



СИСТЕМ ЗА ЗАКОНИТО ПРЕСРЕТАЊЕ ТНЦ

Систем за законито пресретање или законом овлашћени електронски надзор телекомуникација омогућава пресретање комуникација у мрежи, без знања непосредних учесника у комуникацији и пружалаца телекомуникационих услуга.

ТНЦ омогућава достављање, прикупљање и снимање садржаја комуникација и података о пресретнутим комуникацијама, а затим и презентацију информација у облику најпогоднијем за актуелну фазу оперативно истражног рада или кривичног поступка.



Одлике

- Потпун надзор - садржај комуникације и подаци
- Статистички надзор - само подаци о комуникацији
- Задовољава релеватне међународне препоруке и стандарде *ITU-T, ETSI, ISO, IEC* и друге
- Паралелан рад до 8 независних служби или агенција овлашћених за спровођење мера надзора
- Стандардне, распрострањене улазно-излазне јединице и формати записа података
- Висока поузданост и отпорност на спољне утицаје
- Уграђене аутодијагностичке функције
- Модуларна интерна конструкција омогућава лако проширивање и реконфигурисање

Примене

- Пресретање и прикупљање свих видова комуникација, укључујући говор, факс и пренос података у јавној стационарној телефонској мрежи
- Законито пресретање у мобилној мрежи
- Пресретање комуникација у посебним / приватним / затвореним мрежама
- Мониторинг центар (енг. *Law Enforcement Monitoring Facility, LEMF*) по *ETSI* препорукама

Предности

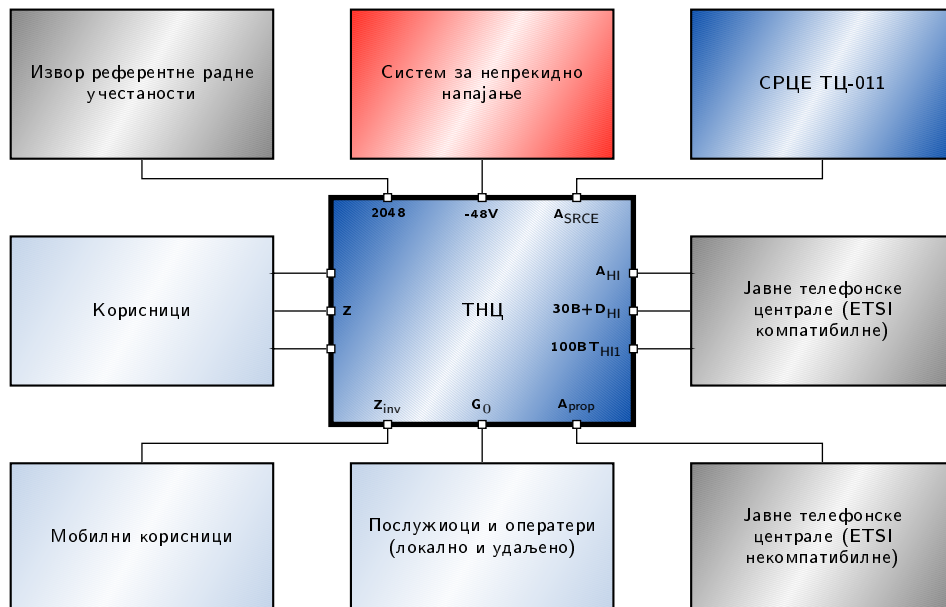
- Подржава и посебне архитектуре и спецификације које нису компатибилне са *ETSI* стандардима
- Технички неограничен број објеката надзора
- Висок степен заштите података који се прикупљају и обрађују, као и рада система у целини
- Истовремено независно пресретање исте комуникације од стране више служби или агенција
- Интеграција алата за напредну обраду резултата надзора које испоручују независни произвођачи
- Потпуно програмски подесиви прикључци
- Једноставан и лак рад послужиоца омогућен је напредним графичким радним окружењем

Отворена архитектура ТНЦ је примењива у хетерогеној мрежи која садржи *ETSI* компатибилне центре, центре *СРЦЕ* и *ETSI* некомпатибилне центре. Интегрисана архитектура ТНЦ ради по *ГВС* специфичном моделу који садржај и податке преноси интегрисано по истом преносном медијуму.

Систем *ТНЦ* је савремен, високопрофесионалан систем, који се одликује изванредним електричним карактеристикама, једноставним руковањем и високом поузданошћу. Захваљујући бројним могућностима за подешавање и програмирање, лако испуњава посебне захтеве корисника.

Систем *ТНЦ* је прилагођен за светско тржиште и стандардно се испоручује у варијантама на српском, руском или енглеском језику.

Заједно са другим производима ГВС, као што су комутациони системи, мерно испитни уређаји и други, систем *ТНЦ* нуди целовито, одмерено и укомпоновано решење и омогућава потпуно опремање телекомуникационог објекта из једног извора.



Технички подаци

Прикључци ка мрежи

Стандард ITU-T G.703
 Битски проток 2048 kb/s \pm 50 ppm
 Линијски код HDB3
 Импеданса 120 Ω , парица / 75 Ω , коакс.
 Преконапонска заштита ITU-T K.41
 СС7 ниво 2/3 MTP Q.701 - Q.709
 СС7 ниво 4 ISUP Q.761 - Q.764
 Сигнализација DSS1 ITU-T Q.93x
 Пренос података 100BT, TCP/IP
 НИ спрега ETSI ES 201 671

Кориснички прикључци

Аналогни телефонски Z, Q.55x, 64 kb/s
 Аналогни ка мрежи Z_{inv}, Q.55x, 64 kb/s
 Преконапонска заштита ITU-T K.20

Системски прикључци

Руковање и одржавање LAN, 100BaseT
 Системски штампач Ласерски А4
 Улазно/излазне јединице FDD, CD, DVD
 Алармни панел RS-232, RS-485
 Напајање 48 V, А - ETSI ETS 300 132-2
 Опционо напајање 220/230 V_{eff}

Капацитет

Аналогних прикључака 80 @ 1 E
 Канала ка мрежи 480 @ 1 E (16 x E1)
 Радних места оператора 100

Садржај комуникација

Пресретање са или без утицаја на позив
 Достава HI3, ETSI ES 201 671
 Прикупљање сабрани/одвојени смерови
 Праћење у реалном времену или VoIP
 Прослеђивање ИКМ 64 kb/sec или VoIP
 Кашњење везе < 250 μ sec
 Снимање PCM16, PCM8, А/ μ , FLAC
 Одложена репродукција интегрисана
 Основна обрада интегрисана

Подаци о комуникацијама

Достава по сигнализационом каналу
 Формат доставе HI2, ETSI ES 201 671
 Прикупљање података корелационо
 Праћење у реалном времену
 Прослеђивање е-пошта, SMS, IM
 Снимање ISO/IEC 26300, XML, ODBC
 Статистичка обрада интегрисана

Функционалност

Спецификација ETSI TS 101 331
 Администрирање HI1, ETSI ES 201 671
 Адм. пресретања појединачно или групно
 Адм. експлоатације оператора, дозвола
 Презентација резултата интегрисана
 Напредна обрада спољним алатима
 Експорт резултата изворних/обрађених
 Формат експорта ISO 26300, MP3, PDF

Синхронизација

Функционалност ITU-T G.823 и Q.541
 Апсолутна тачност учестаности 2×10^{-10}
 Температурна стабилност 10^{-10}

Електричне карактеристике

Преносне карактеристике G.712, G.507
 Слабење везе 7 dB (-0,3 +0,7) @ 1020 Hz
 Нелин. изобличења $\pm 0,5$ dB (-55 +3dB_{mo})
 Слабење преслушавања >73dB @1020Hz
 Псофометријски шум < -72 dB_m (400 pW)
 Непсофом. шум < -40 dB_m (100 000 pW)
 Интермодулације <-41dB_{mo} @ 900/1020Hz
 Тачка преоптерећења 3,14 dB_{mo} @ 1000Hz
 ЕМ компатибилност ETSI EN 300 386

Општи подаци

Температурни опсег 0°C до 40°C
 Складиштење -20°C до 60°C
 Релативна влажност 0 до 90%
 Димензије плоча PC AT формат
 Димензије кабинета 23", 2,15 m
 Бука ETSI ETS 300 753
 Документација CEPT T/CS 01-10E

Поузданост и одржавање

Век експлоатације 40 година
 Резервни делови и сервис 10 година
 Детекција квара аутоматска, 50-200 ms

© 2006 ГВС ко д.о.о. Сва права задржана. ● ГВС задржава право измена наведених података, као и право измена и унапређења спецификација и одлика производа, без претходне најаве. ● ГВС знак и трговачко име су власништво ГВС ко.



ГВС ко - предузеће за истраживање, развој, производњу и инжењеринг у области електронске опреме
 Производни програм
 Телефонске центре великог капацитета
 Системи за непрекидно напајање
 Мерно - испитна опрема
 Комуникациона опрема посебне намене

Седиште:
 Булевар Краља Александра 403-405
 11050 Београд, п.фах 80
 Србија (Југославија)
 Телефон: +381 11 380 7600
 Факс: +381 11 3808 698
 е-пошта: ko@gvs.co.yu
 http: www.gvs.co.yu

