

„EXPERT” Budzisz Witold

SIEDZIBA:

Ul Hetmańska 22/59

35-045 RZESZÓW

LABORATORIUM : czynne poniedziałek – piątek 09:00 do 16:00

ul. Staszica 17

35-051 RZESZÓW

Tel : (017) 85 47 686,

Fax: (017) 85 47 686

Mob. 0 – 502 141 641

E-mail : budziszw@rz.onet.pl

NIP : 813-173-00-80

REGON : 691550863

KONTO : PKO Bank Polski S.A. COI Nr konta: 50 1020 5558 1111 1093 4400 0064



DZIAŁ EKSPERTYZ KRYMINALISTYCZNYCH

Rzeszów, 30-11-2006

OPINIA

TECHNICZNA DOTYCZĄCA REJESTRATORÓW TRX

Wykonujący badania i opiniujący : *mgr inż. Witold Budzisz – biegły z listy Prezesa Sądu Okręgowego w Rzeszowie, rzeczoznawca SRiS „Ekspert” w Rzeszowie z zakresu kryminalistycznych badań komputerowych, elektronicznych i systemów alarmowych.*

Materiał badawczy :

- Rejestratory cyfrowe serii KSRC produkcji firmy TRX, ul. Garibaldiiego 4, 04-078 Warszawa

Cel badań :

1. Ustalenie przydatności systemów rejestracji opartych o urządzenia serii KSRC do procesowej i kryminalistycznej analizy zdarzeń.

Przebieg i wyniki badań :

Opinię techniczną oparto o dotychczas wykonane ekspertyzy kryminalistyczne zlecone przez organy ścigania i sprawiedliwości. Między innymi, w sprawie Ds.- 1788/03 na postanowienie Prokuratury Rejonowej w Brodnicy (dane o innych sprawach nie zakończonych procesowo nie mogą być podane), w ramach której analizie poddano rejestrator serii KSRC206 oraz dane binarne zapisów na dysku twardym za pomocą oprogramowania dostarczonego przez firmę TRX. Analiza ta pozwoliła na jednoznaczne ustalenie przebiegu zdarzenia będącego przedmiotem prowadzonego postępowania.

Urządzenia typu KSRC serii „200” jako rejestratory rozmów telefonicznych i radiowych, produkowanym przez firmę „TRX” stanowi wyposażenie używane m.in. przez jednostki MSW.

Konstrukcja tych urządzeń oraz oprogramowanie autorstwa TRX zapewnia wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne i błędy logiczne (programowe).

Obecna seria rejestratorów serii „300” posiadają zwiększoną funkcjonalność i bezpieczeństwo danych, w tym między innymi :

- rejestrację rozmów telefonicznych i radiotelefonicznych na dysku twardym z dołączonym dokładnym czasem, datą oraz informacją o kanale
- w przypadku linii ISDN, systemowych i analogowych z DSP, na rejestrację numerów połączeń przychodzących i wychodzących
- rejestrację z traktu (poza KSRC 308)
- rejestrację z cyfrowych linii wewnętrznych centrali abonenckich (Alcatel, Alcatel 4300, Bosh, Coral, DGT, Ericsson, Siemens, Slican, Matra, Kapsh, Lucent (AVAYA), Panasonic, Philips, Platan)
- zdefiniowanie kryteriów zapisu, indywidualnie dla każdego kanału
- szyfrowanie danych
- obsługę lokalną i za pośrednictwem sieci komputerowej

Wraz z oferowanymi przez TRX aplikacjami dla końcowego użytkownika, urządzenia te pozwalają na:

- ❖ bezpieczną obsługę ze strony użytkownika / administratora,
- ❖ bezpieczeństwo zapisanych danych,
- ❖ brak możliwości modyfikacji zapisów, ustawień oraz niszczenia danych przez użytkownika / administratora bez pozostawiania śladów uniemożliwiających późniejszą analizę kryminalistyczną,
- ❖ nikłe możliwości naruszenia zabezpieczeń biernych (blokady dysków, plomby itp.), bez pozostawiania śladów mechanoskopijnych i zapisów w logach systemowych urządzenia.

Wraz z oferowanym oprogramowaniem własnym, na potrzeby procesowe, firma TRX zapewnia wsparcie do rozszerzonej, prowadzonej w trybie śledczym (*forensic*) analizie na cele procesowe, między innymi:

- ❖ możliwość zaawansowanego odzyskania danych po awarii systemu rejestracji lub ingerencji użytkownika,
- ❖ generowanie i interpretacja rozszerzonej wersji raportów na potrzeby śledcze,
- ❖ możliwość dostosowania systemu rejestracji na potrzeby technik specjalnych (TO), w sposób „przezroczysty” dla użytkownika.

WNIOSKI :

1. Na podstawie dotychczas wykonanych ekspertyz można stwierdzić, że rejestratory KSRC produkcji TRX spełniają wymagania stawiane systemom rejestracji rozmów telefonicznych i radiowych dla odbiorców o wysokich wymaganiach bezpieczeństwa w zakresie monitoringu i autentyczności zebranych przez system zapisów.
2. Zastosowane w systemach rejestracji i monitoringu z użyciem urządzeń KSRC firmy TRX rozwiązania techniczno – programowe, zapewniają uzyskanie obiektywnych dowodów na potrzeby procesowe.

Wykonał :



Uwaga: opinia wydana na potrzeby firmy TRX bezpłatnie do celów informacyjnych. Treść niniejszej opinii, jest niemal w całości przytoczona z ekspertyz wydanych przez firmę EXPERT dla policji, sądów i prokuratur..

Wyk w 2 egz.

Egz.Nr. 1 + załączniki - adresat

Egz.Nr. 2 - a/a

Oprac. WB/WB