

# PAIPER

## CONFERENCE APPLICATIONS



Paiper is an innovative video and audio conference platform. For modern and multiple requirements of little and big companies, agencies, institutes and organizations that need to communicate using a simple and intuitive audio/video communication system.

With Paiper 737CU, is easy to share documents, audio, video and data. Thanks to Mpeg4 and H.264 codecs, is possible to have very good quality, also with low bitrate. Thanks to these codecs, is possible to have very good quality, also with low bitrate.

Using a proprietary Conference Control Unit with Share technology, the videoconference doesn't need a centralized MCU (Multipoint Control Unit). In this way is simple having interactive management and save bandwidth. Is possible to reserve bandwidth, terrestrial and satellite, preventively invite participants by mail or sms, or, if the users are online, invite them with a mouse click.

In a P2P videoconference there are only two sites that are connected at the audio/video and data sharing levels. In a Multipoint videoconference, there are more then two connected sites that simultaneously take part. Paiper conference platform does not require MCU (Multipoint Control Unit). Multipoint modality has further distinctions: all users see and listen the other and there is a video source for every participant there is one user "master" enable to transmits and the other that receive.

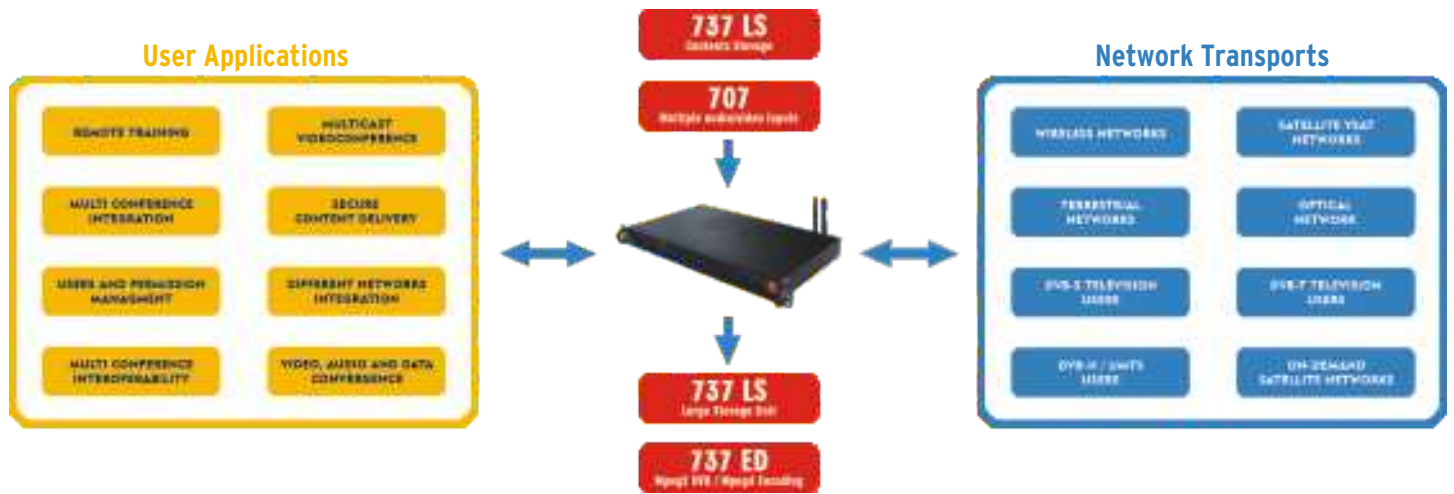
Paiper è un innovativa piattaforma di video ed audio conferenza. Paiper è la soluzione ottimale per le piccole e grandi società, agenzie, istituti ed organizzazioni che hanno bisogno di comunicare in maniera interattiva, utilizzando un semplice ed intuitivo sistema di comunicazione.

Con Paiper 737CU, è facile condividere documenti, audio, video e dati. Grazie alla tecnologia Mpeg4 ed H.264, è possibile avere una qualità audiovisiva molto buona, anche con bitrate estremamente basso. Utilizzando la tecnologia proprietaria Share, la Conference Control Unit non ha bisogno di un MCU centralizzato (Multipoint Control Unit).

In questo modo sia la gestione dei partecipanti che il management della banda diventano facilmente gestibili dall'utente. È possibile riservare rapidamente la larghezza di banda terrestre o satellitare necessaria ed invitare automaticamente i partecipanti via mail o sms, il tutto con un semplice click del mouse.

In una videoconferenza P2P sono solamente due i partecipanti che condividono la banda e le applicazioni multimediali. In un videoconferenza multipunto, invece, i partecipanti sono diversi e con differenti prestazioni e richieste di banda. La piattaforma per videoconferenze Paiper non avendo bisogno di una MCU centralizzata, permette al gestore della conferenza di aggiungere o rimuovere partecipanti con estrema semplicità. Allo stesso modo è possibile assegnare differenti prestazioni ed ampiezze di banda ai vari partecipanti.

## Paiper CONFERENCE PLATFORM



## Paiper CONFERENCE Products

<b>737 ED</b> 	<b>707 ED</b> 	<b>737 LS</b> 	<b>737 CU</b> 	<b>Multi-M</b> 
<p>Broadcast SD/HD Mpeg2, Mpeg4 and H.264 encoder, decoder, transcoder. Full remotable via web interface.</p>	<p>Multisource SD Mpeg2 &amp; Mpeg4 encoder, decoder. For security, surveillance, conferencing and standalone streaming application.</p>	<p>Network shared storage unit. Fault tolerant, hot-plug capable, multiple access share management, advanced raid technology.</p>	<p>Full conference management, integrate audio, video and data in a multicast shared conference application.</p>	<p>Multiple LCD-TFT studio control monitor. Support for analogic and digital signal, both 4/3 and 16/9 aspect, PAL/NTSC formats.</p>
<b>engine</b> 	<b>DynaCAM</b> 	<b>DomeCAM</b> 	<b>Power-talk</b> 	<b>Linux phone</b> 
<p>Embedded hardware and software system. Custom design and integration. The core of a Paiper platform. Wide range of DSP platforms</p>	<p>Hi quality low noise digital camera. CVBS video output. DC optic control. Internal DSP processor for advanced function.</p>	<p>Hi quality low noise digital dome camera. CVBS video output. Internal DSP processor for advanced function. Optimal solution for conference rooms.</p>	<p>Conference audio system. Integrate 4 microphones, speaker and bluetooth interface. Integrated DSP provide to echo and noise suppression.</p>	<p>Linux embedded WI-FI cordless IP phone. Support various connection protocols, complete integration in a multiuser conference applications.</p>
<b>D-Sat</b> 	<b>LandSTAR</b> 	<b>MobiSTAR</b> 		
<p>Broadband satellite uplink solution. Up to 21 Mbit bandwidth. Advanced network functions support, hubless configuration ready.</p>	<p>Complete VSAT "Band on demand system". Include antenna and satellite modem. Bi-directional 2Mbit link with a standard IP connection.</p>	<p>Autotracking mobile VSAT antenna system. Complete mobile RX/TX mobile VSAT antenna for all mobile satellite uplink scenarios.</p>		

Share technology is a proprietary platform that manage all data, video and audio flows over the network. With Share technology is possible bring together videoconferences located on different networks, manage all data flows, medical images and live video streams in a satellite telemedicine application, and much more in dedicated applications. The Share Technology is engineered for give to customers a possibility to build an integrated multimedia platform, where a Paiper 700 Series products family is the complete solution for every actual and future customer requirements.

## Paiper CONFERENCE Application



### Telemedicine

Telemedicine represents one of the new frontiers for the social and healthcare. Thanks to this type of solutions, the best experts will be reachable in real time everywhere. They will be possible distance diagnosis, remote monitoring of the patients, specialistic services to remote clinics, sharing of analysis and clinical briefcases, diffusion of sanitary and pharmaceutical news, supply of sanitary services to the disabled patients, specialistic consultations between professionals and reunions of the hospital management in videoconference. For the connected citizen to the net this is directly translated in a series of obtainable services, without burdening on the clinical structure.

### Telemedicina

La telemedicina rappresenta una delle nuove frontiere per l'impegno sociale. Grazie a questo tipo di soluzioni, i migliori specialisti saranno consultabili in tempo reale da chiunque. Saranno possibili diagnosi a distanza, monitoraggio remoto dei pazienti, servizi specialistici a cliniche remote, condivisione di analisi e cartelle cliniche, diffusione di notizie sanitarie e farmaceutiche, fornitura di servizi sanitari ai pazienti disabili, consulti specialistici tra professionisti e riunioni del management ospedaliero in videoconferenza. Per il cittadino connesso alla rete questo si traduce in una serie di servizi ottenibili direttamente, senza gravare sulla struttura clinica.



### Industry and great companies

The local industry and the great companies find enormous advantages in to connect them network infrastructure to the Paiper conference platform. In this way for these companies, it will be possible to optimize the organizational and working trials, to improve the operational of the company. It will be possible to work with external team, to simplify the procedures of training and formation of the personnel of the various branches, monitoring the various productive phases directly from the head office and take under control the whole business situation, without there is the necessity to effect travels and dislocation of personnel and resources.

### Industria e grandi aziende

L'industria locale e la grande azienda trovano enormi vantaggi nel connettere la propria infrastruttura di rete alla piattaforma Paiper Conference. In questo modo per queste aziende, sarà possibile ottimizzare i processi organizzativi e lavorativi, migliorando la capacità operativa della stessa azienda. Sarà possibile lavorare con team esterni, semplificare le procedure di training e di formazione del personale delle varie filiali, monitorare le varie fasi produttive direttamente dalla sede centrale ed avere sotto controllo tutta la situazione aziendale, senza che ci sia la necessità di effettuare trasferte e spostamenti di personale e di risorse.



### Remote court

The conformation of the Paiper Conference platform and his orientation to the services of secure encrypted videoconference, opens new horizons for the justice and courts, that searched for a long time a solution that allow the reduction of the judicial load of the various preceded corporate body. Thanks to the Paiper Conference will be possible to manage questionings to distance, without the necessity to transfer the prisoners, monitoring and videosurveillance of the jails, virtual access to the clinical briefcases of the prisoners from the sanitary authority. It will be so possible to debate in a virtual court between remote structures.

### Telegiustizia

La conformazione propria della piattaforma Paiper Conference ed il suo orientamento ai servizi di videoconferenza crittografati, apre nuovi orizzonti per il settore giustizia, da sempre alla ricerca di procedure e strumenti che permettano lo snellimento del carico giudiziario dei vari enti preposti. Grazie alle soluzioni Paiper Conference sarà possibile gestire interrogatori a distanza, senza più la necessità di trasferire i prigionieri, monitoraggio e videosorveglianza degli istituti di pena, accesso medico "virtuale" alle cartelle cliniche dei detenuti da parte dell'autorità sanitaria. Sarà così possibile dibattere un processo tra strutture geograficamente distanti tra di loro.