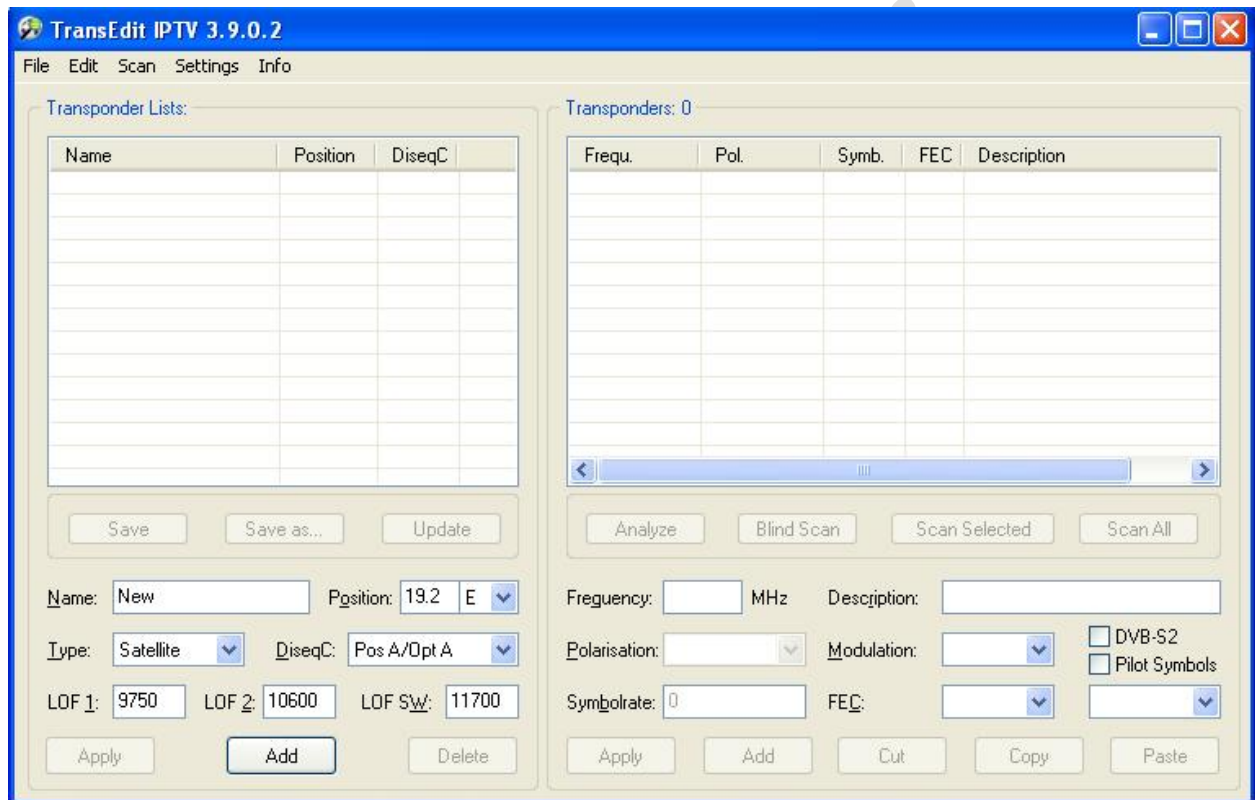


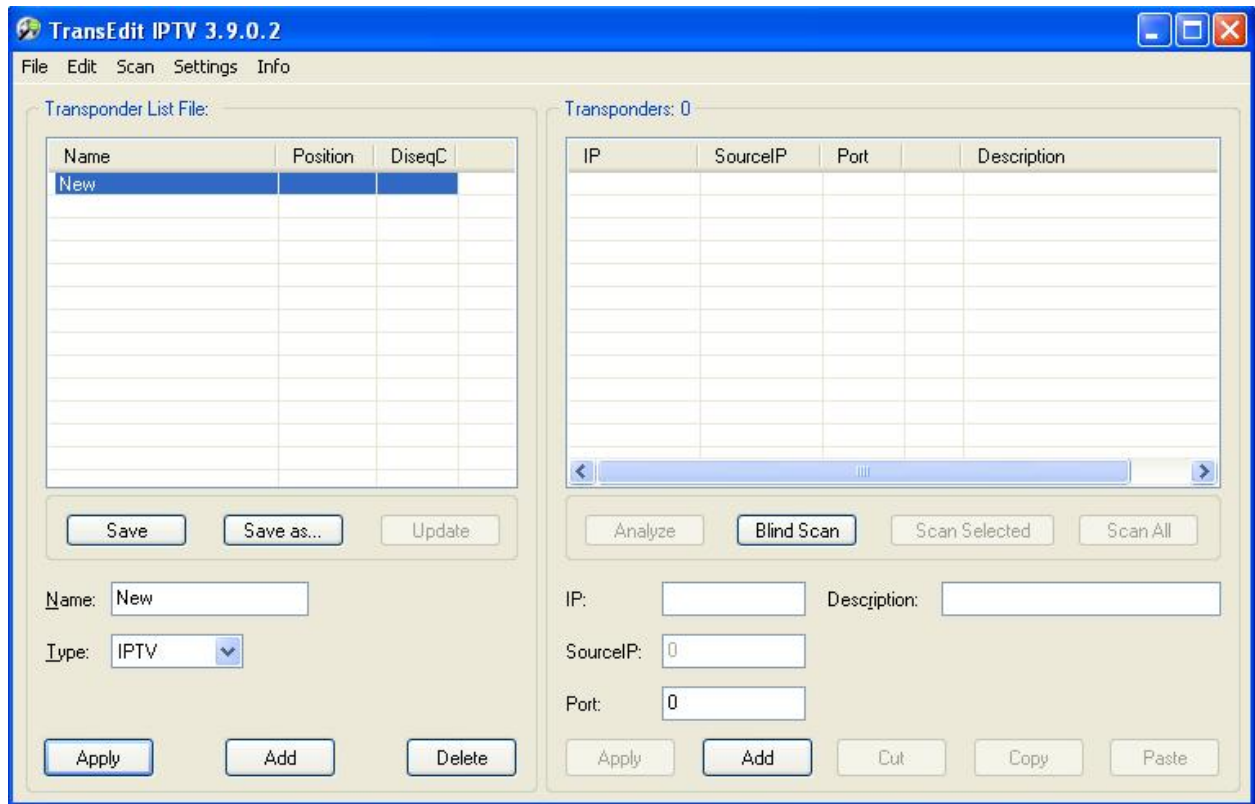
راهنمای استفاده از برنامه TransEdit IPTV 3.9.0.2 جهت تحلیل داده های DVB-IPTV

۱- ابتدا DVBServer را روی فرکانس مربوطه ست کرده و مد "set all pid mode" را فعال کنید تا سرور تمامی PID ها را ارسال نماید.

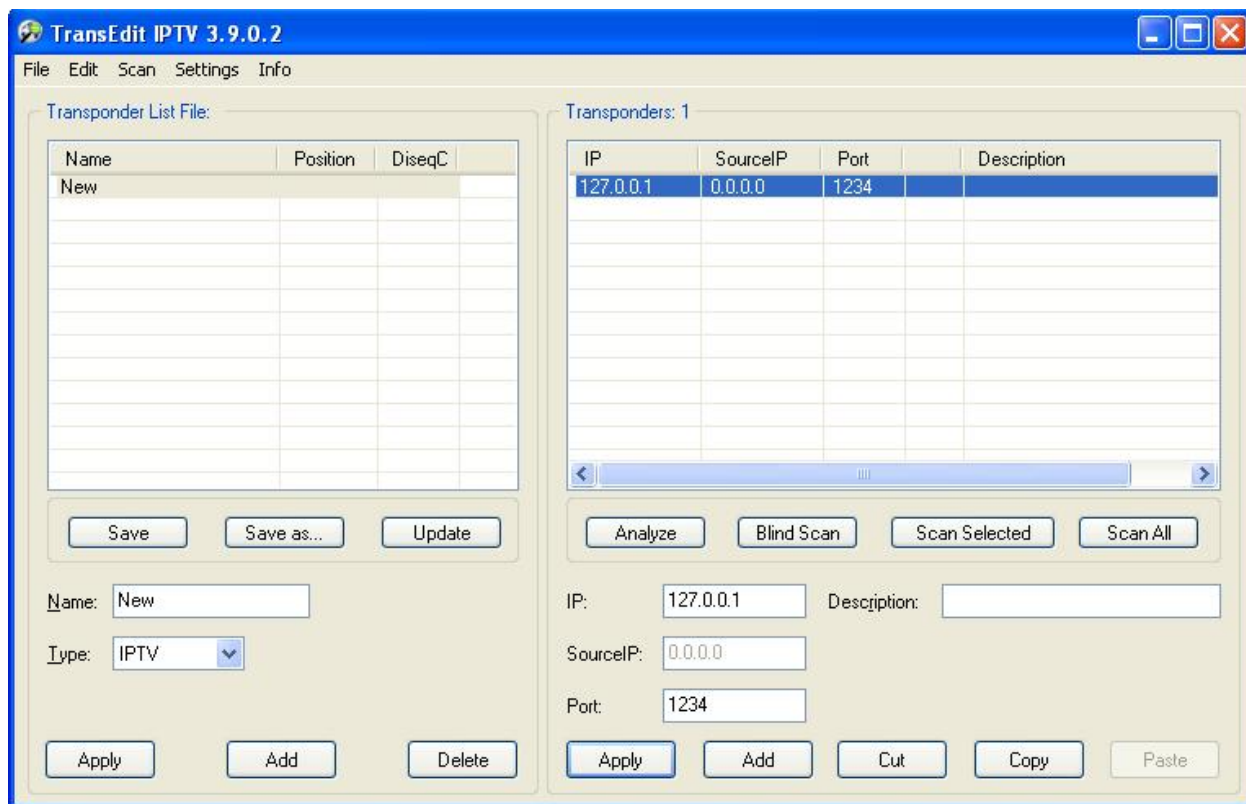
۲- برنامه TransEdit_IPTV را اجرا کنید تا صفحه زیر ظاهر شود:



۳- در سمت چپ صفحه از گزینه "Type"; "IPTV" را انتخاب کنید و در ادامه روی دکمه "Add" کلیک نمایید تا در بخش "Transponder List File" یک سطر تحت عنوان "New" اضافه شود روی این سطر کلیک نمایید تا آن را انتخاب کنید.



۴- در سمت راست صفحه مقابل بخش "IP:" مقدار "127.0.0.1" و بخش "Port" مقدار پورت مقصد سرور (به طور معمول "1234") را وارد نمایید و در ادامه روی دکمه "Add" در سمت راست صفحه کلیک کنید تا در قسمت "Transponder" یک سطر اضافه شود. روی این سطر اظافه شده کلیک کنید تا آن را انتخاب نمایید.



۵- در ادامه برای تحلیل آماری جریان داده روی دکمه "Analyze" کلیک کنید تا صفحه " TS Analyzer MMC " باز شود. اگر همه چیز صحیح ست شده باشد بلا فاصله اطلاعات مربوط به انواع بسته های داده موجود در جریان داده و نرخ بیت آنها نمایش داده می شود.

The screenshot shows the TransEdit IPTV 3.9.0.2 interface. The main window is titled "TS Analyzer MMC - IPTV Network Device". On the left, under "SI Table Entries: 660", there is a tree view showing a Transponder with IP = 127.0.0.1 and Port = 1234, and several PID entries: PAT PID = 0, NIT PID = 16 - Actual, SDT PID = 17 - Actual, EIT PID = 18 - Actual, TOT PID = 20, and TDT PID = 20. The main area displays a table of "PIDs: 51".

PID	Stream Type	Packets	Missing	Data Rate	Percent
404	0x0194 Videotext	13600	0	300.80 Kbps	0.88%
403	0x0193 Videotext	13599	0	300.78 Kbps	0.88%
402	0x0192 Videotext	11900	0	263.20 Kbps	0.77%
308	0x0134 MPEG Audio	4459	0	98.62 Kbps	0.29%
307	0x0133 MPEG Audio	4458	0	98.60 Kbps	0.29%
306	0x0132 MPEG Audio	4459	0	98.62 Kbps	0.29%
305	0x0131 MPEG Audio	4460	0	98.64 Kbps	0.29%
304	0x0130 MPEG Audio	4459	0	98.62 Kbps	0.29%
303	0x012F MPEG Audio	5946	0	131.51 Kbps	0.38%
302	0x012E MPEG Audio	5946	0	131.51 Kbps	0.38%
301	0x012D MPEG Audio	5946	0	131.51 Kbps	0.38%
238	0x00EE PMT	192	0	4.25 Kbps	0.01%
237	0x00ED PMT	192	0	4.25 Kbps	0.01%
236	0x00EC PMT	192	0	4.25 Kbps	0.01%
235	0x00EB PMT	192	0	4.25 Kbps	0.01%
234	0x00EA PMT	192	0	4.25 Kbps	0.01%
233	0x00E9 PMT	192	0	4.25 Kbps	0.01%
232	0x00E8 PMT	192	0	4.25 Kbps	0.01%
231	0x00E7 PMT	192	0	4.25 Kbps	0.01%

At the bottom of the window, there are several controls: a search box, "Save as XML", "Preview", "Hex" checkbox, "Table Statistics" checkbox, "Restart" button, "Save as CSV" button, "Start Recording" button, and summary statistics: Data Rate: 34.27 Mbps, Quality: 100 %, Rec. Time: 00:00:00.

۶- حال صفحه TS Analyzer MMC را ببندید. برای مشاهده برنامه های موجود در جریان داده ارسالی از سمت سرور و شماره PID های مربوط به هر کدام، گزینه "ScanAll" از صفحه "Trans Edit IPTV" را انتخاب کنید تا صفحه "Scanner" ظاهر شود و نرم افزار پس از چند ثانیه تحلیل خود را انجام داده و نتایج را به تفکیک برای هر یک از سرویس های موجود در جریان داده ارائه دهد.

The screenshot shows the 'Scanner' window of TransEdit IPTV 3.9.0.2. The window title is 'Scanner' and it shows 'Found: 25' channels. Below this is a table with columns: Name, Provider, Lang., IP, Port, SID, TID, APID, VPID, TPID, PMT, and PCR. The table lists various channels from IRIB, including MOSTANAD, IRIB TV1, IRIB TV2, IRIB TV3, IRIB TV4, IRIB TV5, RADIO IRAN, RADIO PAYAM, RADIO JAVAN, RADIO MAAREF, RADIO FARHANG, IRIB QURAN, and IRINN. The IRIB TV3 and IRIB TV3 (1) rows are highlighted in red. Below the table are several control panels: 'With Selected' (Send, Update, Delete, Preview), 'Scan' (IP: 127.0.0.1, Port: 1234, PAT, PMT, SDT, NIT, Stop), 'Filter 1' (Free to air, Encrypted, Both), 'Filter 2' (TV, Radio, Both), 'General' (Clear, Delete Duplicates, Select All), 'Export' (Category: Provider, Group: E, Root: New, Export), and 'Filter 3' (Additional Audio Tracks, Video Only Channels, Data Services, Already Present Channels).

Name	Provider	Lang.	IP	Port	SID	TID	APID	VPID	TPID	PMT	PCR
MOSTANAD	IRIB		127.0.0.1	1234	19	1	209	109	0	219	109
IRIB TV1	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	1	1	201	101	0	211	101
IRIB TV1 (1)	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	1	1	301	101	0	211	101
IRIB TV2	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	2	1	202	102	402	212	102
IRIB TV2 (1)	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	2	1	302	102	402	212	102
IRIB TV3	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	3	1	203	103	403	213	103
IRIB TV3 (1)	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	3	1	303	103	403	213	103
IRIB TV4	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	4	1	204	104	404	214	104
IRIB TV4 (1)	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	4	1	304	104	404	214	104
IRIB TV5	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	5	1	205	105	0	215	105
IRIB TV5 (1)	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	5	1	305	105	0	215	105
RADIO IRAN	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	31	1	301	0	0	231	101
RADIO PAYAM	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	32	1	302	0	0	232	102
RADIO JAVAN	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	33	1	303	0	0	233	103
RADIO MAAREF	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	34	1	304	0	0	234	104
RADIO FARHANG	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	35	1	305	0	0	235	105
IRIB QURAN	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	8	1	208	108	0	218	108
IRIB QURAN (1)	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	8	1	308	108	0	218	108
IRINN	IRIB	fas	127.0.0.1	1234	6	1	206	106	0	216	106