

DAUDZKANĀLU SARUNU IERAKSTA KOMPLEKSS

VRM 650

Daudzkanālu
magnetofona
ciparu realizācija

IZMANTOŠANA

Daudzkanālu sarunu ieraksta komplekss paredzēts dažādu sarunu avotu reģistrēšanai. Nodrošina pieslēgumu pie jebkura analogā signāla avota, kā arī pie ciparu telefona līnijām.

APRAKSTS

- Uzstādāma uz standarta datora.
- Kanālu skaits: no 2
- Ieraksts uz datora cietā diska.
- Automātiska ieraksta procesa uzsākšana.
- Ieraksta meklēšana pēc laika, datuma, kanāla numura, telefona numura, sarunas virziena.
- Daudzliemeņu piekļuve sistēmai.
- Pašdiagnoze, sistēmas kļūdu reģistrācija.
- Darbs datorīklā

Pārdomāts grafiskais interfeiss dod iespēju ātri un ērti darboties ar sistēmu. Nav nepieciešama lietotāja ilgstoša apmācība. Spēcīgi meklēšanas kritēriji un filtri ļauj viegli un ātri atrast nepieciešamo ierakstu.

ĪPATNĪBAS

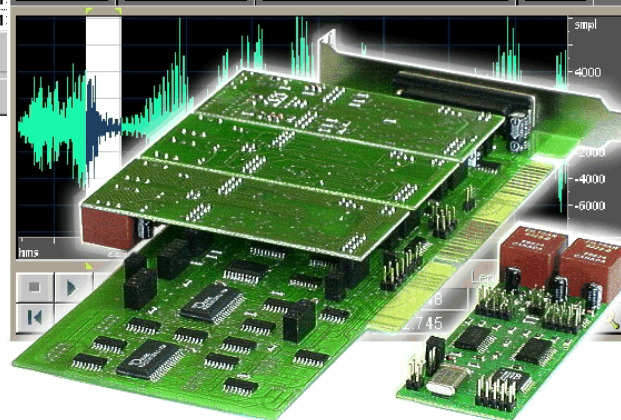
STC OMEGA – Latvijas vadošais izstrādātājs digitālo sarunu ierakstu nozarē, pirmā Latvijā, jau 1996. gadā izstrādāja un sāka piegādāt digitālās daudzkanālu ierakstu sistēmas Iekšlietu ministrijai un enerģētiku vajadzībām.

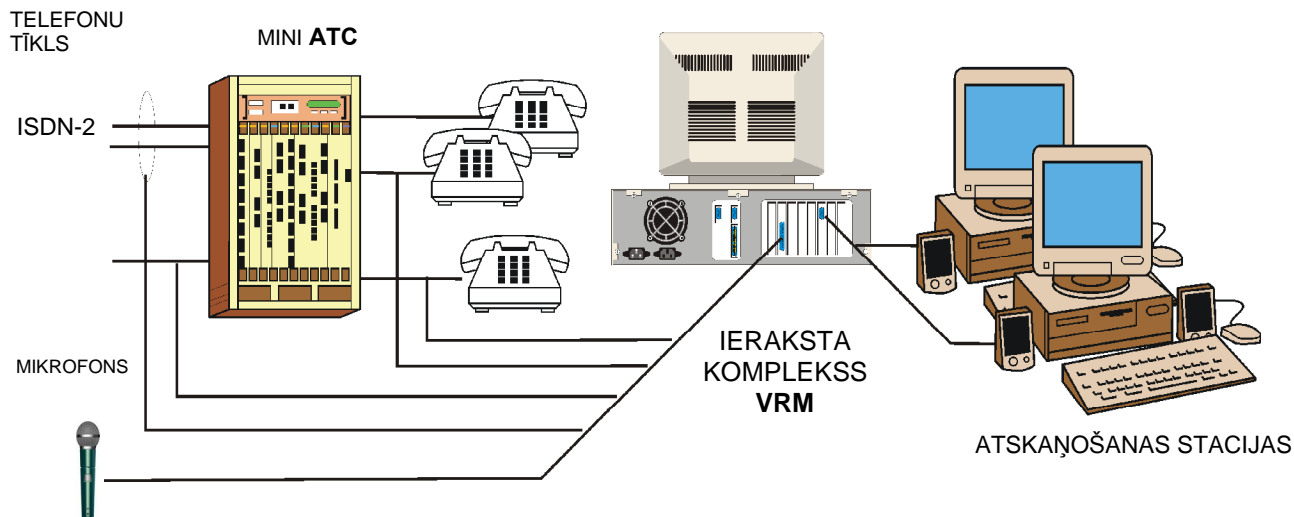
Kompānijas speciālistu uzkrātā pieredze ļāvis realizēt jaunu pieeju elektrisko shēmu un programmatūras izveidē. Ir panākts kompromiss starp ieraksta augsto kvalitāti, kas paver plašas iespējas uzkrātās informācijas turpmākai apstrādei un analīzei un sistēmas zemo cenu. Komplekss VRM iztur prasības pret balss identifikāciju un garantē datu drošību. Uz doto brīdi ir pabeigta 6-paudzes izstrāde sistēmai VRM.

Izmantotās, pašu izstrādātās tehnoloģijas un unikālie tehniskie risinājumi, kuri tiek izmantoti, kā likums, tikai profesionālā skaņas apstrādē, ļauj izdalīt šo kompleksu starp analogiskām citu ražotāju sistēmām. Eksploatācijas vienkāršība, augstā drošība un zemā cena padarījušas šīs sistēmas populāras Latvijas tirgū – tās ir uzstādītas un veiksmīgi darbojas vadošajās bankās, specdienestos, apsardzes struktūrās, valsts un komerciālās kompānijās. Starp tām varētu minēt: LR Aizsardzības ministrija, LR Iekšlietu ministrija, LR IeM Robežsardze, KNAB -Korupcijas novēršanas un apkarošanas birojs, Robežsardze, Valsts policija, Ieslodzījuma vietu pārvalde, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, VID -Valsts ieņēmumu dienests, Valsts darba inspekcija, Latvijas Valsts ceļi, Latvijas dzelzceļš – LDz, LATVENERGO, Rīgas domes Satiksmes departaments, Baltijas energosistēmu dispečeru centrs, medicīnas iestādes, slimnīcas, Ātrā medicīniskā palīdzība Rīga, Aizkraukle, Daugavpils, Cēsis, Limbaži, Madona, Ogre, Sigulda, Liepāja ..., LATVIJAS GĀZE, Banku drošības dienesti: SEB Unibanka, Hipotēku banka, Regionāla investīciju banka, Rietumu banka, Rīgas siltums, LATVIJAS JŪRAS ADMINISTRĀCIJA, Sakaru operatori : Lattelecom, LMT, TELE2 , Apsardzes apvienības: EVORS, Falck, FAM, Grifs AG, AVE LAT SARGS, RESPEKTS, RD PENTANO, Telekomunikācijas kompānijas: Citrus Solutions, BELAM, SIEMENS, Teksa telekom. Citas kompānijas: STOCKMANN, TC Origo, TNS Latvia, Baltijas Datu nams, Laikrasta Diena, Volvo Truck Latvia, Jūrmalas Udens, Valmieras stikla šķiedra u.c.

Kopumā uzstādīts jau vairāk nekā 1200 iekārtu.

Kanāls	Kanāla nosaukums	Sarunas datums	Sarunas laiks	Sarunas ilgums	I/O	Zvanītāja numurs	Pieprasītais numurs	Sazvanītais numurs	Sva	Piezīme	Slo
4207210	OMEGA	11.02.2002	13:57:33	00:06:13	I	4107060	4207210	4207210	X	Cesis 03	5
4207211	Boss	11.02.2002	14:01:50	00:00:30	I	9626552286	4207210	4207211	X	Jordan	5
4207211	Boss	11.02.2002	14:04:27	00:01:24	I	4222012	4207211	4207211	X	VUGD	5
4207210	OMEGA	11.02.2002	14:06:02	00:01:58	I	9626552286	4207210	4207210	X	Jordan	5
4207210	OMEGA	11.02.2002	16:09:05	00:03:33	I	7611722	4207210	4207210	X	BIS S	5
4207213	Boss-RT	12.02.2002	13:55:32	00:03:38	I	7360632	4207211	4207213	X	LATVEL	5
4207211	Boss	12.02.2002	15:35:11	00:07:25	I	7339397	4207211	4207211	X	NewTel	5
4207210	OMEGA	13.02.2002	1								
4207210	OMEGA	13.02.2002	1								
4207210	OMEGA	13.02.2002	1								





Sistēmas pamatā ir specializēta PCI karte (bāzes karte). Bāzes karte uzstādāma standarta personālajā datorā vai arī ar IBM PC/AT savietojamā industriālajā datorā.

Uz bāzes moduļa var būt uzstādīti līdz 4-iem adapteriem. Adaptera tipu nosaka balss informācijas avots. Specializētu adapteru izvēle dod iespēju pieslēgties ISDN-2 ciparu līnijām, un pie jebkāda analogā signāla avota.

Kā atskaņošanas kanāls tiek izmantota standarta skaņas karte.

Neatkarīgi ierakstāmo kanālu skaits palielinās pa diviem kanāliem (līdz 8-iem uz vienas bāzes kartes). Ieraksta aktivizēšana notiek automātiski. Tiek reģistrēts datums, laiks, ilgums, sarunas dalībnieku telefona numuri, atzīmējamas sarunas virziens.

Sarunas ieraksts tiek veikts uz datora cietā diska. Kopējais sarunu ieraksta laiks ir atkarīgs no diska lieluma un kompresijas režīma. Diskā ar ietilpību 500Gb un kompresijas režīmu G.711 iespējams ierakstīt 15000 stundas, izmantojot kompresijas režīmu G.610 ieraksta ilgums sastāda 78000 stundas. Datu bāze var atrasties uz vairākiem loģiskajiem diskkiem.

Pārdomāts grafiskais interfeiss dod iespēju ātri un ērti darboties ar sistēmu. Nav nepieciešama lietotāja ilgstoša apmācība. Spēcīgi meklēšanas kritēriji un filtri ļauj viegli un ātri atrast nepieciešamo ierakstu.

Ierakstītās sarunas atskaņošanai ir papildus funkcijas: fragmenta ieciklošana, paātrināta noklausīšanās, stenogrāfijas režīms, iespēja pieslēgt kājas pedāli vadībai.

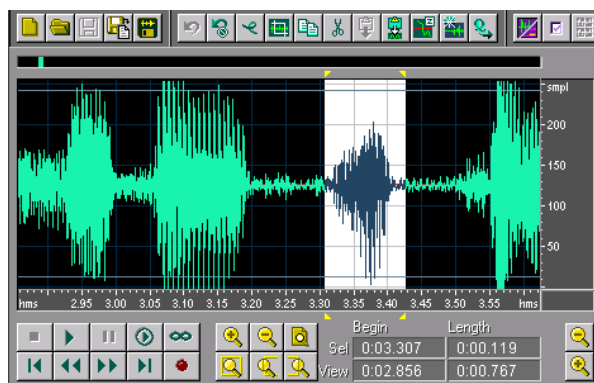
Daudzliemeņu piekļuve sistēmai un iespēja aizliegt nepieciešamo kanālu vai telefona numuru ierakstu un atskaņošanu ir ķīla drošībai un konfidencialitātei.

Realizēti datu bāzes kontroles mehānismi. Kaut vienas sarunas pazušana, nomaiņa vai modificēšana tiek automātiski atklāta. Automātiski tiek veikta sistēmas paštestēšanas, tiek vests sistēmas funkcionēšanas protokols.

Sistēma var darboties autonomi tikai uz viena datora, gan arī datortīklā, ierakstu atskaņošanu var veikt no jebkuras darba vietas, kurai ir atbilstoša atļauja un piekļuve ieraksta sistēmas datu bāzei.

Sistēmas bāzes programmnodrošinājums iekļauj:

- Ieraksta moduli. Atbild par aparātu daļas darbību. Nosaka katra kanāla darbības režīmu. Veic lineārā signāla ierakstu.
- Datu bāzes moduli. Veido datu bāzi. Nodrošina meklēšanu, atskaņošanu, apstrādi un manuālu nepieciešamo failu dzēšanu. Veic kompresiju.
- Speciālie pielikumi. Ļauj rediģēt un apstrādāt skaņas ierakstus, veikt fonogrammas izdrucku.

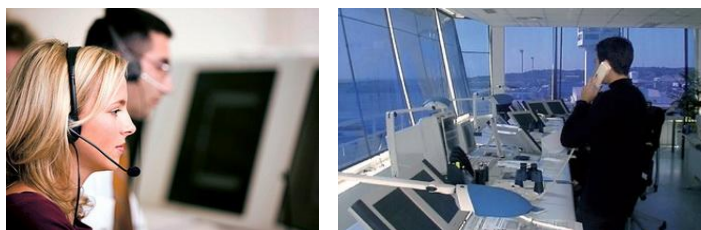


- Papildus moduļi. Paredzēti darbam lokālajā tīklā un arhivēšanai.

Servera moduļi darbojas vidēs WINDOWS 2000/XP/7, un uz viena datora strādā kopā ar citiem pielikumiem.

Komplekss izceļas ar zemu cenu, universālumu, un profesionālu realizāciju – kas padara iespējamu tā pielietojumu gan profesionālos mērķos, gan privātajā sfērā.

Kompānijas OMEGA produkcija nepārtraukti attīstās, līdz ar to iekārtas var būt atšķirīgas no apraksta un tehniskajiem parametriem šajā aprakstā. Izdevuma numurs: 65-210610



Specializēto tehnoloģiju centrs OMEGA

www.omega.lv

VRM650 TEHNISKIE PARAMETRI

■ REĢISTRĒJAMIE AVOTI

Analogās ieejas: no 2 līdz 64 (Telefoni, lineārās ieejas, mikrofoni, radiostacijas ...)
Ciparu līnijas: no 2 līdz 64 kanāliem.
ISDN Basic Rate: BRI S/T

■ ANALOGĀS IEEJAS

Nodrošina pieslēgšanos telefona līnijām (paralēli, virknē), pie jebkura analogā signāla avota ar sekojošiem nosacījumiem:

Ieejas signāla līmenis: 0,25 ... 10 V

Īslaicīgs ieejas signāla līmenis: līdz 250 V

Darba frekvenču josla: 300 ... 3400 Hz

Ieejas pretestība:

Līdzstrāvai - bezgalība

Maiņstrāvai – vairāk kā 10kOm.

Dinamiskais diapazons: 90 dB

Sadalījuma starp kanāliem: 100 dB

Galvaniska atsaite no līnijas: 1,5 Kv

PRASĪBAS DATORAM

■ SERVERIS

sarunu reģistrācijas sistēma

IBM savietojams:

minimālais RAM

- 512 Mb Windows XP
- 4 Gb Windows 7/10

Paplašinājuma šina:

PCI-slots bāzes kartei

Atskaņošanas kanāls: Standarta skaņas karte

Operacionālā sistēma :

Windows XP/7/10 32bit

Monitors: SVGA ne zemāk par 800x600

■ KLIENTS

aplikācija attālinātai pieejai caur tīklu

IBM savietojams.

Atskaņošanas kanāls:

Standarta skaņas karte

Operacionālā sistēma:

Windows 2000/XP/Vista/7/10 32/ 64 bit

Monitors: SVGA ne zemāk par 800x600

Lokālais tīkls: Ethernet, TCP IP

■ IERAKSTA AKTIVIZĒŠANA

Lineārā ieeja - VOX režīms

- Ieraksta sākums – skaņas līmenim jāpārsniedz noteikts sliekšnis
- Izslēgšanās – skaņas līmeņa pazušana uz noteiktu laika periodu
- Pie signāla avota slēdzas ar divvadu līniju

Telefona līnija

- Ieraksta sākums – telefona aparāta klausules pacelšana leslēdzas, kad telefona līnijā parādās elektriskās strāvas līdz komponente
- Ieslēgšanās/izslēgšanās signāls – strāvas analīze telefona līnijā.
- Slēdzas telefona līnijas pārrāvumā (4 vadi)

Paralēlam pieslēgumam līnijai tiek izmantots režīms - Lineārā ieeja, ieraksts aktivizējas pēc skaņas līmeņa (VOX).

Manuālais starts – speciāla poga

■ VRM BĀZES PLATE

Viena bāzes platei iespējams pieslēgt līdz 8 kanāliem

Datora šina : PCI

Strāvas patēriņš no +5V barošanas avota ne vairāk kā 0.7A

■ PĀRVEIDOŠANA

Diskretizācijas frekvence: 8 kHz

ACP : 12 biti

Signāla sākotnējā apstrāde:

- Joslas filtrs 300 ... 3400 Hz
- Vājinātais ekspansors
- Dinamiskā diapazona kompresors ar speciālām raksturīpašībām
- Maksimumu limiters

■ IERAKSTA UZ CIETĀ DISKA

Ieraksta formāts:

G.711 kompresija 1:2 - 28,8 Mb/stundā

G.610 " 1:10 - 5,8 Mb/stundā

■ ARHIVĒŠANA

Produkts atbilst piemērojamo Eiropas Savienības direktīvu pamatprasībām

Direktīva 1999/5/EK (1999. gada 9. marts) par radioiekārtām un telekomunikāciju termināla iekārtām, (LVD), 2014/35/EU

