Microfoni wireless con tecnologia ottica IR

I campi di applicazione

- La peculiarità del sistema che non usa emissioni in Radiofrequenza ma emissione ottica, lo rende adatto all'uso in ambienti dove la emissione di Radiofrequenza è proibita come in ambito medicale o sconsigliata per possibili intercettazioni.

- Usando emissioni ottiche non sono intercettabili al di fuori della portata ottica del sistema e quindi sicuri

- **I campi di applicazione dove maggiori sono i vantaggi sono i seguenti:**

1. Ambito Medicale non essendoci presenza di onde elettromagnetiche.
2. Ambito industriale specialmente in ambienti critici dove l'emissione elettromagnetica può creare danni o disturbare le apparecchiature
3. Musei o sale esposizione dove il microfono si connette automaticamente al sistema diffusivo di sala quando la guida vi entra.

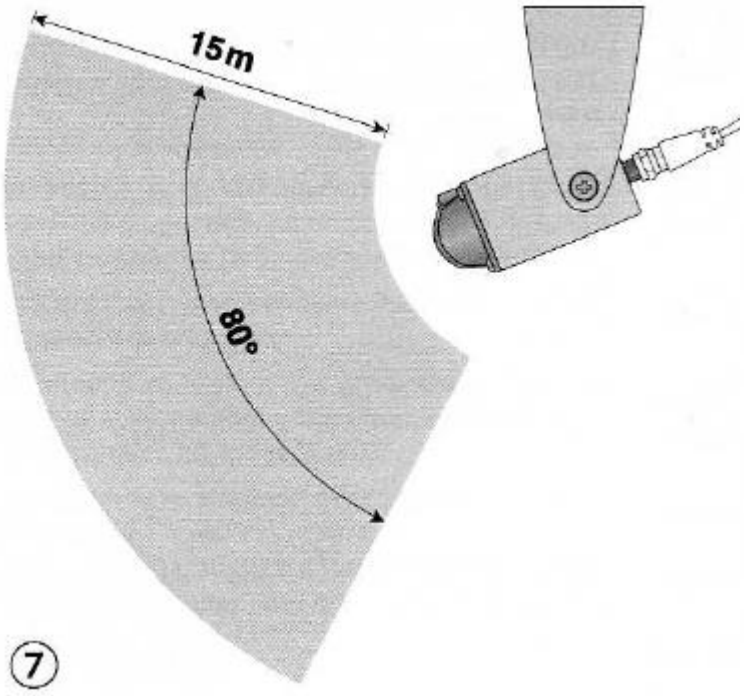
4. Autobus Turistici dove l'emissione resta nell'ambito degli utenti e non riceve segnali spuri dall'esterno.
5. Sale di conferenza ampie dove risultano di aiuto al tracking della persona che parla per la relativa inquadratura
6. Sale riunioni con Videoconferenza dove l'uso di microfoni ad impugnatura annulla eventuali problemi di cattiva acustica ambientale (riverbero) rendendo perfetto il suono ricevuto dagli utenti lontani.

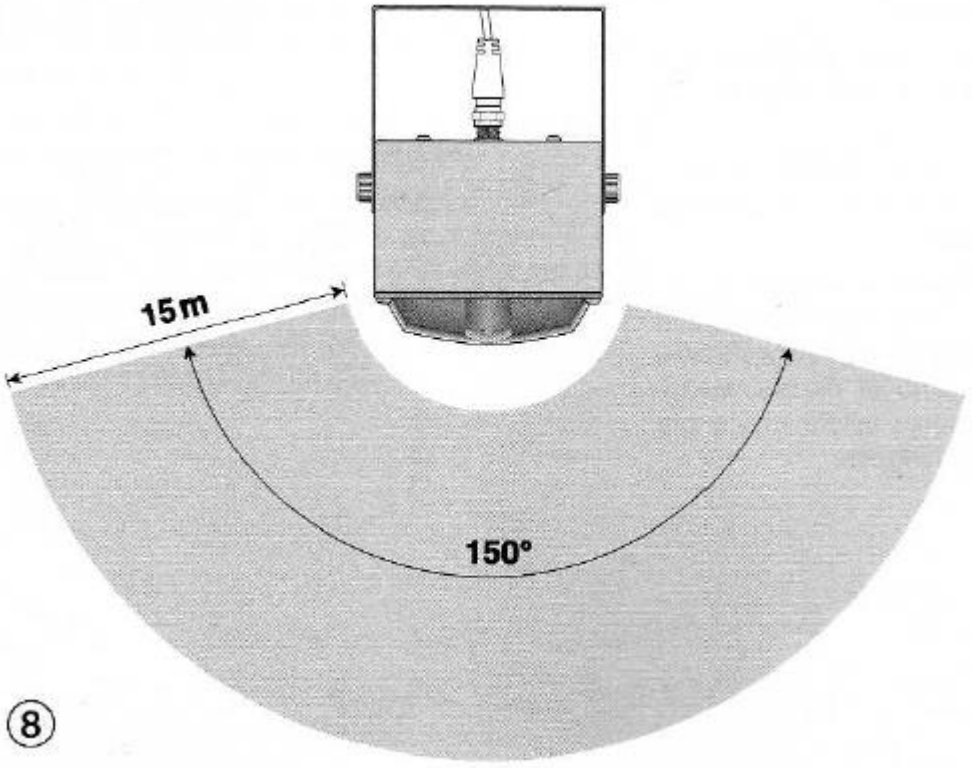
I Microfoni Wireless con tecnologia IR

- Si tratta di microfoni da impugnatura molto leggeri (100g.) che si possono anche indossare con l'apposito laccio a tracola.
- Utilizzano la trasmissione ottica con raggi Infrarossi e non Radio
- Nella apposita presa nella base dei microfoni è possibile inserire dei microfoni a cravatta o microfoni da testa se la situazione lo dovesse richiedere.
- Le capsule utilizzate nell'interno del microfono sono del tipo Electret con diagramma di ricezione a Cardioide
- Sono dotate di batterie che consentono una durata nominale di 8 oppure 11 ore (utilizzando batterie AA da 2500mAh) in ragione della portata che si è scelto fra 15 oppure 20mt.
- Sono previsti due sensori a parete che opportunamente posizionati consentono di coprire sale sino a 400mq .
- Il microfono emette il raggio su tre assi per garantire sempre la connessione e dispone di una spia luminosa verde all'accensione che diventa rossa con batterie che si avvicinano alla fine vita e che si spegne a fine batteria.
- L'unità ricevente a due canali consente di regolare il livello di ogni singolo microfono prima della mescolazione verso un'unica uscita da inviare al sistema di amplificazione di sala.
- Essa dispone anche di segnalatori luminosi di microfono acceso e di attività audio in atto.
- Un apposito circuito di mute si attiva interrompendo la comunicazione nel momento in cui il microfono dovesse uscire dalla zona servita.

Il diagramma di ricezione dei sensori

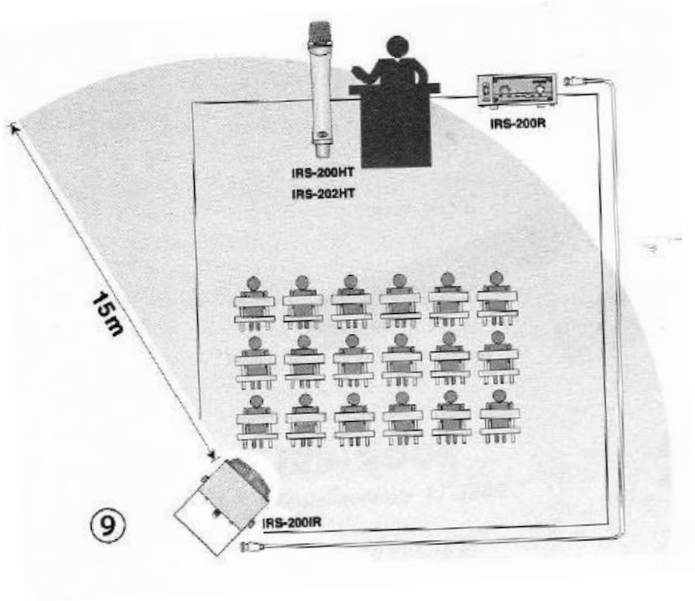
- I due diagrammi riportati qui sotto riportano gli angoli di copertura nei due assi verticali ed orizzontali relativi ai sensori IR



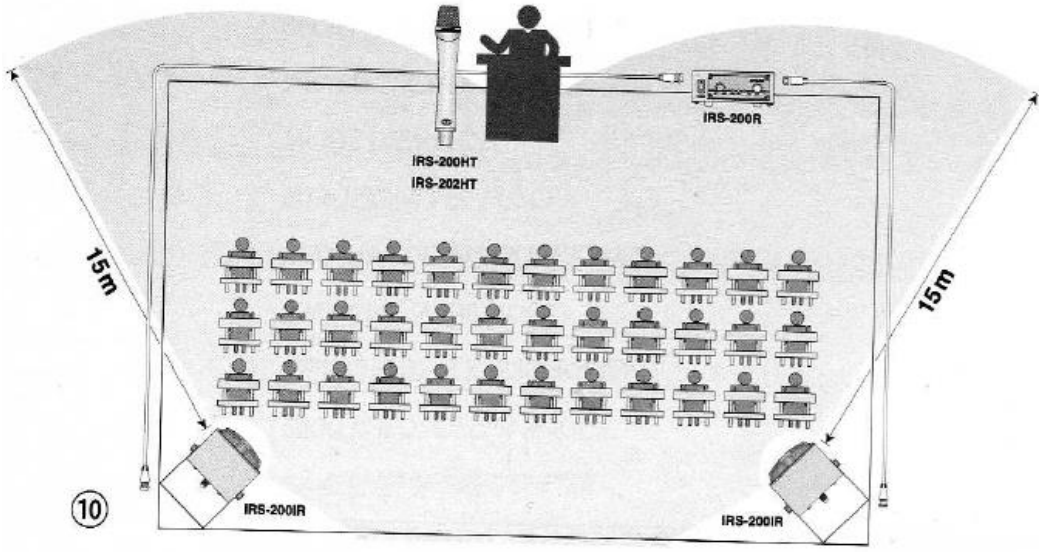


Planimetria delle aree servite

- I due diagrammi riportati qui sotto riportano il dettaglio delle aree di copertura nel caso di utilizzo di un sensore solamente o di due sensori che è possibile collegare al ricevitore



Area servita 200mq circa



Area servita 400mq circa

Un sistema di tracking visivo di chi parla

- Negli auditori, quando si dispone di microfoni da far utilizzare dal pubblico per domande o interventi, risulta utile l'utilizzo di microfoni con tecnologia IR InfraRed in quanto risultano immediatamente identificabili dalla telecamera a IR di controllo della sala.
- Infatti l'assistente in regia vedrà sul suo monitor chiaramente la posizione della persona che ha in mano il microfono e potrà quindi procedere rapidamente alla sua inquadratura.
- La soluzione prevede un monitor Touch dove l'operatore toccherà l'area con la presenza della persona che parla e questo comanderà alla telecamera di ripresa della sala, di inquadrare il settore interessato

Monitor Touch

Controller

Dome camera

Soluzioni e Sistemi per comunicare

VLV S.r.l.
Tecnologie e Comunicazione
Via G. Mazzini, 29
20032 CORMANO (Mi)

Tel. O266301410

sales@vlv.it

Contatto: *Angelo VAGA*

Le informazioni contenute nel seguente documento sono di esclusiva proprietà dell'autore la riproduzione o diffusione è vietata
I nomi ed i Logos citati si riconoscono di proprietà dei rispettivi aventi diritto