



Multiroom audio/video systems— revolutionising your home

*Installation von Audio/Video in mehreren Räumen, eine Revolution für zuhause.
Instalaciones de audio/video multi-habitación - la revolucionar de su hogar.*

Multiroom system is the solution designed to distribute audio and/or video throughout your home.

The audio/video “sources” such as a DVD player with hard drive, a multimedia digital server, a radio station, etc., are centralised in one part of the house, from which they are distributed throughout different rooms, terraces or outdoor areas like a swimming pool, gardens, etc. which we call zones.

Each zone can administer the sources to control selection, volume, etc. while also personalising your selection. For example, rock & roll in one room and chill out music in the terrace, or a HD movie with

Dolby Digital Surround in the living room while listening to the radio station in the kitchen.

The controller can be either a remote controller, touch screens, even a PDA, Tablet or PC in each zone, all of which show the audio/video server's information.

Advantages of a multiroom distribution system:

Each room can listen to a different music source at the same time, even from the same digital music server or radio station.

Invisible technology, so that the user can enjoy the comfort and features without the need to be an expert.

CD quality sound, with control over balance, bass, treble, etc.

Lower installation costs, and much more comfortable.

Quality isn't lost through long distance cables and thousands of compressed (MP3) or non-compressed files can be accessed.

Intuitive user keyboards, with an optional touch screen with a web navigator. The LCD screen allows for a large amount of information and control: Author, type of music, treble, etc.

The sound is distributed digitally through a Cat 5 cable.

We must also mention the wireless digital systems that allow you to listen to your favourite music through a remote control.

For ex. With the Sonos Digital Music System you could:

Transmit all the digital music you want to up to 32 rooms without cables.

Control the background music of all your rooms from the palm of your hand thanks to its Controller in full colour, a 3.5 inch LCD screen and a scroll wheel.

Access millions of songs and radio stations offering a selection of musical services online. Forget about digitizing your CD, download songs and label them. You don't even have to turn on your computer! Free the digital music saved on your

PC, Mac or Network Attached Storage (NAS) Choose a different song for each room or listen to the same melody in all of them simultaneously.

What's next

A Blu-ray player and a video camera send wireless data to a television, this is the first demonstration of the new Wireless HD as seen in the CES fair in Las Vegas early this year. This system has still to set a date to come out on the market.

High quality Video streaming: Even though approval of the new 802.11 n (Wireless N) standard is expected for the end of this year, the large investments made by the largest companies in the world in this sector indicate that it will be



here soon. With these new technologies we will be able to work with two frequencies at a time (2.4 and 5 GHz) and intelligently, allowing the device to set the priority on information requiring more bandwidth automatically, for ex. Video streaming. The new routers will give preference to a Media Player, and send it through the 5 GHz band to see high quality video, while the 2.4 band will be used for browsing and email.

Our commitment

If your project is still in the construction phase, and you do not want to install the

automation, control, audio, video, security and lighting systems in yet, we also help plan the pre-installation, providing for an easy and economic installation in the future.

At Digital Cinema we are passionate about completing different projects, searching for new challenges and finding the most suitable technology that truly adapts to each client's needs and expectations. We are a multidisciplinary and pluricultural group with experience in integrating and designing audiovisual projects, movie theatres, IP networks, security and in-

telligent lighting control systems—all in all: customised technological solutions.

Author: Patrick L. Popp
Digital Cinema, C/Protectora 14,
(junto Corte Inglés Jaime III),
Palma de Mallorca,
T. (+34) 971 71 00 75
M. (+34) 629 60 96 80
patrickpopp@digitalcinema.es
www.digitalcinema.es

Die Systeme multiroom sind eine Lösung zur Verteilung von Audio und/oder Video im Haus.

Die „Quellen“ des Audio oder Videos können ein DVD mit Hartplatte, ein digitaler Multimediaserver, eine Radiostation, usw. sein, sie werden in einem Teil des Hauses zentralisiert und von dort in die verschiedenen Räume, Terrassen oder Außenanlagen verteilt, wie Schwimmbad, Grünanlagen, usw. die wir „Zonen“ nennen.

In jeder Zone können wir die Quellen verwalten, mit Kontrolle über Wiedergabe, Lautstärke, usw. und können auch individuell gestaltete Programme hören, wie z.B. Rockmusik in einem Raum und sanfte Entspannungsmusik auf der Terrasse, einen Film mit HD-Qualität mit Dolby Digital Surround Sound im Wohnzimmer ansehen und in der Küche eine Radiostation empfangen.

Die Kontrolle kann mittels Fernbedienung erfolgen, oder Touch-Screen, sogar PDA,

Tablet oder PC, in jeder Zone können diese Elemente die Information des installierten Audio/Video Servers anzeigen.

Vorzüge des Verteilersystems multiroom:

Jeder Raum kann gleichzeitig einer anderen Quelle zuhören, sogar vom selben Musikdigitalserver oder Radiostation aus.

Unsichtbare Technologie, damit der Benutzer den Komfort und Leistung genießen kann, ohne technisch versiert zu sein.

Tonqualität des Typs CD, mit Kontrolle der Bilanz, Bass, Treble, usw.

Geringere Installationskosten und mehr Bequemlichkeit.

Es wird keine Qualität in langen Kabeln verloren und tausende komprimierte (MP3) oder nicht komprimierte Tondateien können jederzeit abgerufen werden.

Intuitive Tastaturen, mit Möglichkeit von Touch-Screens mit Webbrowser. LCD

Monitor ermöglicht viel Information und Kontrolle: Autor, Musiktyp, Höhen, usw. Der Ton wird in Digitalformat mit Kabel Cat 5 verteilt.

Die Musik aller Räume von einer Fernbedienung aus kontrollieren, der einen LSD-Bildschirm von 3,5 Zoll und ein Scrollrad hat. Millionen Lieder und Radiostationen zugänglich, die Musik über Internet



bieten. Das Herunterladen von CD's, etikettieren und digitalisieren entfällt. Sie brauchen den Computer nicht hochzufahren!

Befreiung der digitalen Musik im PC, ;Mac oder Netzspeichergerät (NAS)

Verschiedene Themen für verschiedene Räume wählen, oder die selbe Melodie in allen gleichzeitig hören.

Erwähnenswert sind die Digitalverteilungssysteme ohne Kabel, die Ihnen

ermöglichen, Ihre Lieblingsmusik mittels einer Touch-Fernbedienung zu verwalten.

Z.B. mit dem Sonos Digital Music System können Sie:

Alle Digitalmusik, die Sie wollen, in bis zu 32 Räume verteilen, alles ohne Kabel.

Die Musik aller Räume von einer Fernbedienung aus kontrollieren, der einen LSD-Bildschirm von 3,5 Zoll und ein Scrollrad hat.

Millionen Lieder und Radiostationen zugänglich, die Musik über Internet bieten. Das Herunterladen von CD's, etikettieren und digitalisieren entfällt. Sie brauchen den Computer nicht hochzufahren!

Befreiung der digitalen Musik im PC, ;Mac oder Netzspeichergerät (NAS)

Verschiedene Themen für verschiedene Räume wählen, oder die selbe Melodie in allen gleichzeitig hören.

Was kommt dann

Ein Blu-Ray Wiedergabegerät und eine Videokamera senden kabellose Daten zum Fernseher, dies ist die erste Darstellung des neuen Wireless HD, wie auf der Messe CES in Las Vegas im Frühjahr gesehen. Das System ist noch nicht im Handel.

Video-Streaming hoher Qualität: Wenn auch die Genehmigung des neuen Standards 802.11 n (Wireless N) für Ende des Jahres vorgesehen ist, zeigt die hohe

Investition der wichtigsten Firmen des Sektors eindeutig, dass dies die nächste Zukunft ist. Mit dieser neuen Technologie kann gleichzeitig in zwei Frequenzen (2,4 y 5 GHz) gearbeitet werden, womit das Gerät der Information mit mehr Bandbreite Priorität gibt, wie z.B. der automatischen Videoverteilung. Die neuen Router geben einem Media Player Vorzug, z.B. indem sie es an das 5GHz Band leiten, damit wir einen Film hoher Qualität sehen, während auf der 2,4 GHz

die Navigation und Nutzung der mail zentralisiert wird.

Unsere Verpflichtung

Wenn Ihr Projekt in der Bauphase ist und Sie die sofortige Installation von automatisierten Systemen, Kontrollen, Audio und Video, Sicherheit, Beleuchtung nicht angehen möchten, können wir auch die Planung Ihrer Vor-Installation übernehmen, mit der später eine einfache und wirtschaftliche Einführung erreicht wird.