

# LANGUAGE LEARNING WADS

## Wireless Audio Distribution System

### Descrizione Tecnica e funzionalità

Il sistema di diffusione audio senza fili WADS offre la possibilità di **ascoltare in modo uniforme, a tutti coloro che lo utilizzano, qualsiasi tipo di materiale sonoro e ha il vantaggio di ridurre al minimo le distrazioni tra gli utilizzatori.**



Tale sistema è particolarmente indicato per utilizzi in ambito di istruzione e formazione. Si riportano di seguito alcuni esempi di utilizzo del sistema nell'ambito delle attività scolastiche:

- 1) **Laboratori linguistici:** le cuffie trovano in questo caso la loro migliore applicazione perché consentono all'alunno un ascolto nitido, indisturbato e uguale per tutti (dal primo all'ultimo banco) della lingua straniera.
- 2) **Visione di film in aula:** esse permettono l'ascolto di musica, di un video o di un film senza che le altre classi siano disturbate da fastidiosi echi o rimbombi.
- 3) **Lezioni interattive:** con un microfono attaccato al computer il docente avrà la possibilità di descrivere e spiegare il materiale audio e/o audiovisivo.
- 4) **Videoconferenze, conferenze con relatori esterni, collegi docenti:** la frequenza delle onde radio prodotte dal trasmettitore ha un raggio d'azione ampio e la cuffia si presta così all'utilizzo anche in grandi spazi, come in Aula Magna, senza subire riduzioni delle prestazioni audio.

- 5) **Uso singolo della cuffia:** tramite l'ingresso presente sulla cuffia essa può essere direttamente collegata ad un supporto (smartphone, computer, tablet, etc..) per un ascolto individuale.

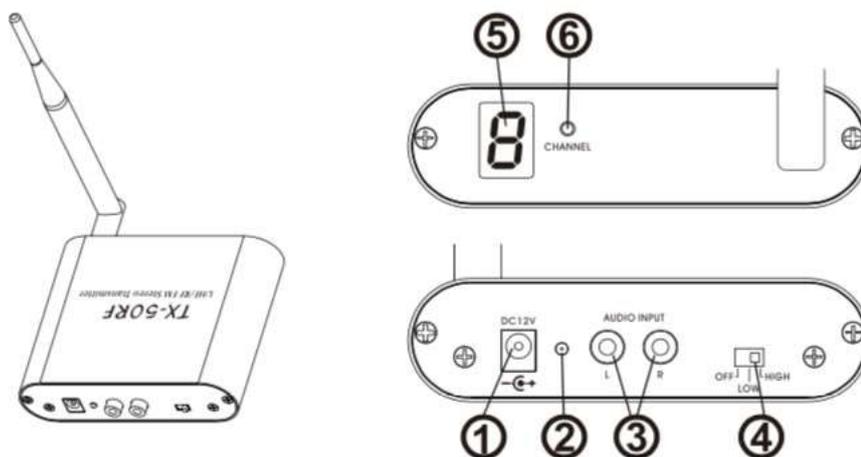
Curiosità: il sistema viene utilizzato con successo anche durante i compiti in classe, per esempio trasmettendo agli alunni musica classica, favorendone così la concentrazione, azzerando la possibilità di disturbi esterni e allo stesso tempo veicolando cultura e bellezza musicale.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

**Le cuffie sono wireless** (dunque non necessitano di alcun tipo di cavo) e vengono fornite all'interno di un carrello, composto da due contenitori in legno sovrapposti e dotato di ruote consentendo un comodo spostamento tra diversi ambienti.

Ogni carrello contiene un trasmettitore, un cavo RCA, **trenta cuffie** e quattro alimentatori (un solo alimentatore supporta la carica di otto cuffie contemporaneamente).

Le cuffie sono alloggiare in posizione verticale per permettere di essere messe in carica comodamente.



- ① Power input
- ② Power Indicator
- ③ Audio input RCA connector

- ④ The power on/off and low/high switch
- ⑤ LED Indicator for transmit channel
- ⑥ Button for transmit channel selection

Su ogni cuffia è presente un selettore per impostare il canale di frequenza e uno per la regolazione del volume.

**I canali di frequenza disponibili sono tre** (canale 1, canale 2, canale 3), ogni canale ha un colore associato (rosso, blu e verde); pertanto, quando si imposta il canale sulla cuffia si accende un led colorato, permettendo al docente di controllare agevolmente che le cuffie di tutta la classe siano impostate sul corretto canale di frequenza selezionato sul trasmettitore.

**Vantaggio:** i diversi canali disponibili permettono di diversificare contemporaneamente la lezione. Questa funzionalità è particolarmente importante nel caso in cui, per esempio, si dovesse dedicare ad uno o più alunni, che magari hanno particolari esigenze, un progetto specifico oppure si volesse dividere la classe in due, o fino a tre, gruppi distinti per diversi livelli di apprendimento.

Infine, il trasmettitore ha:

- un alimentatore che va collegato ad una presa elettrica,
- un ingresso per il cavo RCA che può essere inserito su qualsiasi dispositivo in dotazione (computer, tablet, smartphone, lettore cd, etc.),
- un selettore per l'impostazione del canale di utilizzo e uno per selezionare la frequenza (bassa o alta), variando di conseguenza il raggio d'azione del sistema.

ALTRE CARATTERISTICHE:

- 1) Sistema UHF/RF
- 2) Modulazione: FM
- 3) Modalità Stereo
- 4) Canali: 1,2,3
- 5) Distanza operativa fino a 500 metri in assenza di ostacoli
- 6) Separazione di canali: >50dB
- 7) Distorsione <1%
- 8) Risposta di frequenza: 30-20.000Hz

Il Team Digitale di Istituto.