устройство в състояние на разговор на периодични SIP "OPTIONS" съобщения	Задължително
Поддръжка на "183 Ringing with SDP" сигнално съобщение от клиентското устройство в посока към него	Задължително
*Поддръжка на факс протоколи / кодеци	T.38 (препоръчително) G.711a (опционално)

*Поддръжка на методи за предаване на факс	T.38 + Fallback to G.711a (препоръчително и предпочитано) T.38 (препоръчително) Bypass to G.711a (опционално)
*Поддръжка на методи за предаване на DTMF сигнали	Dynamic RFC 2833 [3] (препоръчително и предпочитано) RFC 2833 (препоръчително) Inband (препоръчително)
“Payload Type” Value for RFC 2833 DTMF	101
*Поддръжка на модемни повиквания	Modem Bypass G.711a
Подаване на набраният номер от клиентското устройство	В първото “Invite” съобщение

**Забележка.** Отбелязаните с „\*“ изисквания не са задължителни в случай, че клиентът не желае използването на произходящите от тях услуги.

## Позоваване

[1] IEEE 802.3, IEEE 802.3 is a collection of IEEE standards defining the Physical Layer and Data Link Layer's media access control (MAC) sublayer of wired Ethernet, <http://www.ieee.org/portal/site>

[2] IETF RFC 3261, SIP: Session Initiation Protocol, <http://www.ietf.org/rfc/rfc3261.txt>

[3] IETF RFC 2833, RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals, <http://www.ietf.org/rfc/rfc2833.txt>

## Използвани съкращения

DSL – Digital Subscriber Line

DTMF – Dual Tone Multifrequency

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

IP – Internet Protocol

MAN – Metropolitan Area Network

PBX – Private Branch Exchange

RFC – Request For Comment

SIP – Session Initiation Protocol

UDP – User Datagram Protocol