



TWIN automatski tarifni sistemi serije ATS 200, ATS 300, ATS 400, ATS 500 i ATS 2000 i prateći program **PhoneData** koji se isporučuje uz njih, namenjeni su vođenju evidencije o obavljenim telefonskim razgovorima na **PANASONIC** i **TWIN** kućnim mini centralama kao i **direktnim PTT linijama**.

Automatski tarifni sistemi serije 200

Namenjeni su registrovanju telefonskog saobraćaja za jednu direktnu PTT liniju i ne mogu se proširivati, što ih opredeljuje za evidenciju razgovora u kućnim uslovima. ATS serije 200 se može dobiti u varijanti za:

- registraciju svih razgovora u tonskom i pulsnom načinu biranja
- registraciju svih razgovora u tonskom i pulsnom načinu biranja + ograničavač biranja
- registraciju svih razgovora u tonskom i pulsnom načinu biranja + ograničavač biranja + prijemnik 16 kHz
- registraciju svih razgovora u tonskom i pulsnom načinu biranja + prijemnik 16 kHz

Za verziju uređaja a) i b) tarifiranje se vrši na bazi autotarifiranja, a za verziju c) i d) na bazi stvarno primljenih 16 kHz koje šalje PTT centrala.

Automatski tarifni sistemi serije 300

Namenjeni su **registrovanju** telefonskog saobraćaja **na direktnim PTT linijama** (ili lokalima na nekoj kućnoj centrali). Minimalna konfiguracija predviđena je za praćenje razgovora na jednoj liniji, a mogu se proširivati do kapaciteta za praćenje **maksimalno 16 PTT linija** (ili lokala).

Na osnovni uređaj ATS 300 priključuju se **spoljni moduli za svaku liniju**, koji zavisno od tipa omogućavaju:

- ATS MT** - registraciju svih razgovora u tonskom i pulsnom načinu biranja
- ATS MTO** - registraciju svih razgovora u tonskom i pulsnom načinu biranja + ograničavač biranja
- ATS MTOP** - registraciju svih razgovora u tonskom i pulsnom načinu biranja + ograničavač biranja + prijemnik 16 kHz
- ATS MTP** - registraciju svih razgovora u tonskom i pulsnom načinu biranja + prijemnik 16 kHz

U zavisnosti od verzije priključenih spoljnih modula tarifiranje se vrši:

za a) i b) na bazi autotarifiranja, a za c) i d) na bazi stvarno primljenih 16 kHz koje šalje PTT centrala.

Automatski tarifni sistemi serije 400

Namenjeni su registrovanju telefonskog saobraćaja na **TWIN** mini telefonskim centralama serije "S".

Zavisno od želje i potrebe za praćenjem utrošenih impulsa po PTT linijama, na osnovni uređaj se mogu priključiti spoljni moduli za prijem 16 kHz, koje šalje PTT centrala (moduli su identični kao i za seriju ATS 500).

Automatski tarifni sistemi serije 500

Namenjeni su registrovanju telefonskog saobraćaja na **Panasonic** telefonskim centralama: KX-T 61610, KX-TA 308 i 616, KX-T 1232, KX-TD 816 i 1232, KX-T 336, KX-TD 500.

Zavisno od želje i potrebe za praćenjem utrošenih impulsa po PTT linijama, na osnovni uređaj se mogu priključiti spoljni moduli za prijem 16 kHz koje šalje PTT centrala.

Rezervno baterijsko napajanje

Automatske tarifne sisteme svih serija proizvodimo sa ugrađenim, vlastitim, **NiCd baterijskim rezervnim napajanjem** koje omogućava rad i prijem svih podataka o obavljenim razgovorima u periodu od **5 – 10 sati** po nestanku električne energije (što zavisi od tipa i broja priključenih spoljnih modula).

Buffer memorija

Tarifni svi serija se mogu dobiti sa različitim buffer memorijama za prijem i čuvanje podataka o obavljenim razgovorima, kad je računar isključen i nije aktivan program **PhoneData**. Veličine **buffer memorija** koje nudimo su:

1130 razgovora

5250 razgovora

22000 razgovora

Program PhoneData

Program **PhoneData** omogućuju prebacivanje registrovanih podataka o obavljenim telefonskim razgovorima iz memorije **TWIN** tarifera na hard disk računara, kao i efikasan pregled prikupljenih informacija i štampanje izveštaja.

Program je predviđen za rad na PC računarima koji funkcionišu pod operativnim sistemima DOS.

PhoneData je predviđen za rad više šiframa zaštićenih operatera, što u kombinaciji sa mogućnošću izdavanja računa i vođenjem evidencije o naplati razgovora čini program pogodnim za tarifiranje u hotelima, motelima i ugostiteljskim objektima.

Brojni načini izdavanja izveštaja obuhvataju detaljne izveštaje, sumarne izveštaje kao i izveštaje po smenama. Za sve izveštaje moguća je selekcija po lokalima, gradskim linijama, prefiksima biranih brojeva, dužini i ceni razgovora, kao i drugim parametrima obavljenih razgovora.

Elementi ekrana programa PhoneData

Na slici je prikazan izgled ekrana u toku rada programa **PhoneData**. Na slici je moguće videti osnovne elemente koji formiraju funkcionalnost ovog programa:

The screenshot shows the PhoneData program interface. At the top, there is a menu bar with options: Operater, Izvestaj, Stampa, Podaci, Prozor, and Pomoc. Below the menu bar, there is a status line with the text "milan:5" and "272768/244464". The main area is divided into two parts. On the left, there is a list of dates and times, with a menu overlay showing options like "Detaljni - SUE", "Detaljni - ODLAZNI", "Grupni - LOKALI - odlazni", "Grupni - DANI - odlazni", "Grupni - TRUNK - odlazni", "GRUPNI IZVEŠTAJI", "DETALJNI IZVEŠTAJI", "Izmena izveštaja", "Pregled izveštaja", and "Pregled uzoraka". On the right, there is a table with columns: Ext, Tr, Duration, Puls, Price, and Zone. The table contains data for various calls, including "Dolazni pozivi" and "Gradaska zona". At the bottom, there is a status line with "F1 Pomoc" and "22/02/1999 14:23".

↑ sat i datum

Na ekranu se nalaze tri standardna elementa programa: linija menija u gornjem delu ekrana, prazna površina za rad u sredini ekrana i statusna linija sa datumom i satom na dnu.

Na slici 1., prikazan je **detaljni** izveštaj sa svim podacima o svakom razgovoru.

Na slici 2., prikazan je **grupni** izveštaj po lokalima, koji prikazuje sumarne podatke o razgovorima za svaki lokal. Osim po lokalima, grupne izveštaje je moguće generisati i po linijama, danima ili telefonskim brojevima.

Ext	Count	Duration (Sum)	Pulses (Sum)	Price (Sum)	Price (Percent)
101	67	0:35:23	33	3.69	2.35
103	98	1:57:09	132	28.72	18.31
104	70	0:52:06	36	8.48	5.41
105	231	4:16:14	314	85.02	54.20
106	37	0:42:01	46	12.78	8.15
107	71	1:10:34	51	10.73	6.84
108	40	1:03:42	31	7.43	4.74
	614	10:37:09	643	156.85	100.00