

DAUDZKANĀLU SARUNU IERAKSTA KOMPLEKSS

VRM 630

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.
- Daudzlīmeņu 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.

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

ĪPATNĪBAS

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

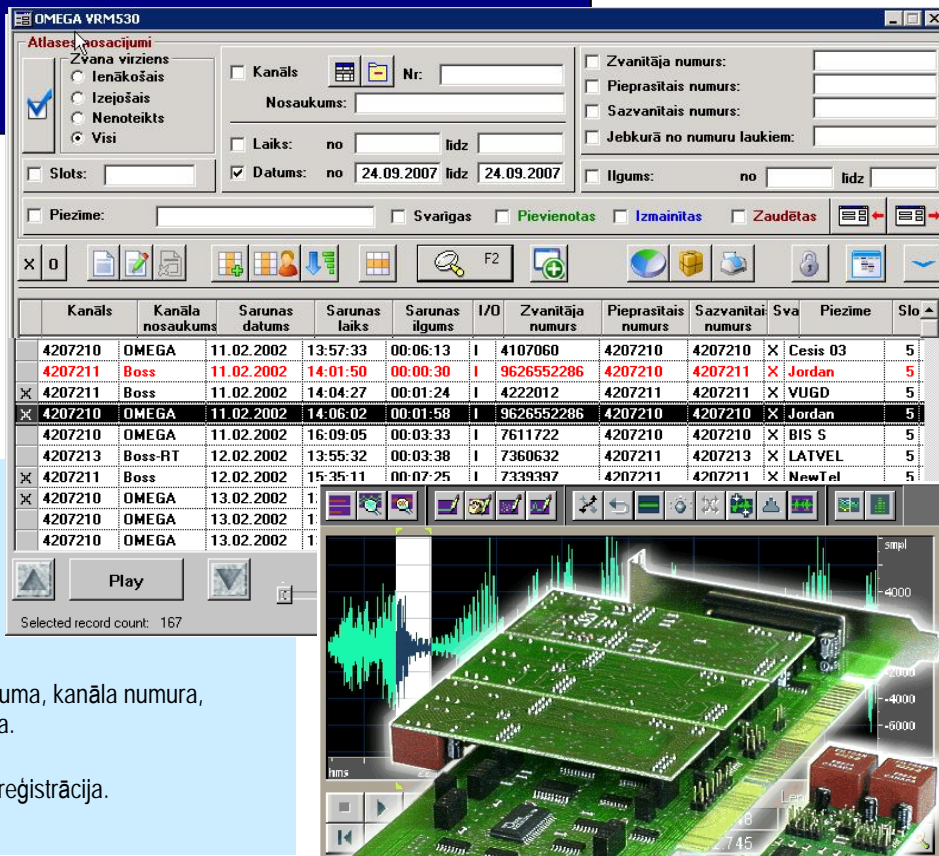
Kompānijas speciālistu uzkrātā pieredze ļāvusi realizēt jaunu pieeju elektrisko shēmu un programmatūras izveidē. Ir panākts kompromiss starp ieraksta augsto kvalitāti, kas paver plašas iespējas uzkrātās informācijas turpmākai apstrādei un analīzei un sistēmas zemo cenu. Komplekss VRM iztur prasības pret balss identifikāciju un garantē datu drošību. Uz doto brīdi ir pabeigta 6-paaudzes 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, ugunsdzēsības nodaļas, VID -Valsts ieņēmumu dienests, Latvijas Valsts ceļi, LATVENERGO, LATTELECOM, Baltijas energosistēmu dispečeru centrs, medicīnas iestādes, LATVIJAS GĀZE, UNIBANKA, Rietumu banka, Rīgas siltums, LATVIJAS JŪRAS ADMINISTRĀCIJA, EVOR, PENTANO u.c.

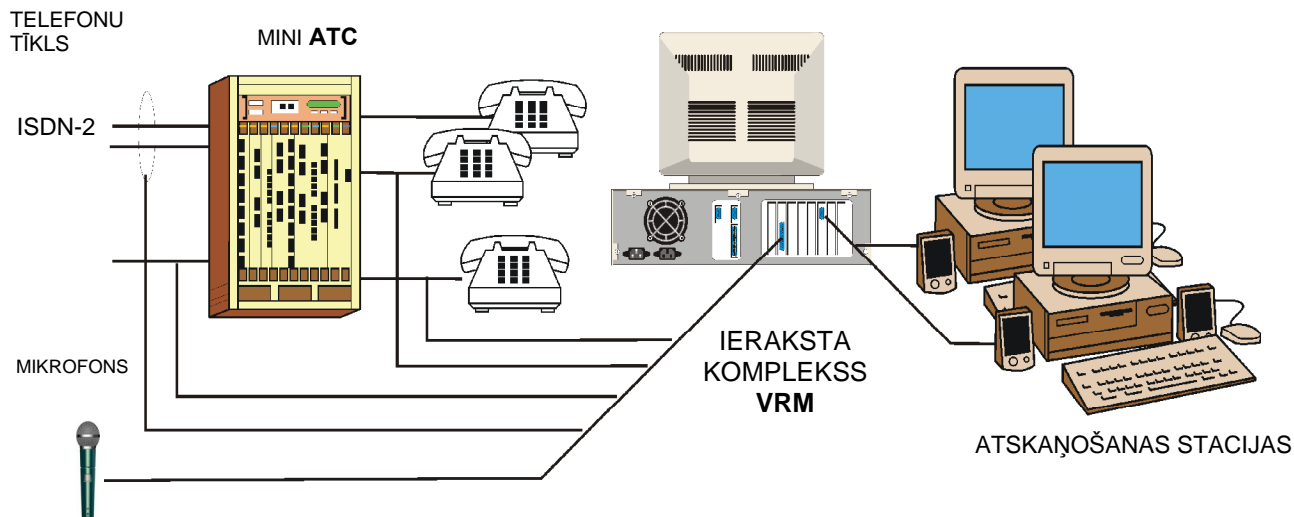
Kopumā uzstādīts jau vairāk nekā 1000 iekārtu.

Specializēto tehnoloģiju centrs OMEGA
www.omega.lv

 **OMEGA**
industrial computer products



The screenshot displays the OMEGA VRM530 software interface. At the top, there are control panels for recording settings, including 'Zvana virziens' (Call direction) with radio buttons for 'Ienākošais', 'Izejošais', 'Nenoteikts', and 'Visi'. There are also fields for 'Kanāls Nr.', 'Nosaukums', 'Laiks' (no, līdz), and 'Datums' (no, 24.09.2007, līdz, 24.09.2007). Below these are checkboxes for 'Piezīme', 'Svarīgas', 'Pievienotas', 'Izmainītas', and 'Zaudētas'. A toolbar with various icons is visible below the settings. The main part of the interface is a table with columns: Kanāls, Kanāla nosaukums, Sarunas datums, Sarunas laiks, Sarunas ilgums, I/O, Zvanītāja numurs, Pieprasītais numurs, Sazvanītais numurs, Sva, Piezīme, and Slo. The table contains several rows of recorded call data. At the bottom of the interface, there is a 'Play' button and a 'Selected record count: 167' indicator. To the right of the table, there is a 3D rendering of the VRM 630 hardware circuit board, showing various components like chips, capacitors, and connectors.



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, atzīmējas 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 40Gb un kompresijas režīmu G.711 iespējams ierakstīt 1300 stundas, izmantojot kompresijas režīmu G.610 ieraksta ilgums sastāda 6500 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.

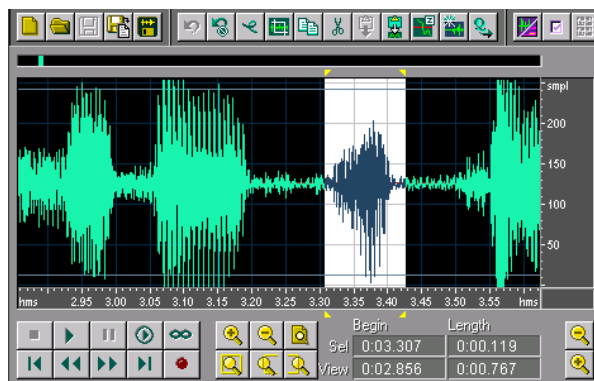
Daudzliemeņu piekļuve sistēmai un iespēja aizliegt nepieciešamo kanālu vai telefona numuru ierakstu un atskaņošanu ir ķīļa drošībai un konfidencialitātei.

Realizēti datu bāzes kontroles mehānismi. Kaut vienas sarunas pazušana, nomaīņa 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 RECORDER. Atbild par aparātu daļas darbību. Nosaka katra kanāla darbības režīmu. Veic lineārā signāla ierakstu.
- Datu bāzes moduli SERVER. Veido datu bāzi. Nodrošina meklēšanu, atskaņošanu, apstrādi un manuālu nepieciešamo failu dzēšanu. Veic kompresiju.
- Speciālie pielikumi. Ļauj rediģēt un apstrādāt skaņas ierakstus, veikt fonogrammas izdruku.

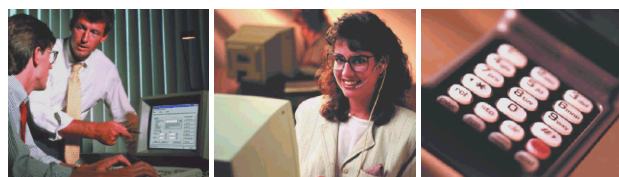


- Papildus moduļi. Paredzēti darbam lokālajā tīklā un arhivēšanai.

Visi moduļi darbojas 32-bitu 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: 63-A0513



Specializēto tehnoloģiju centrs OMEGA

www.omega.lv

VRM630 TEHNISKIE PARAMETRI

■ REĢISTRĒJAMIE AVOTI

Analogās ieejas: no 2 līdz 64 (Telefoni, lineārās ieejas, mikrofoņi, 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

Mainstrāvai – vairāk kā 10kOm.

Dinamiskais diapazons: 90 dB

Sadalījuma starp kanāliem: 100 dB

Galvaniska atsaite no līnijas: 1,5 Kv

■ 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 ieslēdzas, 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

PRASĪBAS DATORAM

■ SERVERIS

IBM savietojams:

PII-300 minimālais RAM

- 128 Mb Windows 2000
- 256 Mb Windows XP

Paplašinājuma šina:

PCI-slots bāzes kartei

Atskaņošanas kanāls:

Standarta skaņas karte

Operacionālā sistēma :

Windows 2000/XP/7

Monitors: SVGA ne zemāk par 800x600

■ KLIENTS

IBM savietojams.

Atskaņošanas kanāls:

Standarta skaņas karte

Operacionālā sistēma:

Windows 98/NT/2000/XP/Vista/7

Monitors: SVGA ne zemāk par 800x600

Lokālais tīkls: Ethernet

■ 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
- Vājinošais ekspanders
- 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