

**Manual de funcionament
Sistema Multimèdia
“Internet a l’Escola”**



Contingut

1	Introducció	- 3 -
2	Descripció dels elements del KIT	- 4 -
2.1	PC de sobretaula amb monitor TFT.....	- 4 -
2.2	Projector EPSON EMP-54 o EMP-62	- 4 -
2.3	Sistema Logitech Z-5400	- 5 -
3	Funcionament del sistema	- 9 -
4	Connexió d'elements àudio /vídeo	- 9 -
5	Breu guia de solució de problemes.....	- 10 -
5.1	No s'encén el projector.....	- 10 -
5.2	No es veu imatge per la pantalla de projecció.....	- 10 -
5.3	No se sent res pel 5.1	- 10 -
5.4	El teclat i el ratolí no funcionen.....	- 14 -
5.5	Algun equip no s'encén.....	- 14 -
6	WI-FI.....	- 15 -
6.1	Protocols de canvi de configuració de xarxes inalàmbriques instal·lades dins del projecte RED.ES.....	- 15 -
6.2	CONFIGURACIÓ DELS AP'S	- 15 -
6.2.1	Model LINKSYS: (centres instal·lats per T-SYSTEMS)	- 15 -
6.2.2	Model DLINK (model instal·lat per l'empresa APD).....	- 19 -
6.2.3	Model 3COM officeconnect (model instal·lat per l'empresa ISOLUX)	- 24 -
6.3	CONNECTAR ELS EQUIPS A LA XARXA INALÀMBRICA DEL CENTRE.....	- 29 -
6.3.1	Des de l'entorn Microsoft (Windows-XP).	- 29 -
6.3.2	Des d'un equip amb entorn Linux (suse-KDE).	- 32 -

1 Introducció

El present manual està concebut per a ésser una guia que permeti un òptim treball amb el sistema multimèdia corresponent al projecte "Internet a l'Escola".

Dins el mateix, desenvoluparem els següents punts:

- Descripció dels elements del KIT.
- Funcionament del sistema.
- Connexió d'elements externs.
- Breu guia de solució de problemes.

Així mateix, s'inclou un capítol especial que es refereix als canvis en la configuració dels AP's dels centres per tal de passar-los de codificació per MAC a WPA/PSK.



2 Descripció dels elements del KIT

El KIT es compon dels elements següents:

- PC de sobretaula amb monitor TFT.
- Pantalla de projecció.
- Projector.
- Sistema de so Creative 5.1.

2.1 PC de sobretaula amb monitor TFT

El PC de sobretaula és un equip ALDA + CE 865 GV amb les característiques següents:

- Processador Intel (R) Pentium (R) 4 CPU 2.80GHz, Memòria caché L2:1024 Kb.
- P.B. Gigabyte Technology Co., Ltd. 8I865GVMK.
- Chipset Giga-Byte Technology 82865G/PE/P, 82848P DRAM Controller / Host-Hub Interface.
- Memòria RAM 512MB DDR-SDRAM.
- HD SAMSUNG SP0802N (74.6GB).
- Targeta de xarxa wireless.
- Targeta gràfica Intel(R) 82865G Graphics Controller.
- Targeta de so Realtek AC'97 Audio.
- 4 Ports USB, 2 ports sèrie, 1 port paral·lel, 2 PS2.
- BIOS Award Software International, Inc., Versió:F7.
- Teclat Logitech Deluxe Keyboard PS/2 OEM.
- Mouse Òptic dos botons i roda.

El monitor TFT corresponent en aquest equip és un APD L773 amb les característiques següents:

- Pantalla LCD de 17".
- Punt de píxel 0.264 mm.
- Angle visible 140°.
- Temps de resposta 16 ms.
- Colors, 1.2 milions.
- Resolució màxima 1280x1024 @ 75 Hz.
- Consum elèctric (encès) <= 45W.
- Consum elèctric (apagat) <= 2 W.

2.2 Projector EPSON EMP-54 o EMP-62

- Distància de projecció de 89 a 1050 cm.
- 2 ports VGA per rebre senyal d'un PC.
- 1 port de vídeo per rebre senyals de Vídeo compost.
- 1 port de S-Vídeo.
- Port infraroig.
- Comandament a distància.



2.3 Sistema Logitech Z-5400

El sistema de so 5.1 Logitech Z-5400 consta dels elements següents:

- Tres altaveus frontals.
- Dos altaveus posteriors.
- Un Subwoofer.
- Un mòdul descodificador.
- Un comandament a distància.
- Cables de connexió.



Tot seguit els mostrem una descripció més detallada del mòdul descodificador.

Vista frontal



- **8 Botó de posada en marxa:** encén el descodificador (botó blau) o bé el posa en mode Stand-by (en aquest cas, el Led de Stand-by s'il·lumina en vermell).

- **3 Botó INPUT:** amb aquest botó es pot escollir quina de les entrades digitals o analògiques del descodificador volem fer servir, Optical 1, Optical 2, Coaxial, 6 canals

directes o estèreo (per activar les opcions d'entrades estèreo o 6 canals directes és necessari moure el selector de la part posterior del decodificador tal i com es mostra la imatge següent).



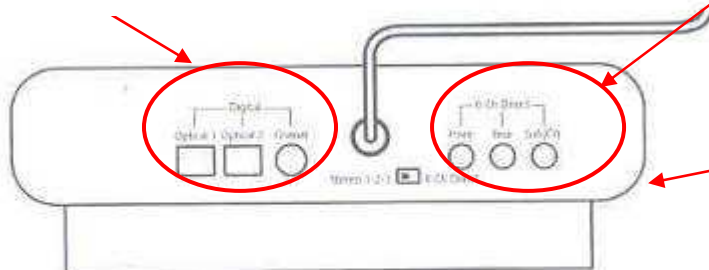
- **2 Botó Effect:** selecciona el tipus d'efecte a aplicar (stereo, Stereo X2; Dolby Digital, DTS)
Nota: aquesta opció només serà accessible des d'entrades estèreo ja que amb les entrades òptiques i coaxials el tipus d'efecte es automàtic.
- **5 Botó Level:** per mitjà d'ell podem modificar la potència de sortida d'altaveus per separat (Subwoofer, frontals i Surround).
- **4 Botó Settings:** ajusta els paràmetres d'efectes de so envolvents digitals.
- **7 Control de Volum:** ajusta el volum de cada element seleccionat i el total del sistema.
- **6 Mute:** silencia l'àudio.

Vista Posterior

- **Entrades AUDIO:** destinades a connectar-hi les diferents fonts d'àudio segons el seu tipus (digital, òptica, etc.)

Entrades Digitals

Entrades analògiques



Entrada Micròfon i Sortida Auriculars

NOTA: qualsevol reproducció d'una font d'àudio que no sigui digital el so s'emetrà només pels 2 altaveus davanters, si volem ampliar el so a 4 altaveus hem d'escollir en el sistema Logitech l'efecte stereoX2 prement el botó effect tant del descodificador com del comandaments a distància.

Descripció del Switch en les 2 versions possibles

El switch és l'aparell que, un cop connectat, ens permetrà seleccionar què volem veure a través del projector per mitjà dels botons PICTURE BLANC (sense imatge), PC (imatge provinent de l'ordinador) ó VIDEO (imatge d'un equip extern ja sigui vídeo o DVD) tal i com es veu en la fotografia.

També permet encendre i apagar el projector amb els botons ON i OFF.

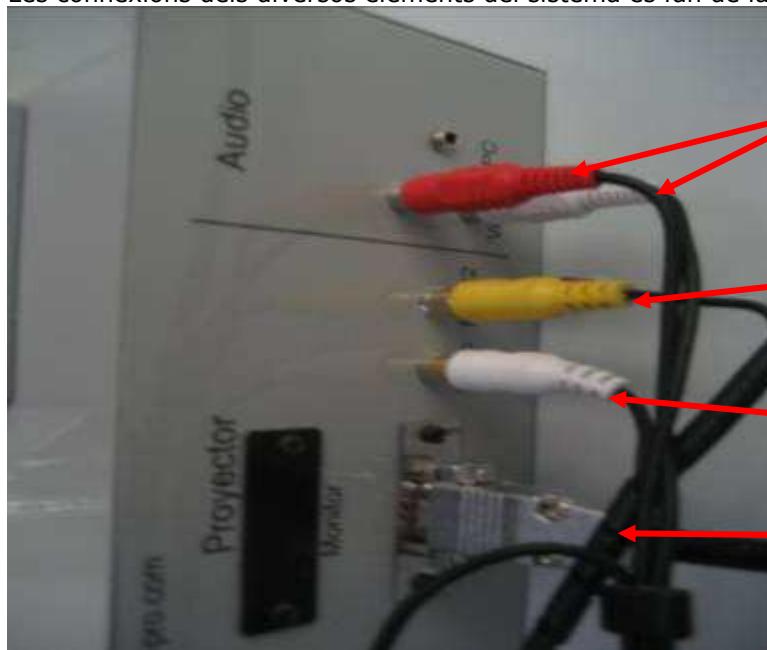
Model



Model 2



Les connexions dels diversos elements del sistema es fan de la manera següent:



Connexions de font àudio
externa, al decodificador.

Sortida de Vídeo compost
al projector

Cable control port sèrie

Connexió vídeo projector



Connexió equip extern d'
àudio i vídeo.

Entrada VGA des de PC

Sortida de VGA al monitor

3 Funcionament del sistema

El funcionament bàsic del sistema és senzill i no suposa cap dificultat.

Per tal de poder projectar imatges sobre la pantalla i sentir-ne l'àudio a través del sistema 5.1 cal fer el següent:

- 1) Posar el projector en funcionament. Això es pot fer tant amb el botó ON del switch que abans hem comentat com a través del propi comandament a distància del projector.
- 2) Posar en funcionament l'aparell on estigui l'element que volem visualitzar (vídeo, DVD, PC, etc.) i seleccionar a través del switch l'opció corresponent (PC / VIDEO).
- 3) Posar en funcionament el Sistema 5.1 a través del botó de posada en marxa descrit anteriorment.
- 4) Iniciar la reproducció de l'element audiovisual que volem utilitzar.

En aquest moment estarem veient a través del projector la imatge de l'equip escollit i sentint a través del 5.1 el seu àudio corresponent en sistema digital.

4 Connexió d'elements àudio /vídeo

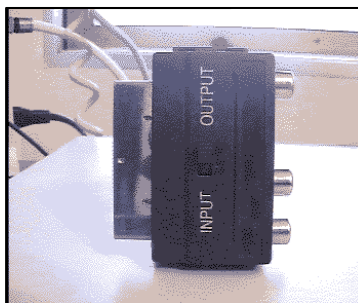
Per tal de poder connectar qualsevol dispositiu al sistema, s'ha deixat preparat el mateix amb els elements següents:

Un cable RCA-RCA que permet portar el senyal de vídeo i els dos canals d'àudio des de l'equip extern fins al Switch. També s'hi ha instal·lat un convertidor Euroconnector – RCA en previsió que la sortida de l'equip a connectar no sigui RCA sinó Euroconnector.

Cable RCA – RCA



Convertidor



També s'ha deixat en el sistema Creative 5.1 un lladre de connectors RCA que permeten connectar alhora les sortides d'àudio del PC i de l'element extern a l'entrada del 5.1.

Aspecte d'aquest lladre:



5 Breu guia de solució de problemes

5.1 No s'encén el projector.

- Comprovi que està endollat.
- Comprovi que la caixa del switch està endollada.
- Provi d'encendre'l des del comandament a distància o des del mateix botó del projector.

5.2 No es veu imatge per la pantalla de projecció

- Comprovi que el projector i el PC ó l'equip extern estan encesos.
- Asseguri's que ha seleccionat l'entrada desitjada, ja sigui PC o Vídeo, i que no està en PICTURE BLANK.
- Asseguri's que no hi ha cap cable desconnectat en el KIT.

5.3 No se sent res pel 5.1

- Miri que el sistema no es trobi en Stand-by. En aquest cas connecti'l prement el botó de posada en marxa.
- Comprovi que el volum no es trobi al mínim i, en cas que no sigui així, revisi cadascun dels volums de referència del 5.1.
- Asseguri's, en cas que estigui utilitzant el PC, que el volum de sortida de so del mateix no està al mínim o en silenci.
- Revisem la configuració de la targeta de so REALTECK AC, 97 ens dirigim a la barra de tasques tal i com ens mostra la Fig.5 i cliquem sobre l'accés a Sound Manager, per equips de Secundària i per equips de Primària l'accés al Sound manager es realitza mitjançant el panell de control com ens mostra la Fig.6.

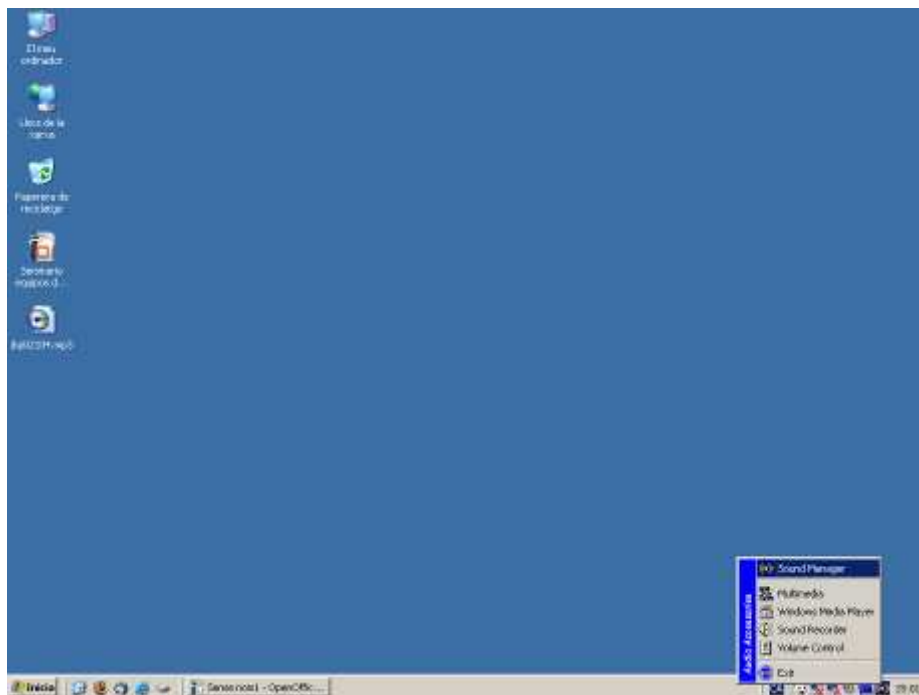


Fig.5

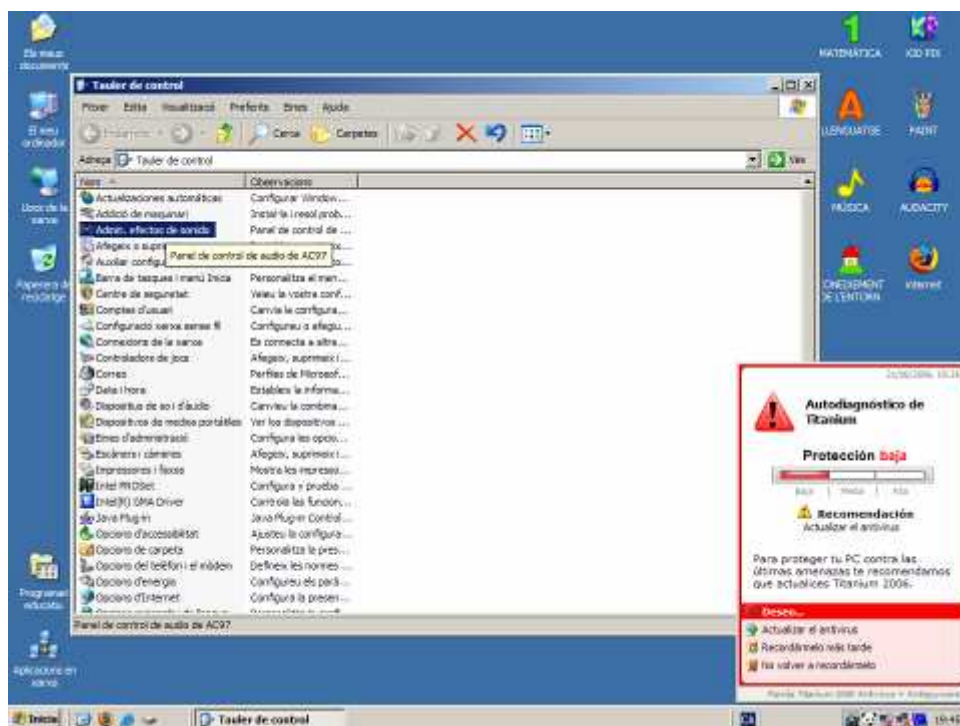


Fig.6

- Després d'obert el Sound Manager seleccionem la sortida digital SPDIF com ens mostra la Fig.7 i configurem la sortida de 5 altaveus com es mostra en la Fig.8.

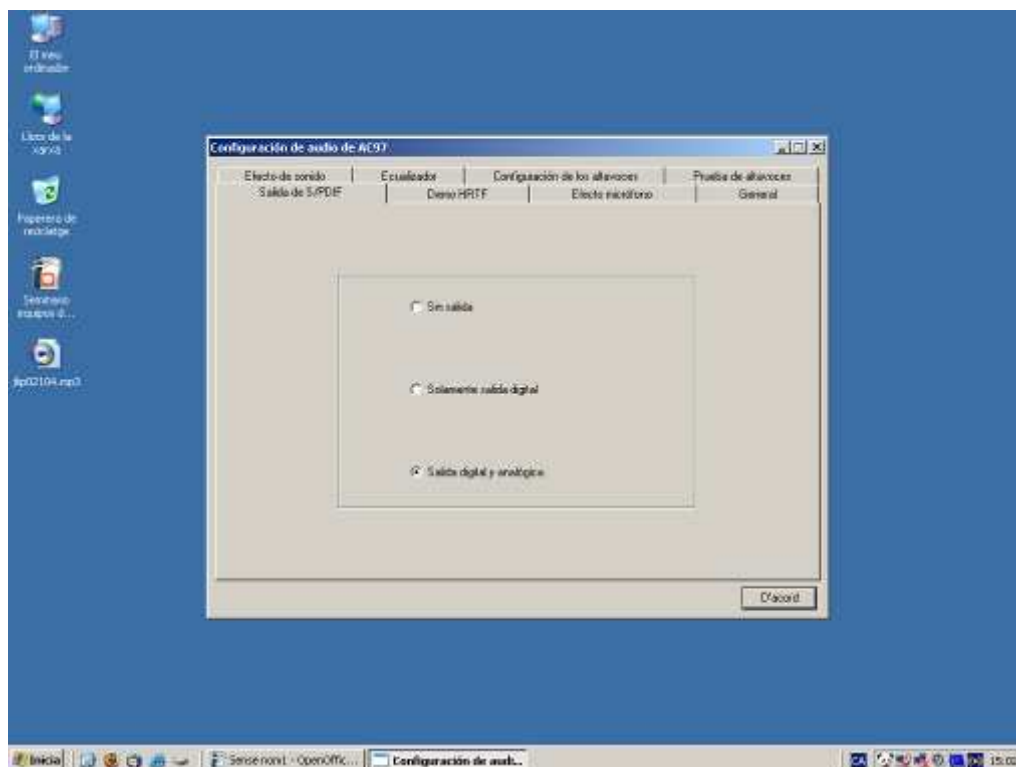


Fig.7

Ara ja tenim el driver correctament configurat i només falta configurar el reproductor CIBERLINK POWER DVD per reproduir en format digital.
Accedim al reproductor seguint la ruta de la Fig.9.

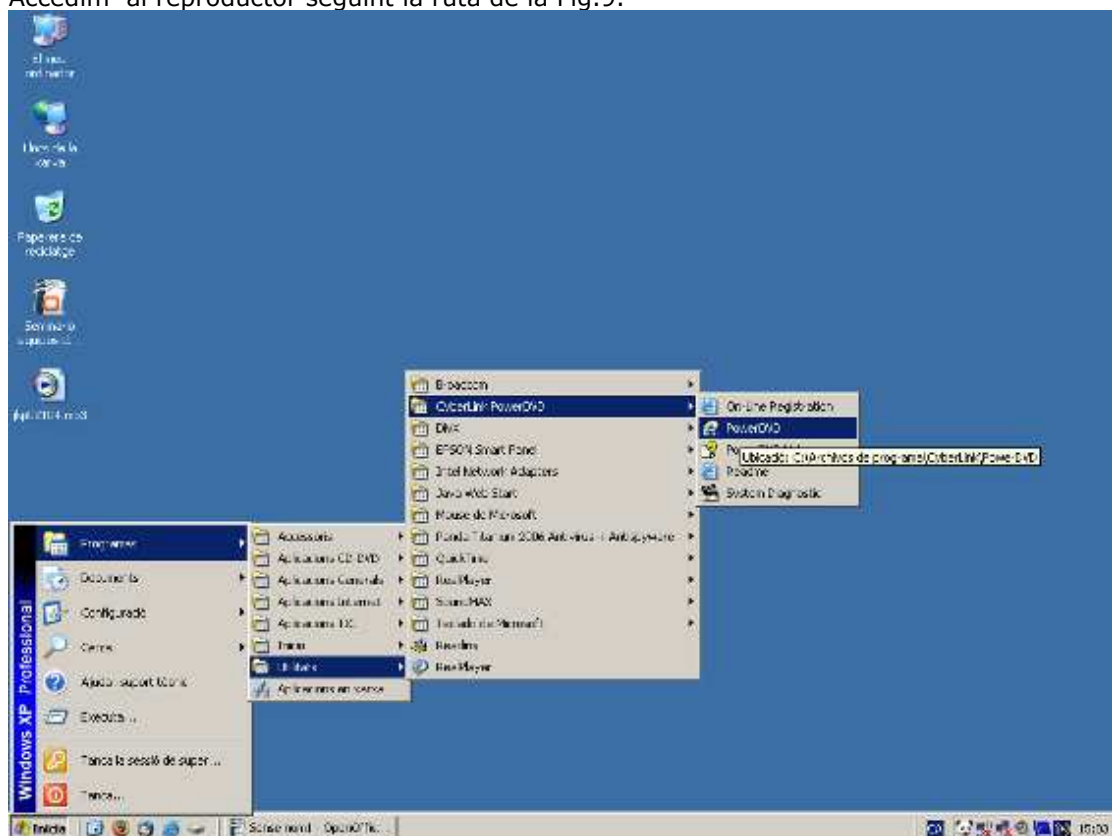


Fig.9

Clíquem en l'accés que mostra la Fig.10 i configurem l'àudio segons es mostra en la Fig.11
Use SPDIF.



Fig.10



Fig.11

5.4 El teclat i el ratolí no funcionen.

- Apropi'ls una mica a l'emissor-receptor. Si així funcionen, o bé estava massa lluny del seu abast o bé les bateries comencen a fallar.
- Si persisteix el problema havent canviat les bateries, provi a prémer el botó que fa que el mouse i el teclat s'identifiquin a la base per poder treballar.
- Provi a posar una altra freqüència de treball.

5.5 Algun equip no s'encén

- Comprovi que està endollat i que l'endoll té corrent elèctric.
- Observi si la font d'alimentació dona senyals de funcionar a banda que l'equip no funcioni i, si es així, indiqui-ho quan reporti l'avaria.
- Desconnecti tots els perifèrics de l'equip, si en tingués, per veure si funciona correctament. En cas de que ho faci, vagi connectant un per un els perifèrics per tal de veure quin és l'origen del mal funcionament de l'equip principal.