



## ILR 3 / ILR 3+ Récepteur de boucle d'induction audio équipé d'un casque d'écoute

Le ILR 3 est un récepteur de boucle d'induction de haute qualité qui permet de restituer sous forme audio le signal magnétique provenant d'une boucle d'induction. Il est fourni avec un casque audio stéréo standard avec prise jack 3,5. L'insertion de cette prise commande la mise en route de l'appareil.

Cet appareil est un outil essentiel pour tester facilement le bon fonctionnement d'une installation de boucle d'induction et pour détecter la présence d'éventuels champs magnétiques perturbateurs. Il est utilisé par tous les installateurs de boucles d'induction et par les personnes qui assurent la maintenance ou gèrent des installations intégrant des boucles d'induction.

Il est constitué d'une bobine d'induction et doit normalement être tenu verticalement. Il dispose d'un réglage de volume et d'un filtre passe haut. En activant ce filtre, l'appareil atténue les fréquences basses de façon à reproduire la réponse en fréquence typique d'un appareil d'aide aux malentendants commuté en position "T". Cette fonction permet également de réduire certaines perturbations locales causées par des sources indépendantes de la boucle.

Le IRL 3+ est identique au ILR 3 mais dispose d'indicateurs calibrés à LED permettant de contrôler le niveau du champ magnétique. Il offre plus de précisions lors du test d'un système de boucle.

Il est à noter que le IRL 3 ou le IRL 3+ peuvent être utilisés par n'importe quelle personne non appareillée qui souhaite profiter des avantages offerts par un système à boucle d'induction (suppression des bruits ambiants, des résonances, de la distorsion d'une mauvaise sonorisation, etc.).

Pour analyser plus précisément les performances d'un système de boucle d'induction, il est nécessaire d'utiliser le récepteur calibré CMR 3 d'Ampétronic qui permet une liaison avec différents appareils de mesures, ou le contrôleur FSM.

### Caractéristiques générales

- Distorsion faible
- Réponse en fréquence plate jusqu'à 6 kHz
- Filtre passe haut simulant un appareil d'aide aux malentendants commuté en position T
- Contrôle de volume
- Sur le IRL 3+, indicateurs de niveau du champ magnétique calibrés, conformes à la norme IEC60118-4 (NF-EN 60118-4)
- 5 ans de garantie
- Marche/arrêt par insertion ou désinsertion de la prise du casque d'écoute
- Autonomie supérieure à 100 heures avec 2 piles AA

### Utilisations typiques

- Vérification du fonctionnement d'un système de boucle d'induction. Fonction essentielle pour les installateurs, les responsables des lieux équipés et les organisateurs d'événements
- Enregistrement du signal émis par un système de boucle
- Assistance auditive pour des personnes non appareillées
- Localisation de sources d'interférences
- Contrôle de la couverture et du débordement d'une boucle



### Spécifications techniques communes au ILR 3 et au ILR 3+

<b>Réponse en fréquences</b>	En linéaire : Réponse plate de 85 Hz à 6 kHz $\pm$ 0,5dB Filtre passe haut activé : 400 Hz à 6 kHz - 3 dB (équivalent à un appareil d'aide aux malentendants)
<b>Puissance de sortie</b>	> 100 mW sur charge de 16 $\Omega$
<b>Distorsion</b>	< 0,5% THD à 1 kHz
<b>Autonomie</b>	> 100 heures avec des piles Alcaline
<b>Batterie</b>	2 piles de type Alcaline AA (incluses)

### Fonctions propres au ILR 3+

<b>Indicateur d'intensité du champ magnétique</b>	Référencé à 400 mA/m RMS (PPM type II) : « Bon » : 0 dB indicateur vert 400 mA/m RMS « OK » : - 6dB indicateur ambre 200 mA/m RMS
---	---

### Dimension et poids

<b>Largeur</b>	62 mm
<b>Profondeur</b>	26 mm
<b>Hauteur</b>	112 mm
<b>Poids</b>	85 g (poids du récepteur seul sans pile ni casque)

### Condition d'utilisation

<b>Humidité relative</b>	20 à 90% (IP20)
<b>Température</b>	-10 à 45 °C (IP20)

### Accessoires

**Casque stéréo (inclus)** Impédance de 32  $\Omega$  par canal

### Conformité

Le ILR 3 et le IRL 3+ répondent aux normes de sécurité CE et aux standards EMC.

# ILR3+

## Système de contrôle de boucle

Le système de contrôle de boucle Ampétronc ILR3+ est conçu pour permettre à tout utilisateur de contrôler régulièrement un système de boucle. Simple d'utilisation et très économique, il répond aux exigences du standard international IEC 60118-4 et de son équivalent Français NF-EN 60118-4 relatif aux performances des systèmes de boucles.

Aucune compétence technique spécifique n'est nécessaire pour réaliser les contrôles basiques qui consistent à écouter le système avec un casque, et à vérifier grâce aux LED de l'appareil que le niveau produit par la boucle est suffisant.

Le système est fourni avec une procédure d'utilisation facile à suivre permettant de vérifier tout système de boucle.



Vue de face du ILR3+



Vue de dos du ILR3+

- Contrôle du volume
- Filtre coupe bas
- Indicateur 0 dB (HI)
- Indicateur -6 dB (LO)
- Indicateur marche/arrêt
- Connecteur pour casque (met le ILR3+ en fonctionnement)



Vue du dessus du ILR3+

### ILR3+ - Informations sur le produit

#### Utiliser le ILR3+ pour vérifier un système de boucle

Le ILR3+ est conçu pour le contrôle régulier d'un système de boucle. Il permet de vérifier simplement que le système est en fonctionnement et qu'il offre une intensité de champ magnétique correcte, conforme à la norme NF-EN 60118-4.

#### Indicateurs de niveau du champ

Conformément aux préconisations du standard international, le ILR3+ dispose de 2 indicateurs qui sont calibrés pour s'allumer lorsque la force du champ est supérieure ou égale à 400 mA/m (0 dB - LED VERTE) ou comprise entre 200 et 400 mA/m (-6 dB à 0 dB - LED JAUNE).

#### Contrôler le statut d'un système de boucle

Le statut d'un système de boucle peut facilement être vérifié avec le ILR3+ en envoyant en continu dans la boucle un signal de type parole ou musique et en visualisant les indicateurs à LED. Le ILR3+ doit être tenu dans la bonne position à l'emplacement approprié. Un tableau simple et clair situé au dos du ILR3+ indique ce qui est acceptable ou non.

#### Instructions d'utilisation

Le ILR3+ est fourni avec un mode d'emploi simple pour guider tout au long du processus de contrôle. Utiliser le ILR3+ ne demande aucune connaissance spécifique des systèmes de boucle ni de connaissance technique.

#### Qui peut utiliser le ILR3+ ?

L'ILR3+ est idéal pour une utilisation régulière par les gestionnaires de sites ou par des intervenants non techniciens. Une utilisation régulière permet de s'assurer que le système de boucle est opérationnel et apporte un véritable bénéfice aux malentendants. Le ILR3+ est le compagnon essentiel à tout système de boucle

## BIM Concept France

Expert en Boucles d'induction magnétique pour malentendants - Etudes, contrôles, mesures

751 Route de la Basse Commune - 44330 Mouzillon (France)

Site Internet : [www.bimconceptfrance.fr](http://www.bimconceptfrance.fr) - E-mail : [contact@bimconceptfrance.fr](mailto:contact@bimconceptfrance.fr)

Tél. : + 33(0)2 40 43 27 08 – Fax : + 33(0) 9 72 14 34 11