



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

## PRIĖMIMO MODULIS RG5 (Programos versija v.1.01)



## Naudojimo instrukcija

UAB "TRIKDIS"  
Draugystės g. 17,  
LT51229, Kaunas  
E-mail: [info@trikdis.lt](mailto:info@trikdis.lt)  
<http://www.trikdis.lt>

## Gaminio paskirtis

Priėmimo modulis RG5 skirtas GSM perdavimo modulių CSD ryšiu ir SMS žinutėmis siunčiamiems pranešimams priimti.

Priėmimo modulis RG5 įstatomas į daugiakanalius imtuvus ir priimtą informaciją nuosekliu prievadu perduoda į daugiakanalio imtuvo maršrutizatorių.

## Pagrindinės savybės

- Išėjimas – nuoseklus prievadas RS232;
- Parametrai nustatomi Hyper Terminal programa;

## Techniniai parametrai

GSM modemo dažniai	850/900/1800 MHz
Maitinimo įtampa	nuolatinė 12,6 V. Leistinos kitimo ribos 10 - 15 V
Naudojama srovė	vidutinė 60 – 100 mA (veikiant budėjimo režimu), impulsinė iki 250 mA (siunčiant duomenis)
Išėjimo parametrai	RS232, 8-N-1-N, Surgard protokolu
Darbinė temperatūra ir drėgmė	nuo -10°C iki 50°C, santykinė oro drėgmė iki 80% esant +20°C
Gabaritiniai matmenys	126x66x26 mm.;

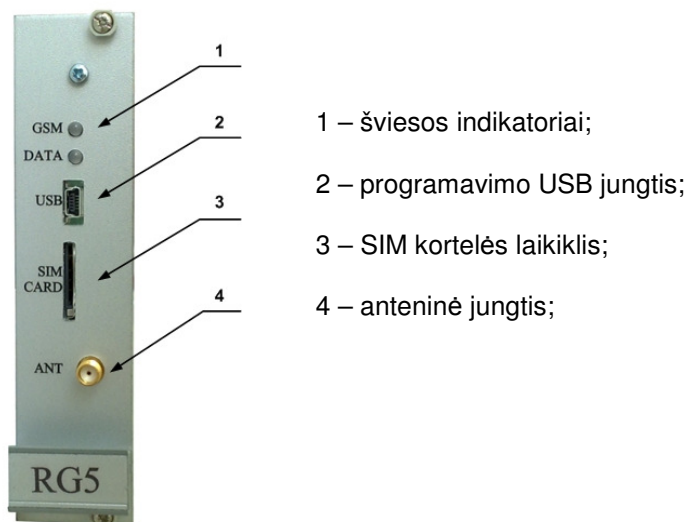
## Komplektacija

- Priėmimo modulis RG5 1 vnt.;
- GSM antena 1 vnt.;

SIM kortelė nekomplektuojama!

## Veikimo principas

Priėmimo modulis RG5 veikia priėmimo režime. Pranešimas priimtas CSD arba SMS kanalu perduodamas į nuoseklų prievadą ir nuskaitymas. Pranešimų priėmimą CSD ryšiu patvirtina nuskaitymo įrenginys. Daugeliu atveju tai daugiakanalio imtuvo maršrutizatorius.



Šviesos indikatoriai:

<b>GSM</b>	šviečia žaliai	Budėjimo (priėmimo) režimas
	mirksi raudonai	Vyksta registracija GSM tinkle
	nešviečia	Nėra ryšio su GSM tinklu
<b>DATA</b>	šviečia geltonai	Priimami duomenys

### **Eksploatacinių parametų nustatymas**

Eksploatacinių parametų nustatymas vykdomas bazine Windows XP programa Hyper Terminal. Kompiuteryje turi būti įdiegta USB tvarkyklė, kurios įdiegimo tvarka nurodyta priede 1.

Priėmimo modulio RG5 eksploataciniams parametrams nustatyti:

1. Sujunkite tarpusavyje imtuvo ir kompiuterio USB prievadus;
2. Įjunkite programą Hyper Terminal bei nuspauskite bet kurį kompiuterio klaviatūros klavišą;
3. Atsidariusiame lange matyti modulio veikimo nustatymai.

GSM Receiver RG5 Ver.:1.01  
\*1. PROTOCOL: IPCOM

arba

GSM Receiver RG5 Ver.:1.01	
*1. PROTOCOL: Sur-Gard	išėjimo duomenų protokolas
2. Receiver Nr: 09	imtuvo numeris
3. Line Nr: 1	imtuvo linijos numeris
4. Decr. Key: 123456	duomenų dešifravimo slaptažodis
5. HearBit Time: 030	ryšio kontrolės signalo periodas
*6. Baudrate: 9600 b/s	duomenų perdavimo sparta

Pastaba:

Įstatant priėmimo modulį į daugiakanalį imtuvą turi būti nustatytas protokolas Sur-Gard, ryšio kontrolės signalo periodas 30 ir duomenų perdavimo sparta 9600 b/s. Imtuvo ir linijos numerius galima pasirinkti. Dešifravimo slaptažodis nustatytas imtuve ir perdavimo moduluose privalo sutapti.

4. Norint pakeisti nustatymus, spustelėkite kompiuterio klaviatūros klavišą su numeriu to parametro kurį keičiate. Pvz. [3] ir galėsite pakeisti linijos numerį. Ekrane atsiranda užrašas

Set new Line Nr. (from 0 to F) and pres <ENTER>

[veskite norimą reikšmę ir nuspauskite klavišą [Enter].

5. Išjunkite programą ir atjunkite programavimo kabelį.

### **Priėmimo modulio RG5 įrengimas**

1. Įstatykite pasirinkto mobilaus ryšio operatoriaus SIM kortelę. Kortelėje turi būti nuimtas PIN kodo reikalavimas;
2. Prijunkite GSM anteną;
3. Įstatykite priėmimo modulį į daugiakanalį imtuvą. Po 20-50 sekundžių daugiakanalio imtuvo indikacijoje bus matoma priėmimo modulio būseną.

## PRIEDAS 1

### USB tvarkyklės diegimas.

Kompiuteryje, kuriuo keisite priėmimo modulio RG5 parametrus, turi būti įdiegta USB tvarkyklė.

Iš tinklapio [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt) atsisiųskite bylą *mchpcdc.inf*.

Sujunkite tarpusavyje imtuvo ir kompiuterio USB prievadus. OS *MS Windows* atvers USB tvarkyklės įdiegimo vediklio langą [Found New Hardware Wizard] (1 pav.). Jame pažymėkite funkciją „Yes, this time only“ ir spustelkite mygtuką [Next].

Atsivėrus langui [Please choose your search and installation options], spustelkite mygtuką [Browse] ir nurodykite vietą, kur išsaugojote *mchpcdc.inf* bylą.

USB tvarkyklės diegimui baigti vykdykite vediklio komandas *Next (Kitas)*, *Continue Anyway (Tęsti instaliaciją)* ir *Finish (Baigti)*.



1 pav.

### Pastaba.

Jei USB tvarkyklės įdiegimo vediklio langas [Found New Hardware Wizard] automatiškai neatsivers, jį iškvieskite rankiniu būdu. Spustelkite *Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager*. Atsivėrusiame lange dešiniu pelės klavišu pažymėkite *Ports (COM&LPT)/Communications Port (sistemos atvertas naujo įrenginio prievadas)* ir atdariusiame meniu pažymėkite komandą *Update driver...*