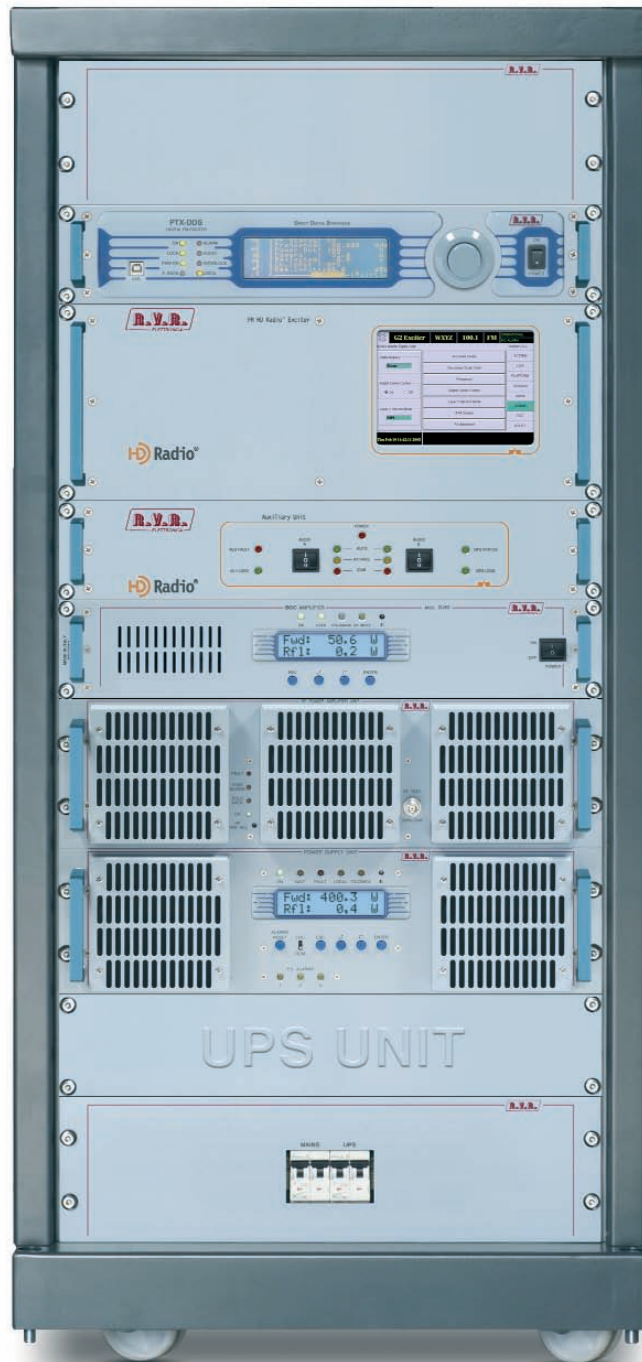


hd radio transmitters

HD Radio[®]
It's Time to Upgrade!



TX HD Radio front view

Features

RVR has been manufacturing broadcasting equipment for 30 years. Now, **RVR** offers the digital broadcasting systems **HD Radio**[™].

Two main solutions are provided:

- 1 - **HD Radio**[™] transmitter that can be integrated into the analog transmitter already in use (high level combination at output on antenna)
- 2 - **HD Radio**[™] transmitter with mixed output containing both classic analog stream and **HD Radio** digital streams up to a maximum of 3 streams as per the Ibiquity standard.

The **HD Radio** line features all accessories allowing the exciter to be expanded and to make it suitable for operating powerful amplifiers.



hd radio transmitters

FM HD Radio Transmitters

It comes with:

- an incorporated PRE-CORRECTOR for achieving the best possible performance from the amplifiers utilized;
- an IMPORTER for handling 2 additional audio streams in a single exciter,
- an EXPORTER for remote-controlling audio digital inputs from the exciter.

The **RVR HD Radio** is equipped with integrated GPS for synchronization.

HD Radio transmitters are set up to customer's specifications and installed in racks with power supply protected by UPS.

The **HD Radio** exciter comes with telemetry control. Power supply is determined according to customer specifications.

Caratteristiche

RVR operante nel settore broadcasting da 30 anni è ora in grado di fornire dei sistemi di trasmissione radio digitale **HD Radio**™.

Vengono fornite due soluzioni principali:

- 1 - trasmettitore **HD Radio**™ integrabile su quello analogico già in uso presso il cliente (combinazione ad alto livello in uscita su antenna);
- 2 - trasmettitore **HD Radio**™ con uscita mixata contenente sia lo stream analogico classico che quelli digitali HD Radio fino ad un max di 3 stream come da standard Ibiquity.

La linea **HD Radio** è dotata di tutti gli accessori che permettono di espandere l'exciter e di renderlo idoneo al pilotaggio di amplificatori di grande potenza.

Viene fornito:

- un PRECORRETTORE integrato per ottenere il miglior rendimento dagli amplificatori utilizzati,
- un IMPORTER per gestire 2 stream audio aggiuntivi in un singolo exciter,
- un EXPORTER per remotare gli ingressi digitali audio dall'exciter.

Il sistema **HD Radio RVR** è dotato di GPS integrato per la sincronizzazione.

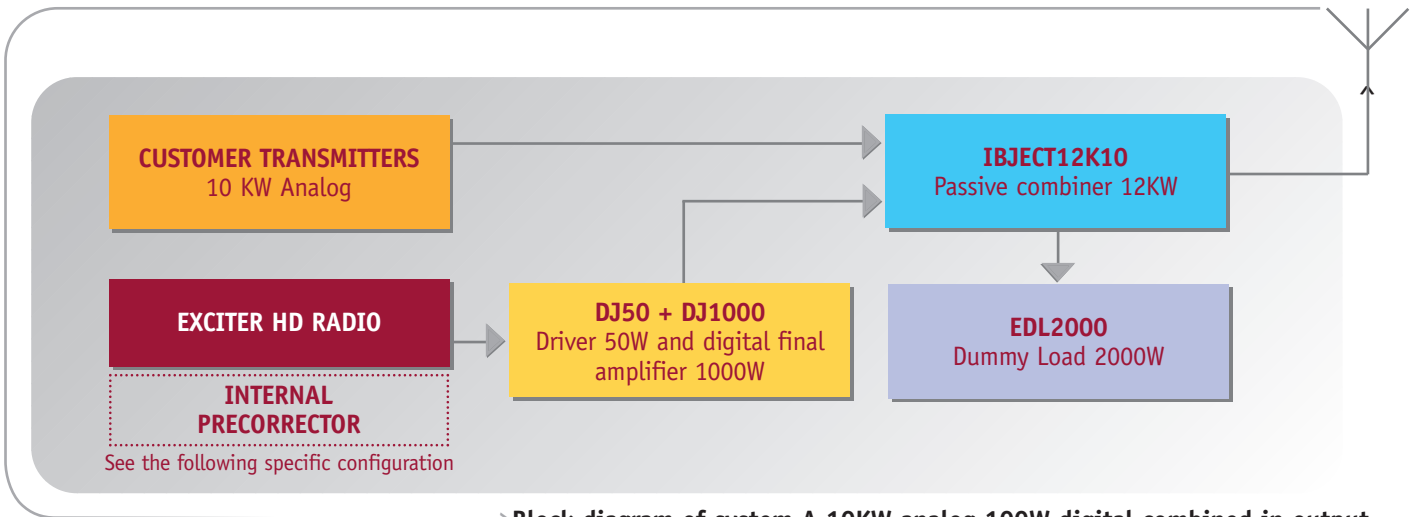
I trasmettitori **HD Radio** vengono configurati su specifica del cliente e installati in rack con alimentazione protetta da UPS.

L'exciter **HD Radio** è dotato di controllo da telemetria. L'alimentazione è secondo specifica del cliente.

hd radio transmitters

HD Radio solution with high level combination

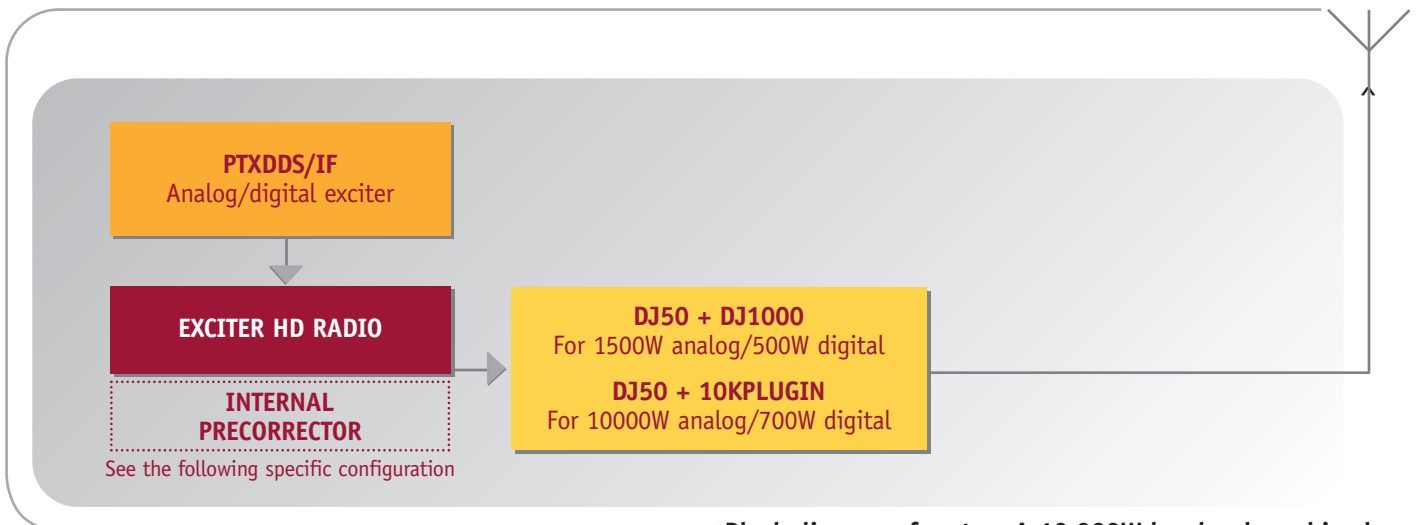
Soluzione HD RADIO con combinazione ad alto livello



→ Block diagram of system A 10KW analog 100W digital combined in output

HD Radio solution with low level combination

Soluzione HD RADIO con combinazione a basso livello



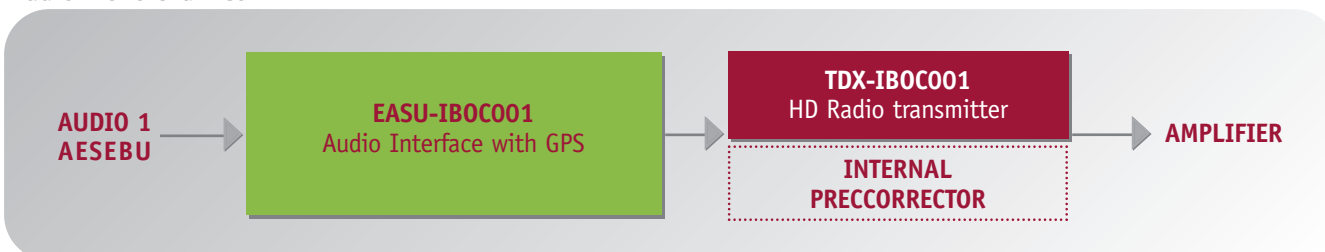
→ Block diagram of system A 10.000W low level combined

hd radio transmitters

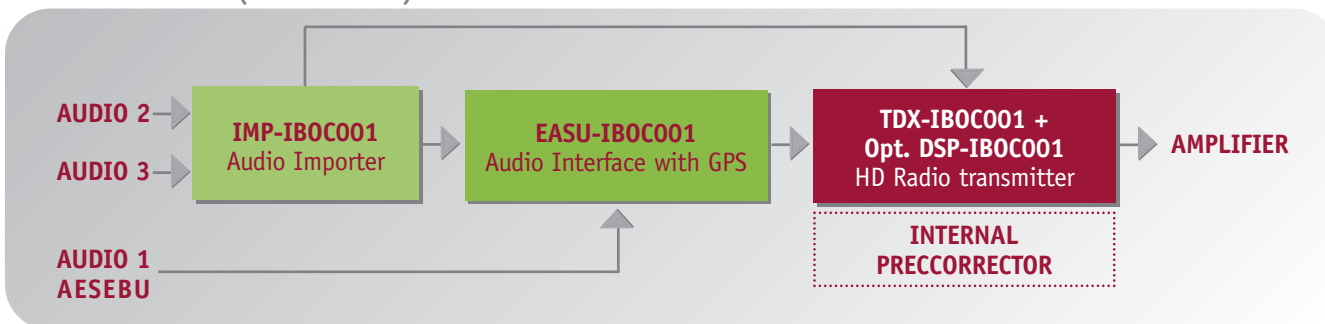
Specific configuration of exciter

Configurazione specifica dell'exciter

Audio mono channel



Audio multichannel (max 3 stream)



*RVR shall supply: AESU-IBOC001 + TDX-IBOC001

→ Audio digital inputs directly at station transferred via radio links

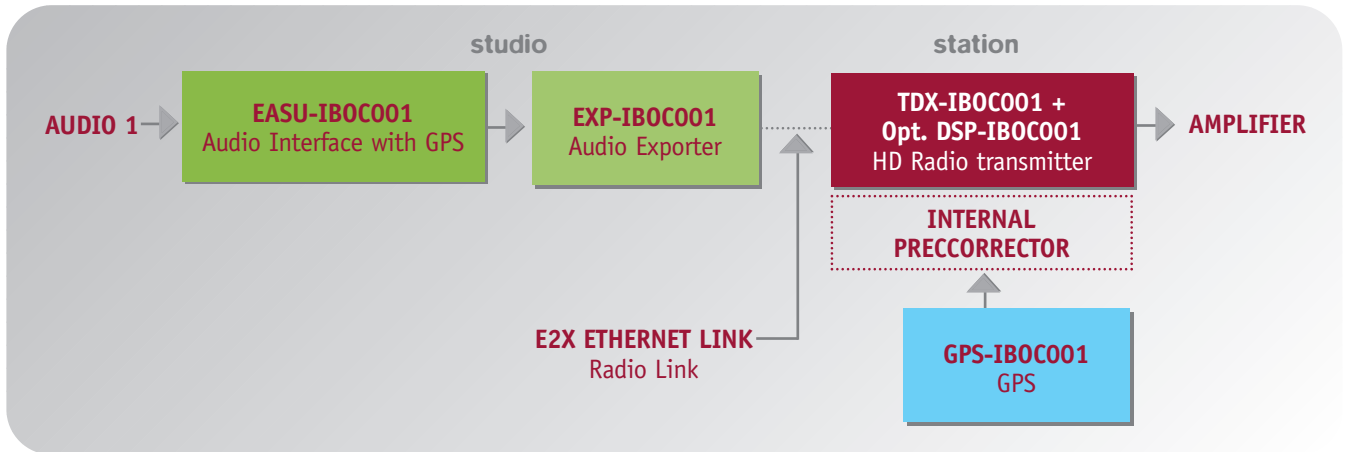
hd radio transmitters

→ compact family PJC-LCD series

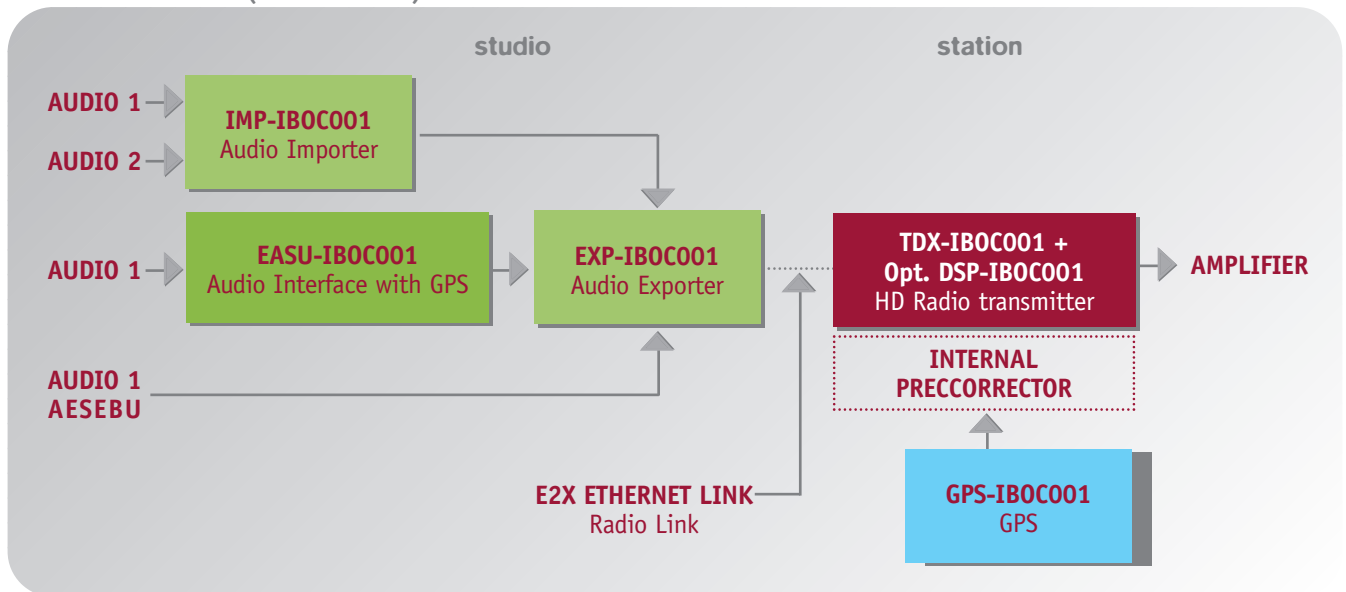
Specific configuration of exciter

Configurazione specifica dell'exciter

Audio mono channel



Audio multichannel (max 3 stream)



→ Audio inputs in studio with remote exciter at station

hd radio transmitters

Description of separate components of the RVR HD Radio

Descrizione dei singoli componenti del trasmettitore HD Radio RVR

EASU-IBOC001 + TDX-IBOC001 + DSP-IBOC001 + GPS-IBOC001 Exciter with GPS

Exciter with integrated GPS and telemetry controls via hardware digital inputs/outputs · *Eccitatore con GPS integrato e controlli di telemetria a mezzo input output digitali hardware*

PC based with 5" Touch Screen · *PC Based con Touch Screen da 5"*

Consists of 2 racks (total 7U) · *Composto da 2 rack (tot 7U)*

IMP-IBOC001 Importer

PC Based

Windows XP

2 AES EBU audio channels added to main channel · *2 canali audio AES EBU che sia aggiungono al canale principale*

EXP-IBOC001 Exporter

PC Based

Keyboard and video for optional external setup · *Tastiera e video per il setup esterni opzionali*

E2X LAN Output · *Uscita E2X LAN*

PTXDDS30

Analog exciter featuring integrated DDS with high audio quality. IF output for mixing with IF signal in HD Radio

Eccitatore analogico dotato di DDS integrato ad elevata qualità audio. Uscita IF per mixaggio con segnale IF in HD Radio

DJ50

50W digital driver amplifier · *Amplificatore driver digitale 50W*

DJ1000

1000W digital amplifier · *Amplificatore digitale da 1.000W*

10KWPLUGIN

10,000W plug-in amplifier · *Amplificatore plugin 10.000W*

ADDITIONAL COMPONENTS TO ABOVE EQUIPMENT · COMPONENTI AGGIUNTIVI AGLI APPARATI SOPRA DESCRITTI

Equipment is installed in a RVR standard rack (max. height 40HE) with wiring and UPS for saving data in case of power failure or network unavailability.

Le apparecchiature vengono installate in una RACK standard RVR (altezza max 40HE) con cablaggio e UPS per il salvataggio dei dati in caso di power fail o mancanza rete.

Customer is responsible for or should make a separate order for: RF connecting cables external to rack of the HD Radio transmitter going to the antenna or to the IBJECT12K10 controller.

Sono a carico del cliente o da ordinare separatamente i cavi di connessione RF esterni al rack del trasmettitore HD Radio che vanno verso l'antenna o verso il combinatore IBJECT12K10.



RVR Elettronica S.p.A.

Via del Fonditore, 2/2c

Zona Industriale Roveri • 40138 Bologna • Italy

Phone: +39 051 6010506 • Fax: +39 051 6011104

e-mail: info@rvr.it • web: http://www.rvr.it

