



Système Ear monitor PSM 900+



Avec la linéarité exceptionnelle de son émetteur et son nouveau récepteur P9RA+ à l'architecture hybride analogique/numérique, le système de retour personnel sans fil PSM® 900 répond aux besoins des applications audio professionnelles de toutes sortes, offrant une excellente qualité audio et des performances RF robustes et fiables. Avec vingt fréquences compatibles par bande et une plage de commutation RF de 36 MHz, le système PSM 900 offre les qualités et fonctionnalités nécessaires pour opérer dans les environnements difficiles.

Encore plus performant avec cette troisième génération, le PSM900 s'adresse aux professionnels du touring et du Broadcast.

Points forts

Performances HF

- Jusqu'à 20 fréquences compatibles par bande
- Filtres RF très performants réduisant les interférences RF et assurant une transmission robuste et sans décrochage
- Contrôle automatique de gain RF pour réduire les intermodulations
- Transmission plus robuste, meilleure résistance au décrochage, portée améliorée

Performances Audio

- Traitement numérique du signal intégré au P9RA+, offrant une dynamique et une séparation stéréo supérieure ainsi qu'une plus grande fidélité du signal audio
- Compandeur à grande dynamique breveté Shure « *Audio Reference Comping* »
- Egaliseur semi-paramétrique pour adapter la signature sonore du système avec preset Match reproduisant le son du P9RA d'origine
- Limiteur de gain de l'ampli casque avec fonction V-Lock verrouillant le contrôle de volume du récepteur
- Prise en charge d'écouteurs de plus faible impédance

Fonctionnalités

- Scanner de fréquences ultra rapide
- Synchro infra rouge bidirectionnelle permettant la programmation aisée de l'émetteur et du récepteur
- Fonction *Cue Mode* offrant à l'ingénieur du son la possibilité de contrôler le mix de chaque musicien et la qualité de la transmission HF
- Fonction *RF Mute* facilitant la mise en œuvre du système sans perturber les autres systèmes sans fil
- Fonction *MixMode* pour l'écoute en bi-mono avec mixage par l'intermédiaire de la balance du récepteur
- Écrans LCD sur émetteur et récepteur permettant l'affichage détaillé de tous les paramètres audio et HF

Energie

- Accu ion-lithium SB900A, disponible en option, augmentant l'autonomie et offrant un affichage précis en heures et minutes
- Différents types de chargeurs avec ou sans connectivité réseau



Système Ear monitor PSM 900+

Caractéristiques générales du système

- **Bande passante RF** : jusqu'à 40MHz
- **Nombre de fréquences compatibles par bande** : jusqu'à 20
- **Portée du système** : > 90 mètres
Note: la portée totale du système dépend de l'environnement
- **Incrément de fréquence** : 25 kHz
- **Compandeur** : Audio Reference Companding Shure
- **Bande passante audio** : 35Hz à 15kHz
- **Rapport signal/bruit (pondéré A)** : > 90dB
- **Séparation stéréo** : > 60dB
- **Distorsion Harmonique Totale** : < 0,1 %
- **Déviations FM nominale** : +/- 34kHz
- **Modulation** : FM - MPX Stéréo
- **Fréquence pilote MPX** : 19 kHz
- **Température de fonctionnement** : -18°C à +57°C

Bandes de Fréquences

G6E 470 à 506 MHz

G7E 506 à 542 MHz

K1E 596 à 632 MHz

L6E 656 à 692 MHz

Accu et Chargeurs optionnels pour récepteur P10R / P10R+

Accu Lithium-Ion SB900A

Offre une autonomie supérieure aux piles alcalines.
Affichage de l'autonomie restante en heures / minutes avec une précision de +/-15 min. 3,7V - 1320 mAh.



Docks chargeur SBC200E et SBC200

Chargeur à deux emplacements compatible émetteurs ULXD1, ULXD2 et accu SB900A. Trois docks esclaves SBC200 peuvent être accouplés à un SBC200E fourni avec un bloc d'alimentation PS60E. Pleine charge en 3 h. Demi charge en 1 h.



Docks chargeur réseau SBC220E et SBC220

Chargeur à deux emplacements compatible émetteurs ULXD1, ULXD2 et accu SB900A. Trois docks esclaves SBC220 peuvent être accouplés à un SBC220E fourni avec un bloc d'alimentation PS60E. Intègre le mode Stockage pour prolonger la vie des accus et un port Ethernet pour le contrôle de la charge avec le logiciel WWB6. Pleine charge en 3 h. Demi charge en 1 h.



Chargeur 8 emplacements SBC800E

Permet la charge de 8 accus SB900A. Idéal pour les tiroirs de rack. Fourni avec un bloc d'alimentation PS60E. Pleine charge en 3 h. Demi charge en 1 h.



Chargeur de table SBC210E

Permet la charge de 2 accus SB900A. Fourni avec un bloc d'alimentation PS60E. Pleine charge en 3 h. Demi charge en 1 h.



Station de charge SBRC

Station de charge modulaire 19" pouvant recevoir jusqu'à 4 modules de charge SBC-AX pour accu SB900A. La connexion réseau permet la gestion des accus avec le logiciel Wireless Workbench 6. Intègre un mode Stockage prolongeant la vie des accus. Pleine charge en 3 h. Demi charge en 1 h.





Système Ear monitor PSM 900+

Caractéristiques émetteur P9TE

- **Puissance d'émission** : Commutable 10, 50 ou 100 mW
- **Mute RF** : Interrupteur en façade
- **Affichage** : Niveau et sensibilité Audio, Groupe, Canal, Fréquence, Nom, Niveau RF, Mode (ST, MN, PTP)
- **Connectique d'entrée audio** : 2 combos XLR-jack 6,35 mm symétrique
- **Connectique de sortie audio** : 2 recopies en jack 6,35mm symétrique
- **Niveau d'entrée audio** : Commutable Ligne (+4dBu), Aux (-10dBV)
- **Niveau d'entrée max** : Ligne = +29,2dBu - Aux = +12,5dBu
- **Alimentation** : Bloc externe avec connecteur à vis, 240V AC – 15V DC, 415 mA
- **Interrupteur d'alimentation** : Verrouillable
- **Dimensions** : 197 mm x 177 mm x 42 mm
- **Poids** : 850 g



Caractéristiques récepteur P9RA+

- **Scanner de fréquence** : Groupes et Canaux - ultra-rapide
- **Contrôle actif de gain RF** : plage de 31 dB
- **Affichage** : Niveau RF, Niveau Audio, Infos accus, Groupe, Canal, Fréquence, Nom
- **Témoins LED** : Présence RF - Alimentation bicolore
- **Puissance ampli casque** : 100 mW dans 16 Ω à 1 kHz
- **Impédance casque mini** : 4 Ω
- **Limiteur ampli casque** : réglable entre 0 et -48 dB par pas de 3 dB
- **Traitement du signal** : 24 bits - FPGA
- **Latence** : 0,37 ms
- **Égaliseur semi-paramétrique** :

Low Shelf	Gain ± 2 dB, ± 4 dB, ± 6 dB @ 100 Hz
Low Mid	Gain : ± 2 dB, ± 4 dB, ± 6 dB @ 160 Hz, 250 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz Q : 0.7, 1.4, 2.9, 5.0, 11.5
High Mid	Gain : ± 2 dB, ± 4 dB, ± 6 dB @ 1 kHz, 1.6 kHz, 2.5 kHz, 4 kHz, 6.3 kHz Q : 0.7, 1.4, 2.9, 5.0, 11.5
High Shelf	Gain ± 2 dB, ± 4 dB, ± 6 dB @ 10 kHz
- **Alimentation** : 1 accus rechargeable Ion-Lithium
- **Autonomie** : 4 à 6 heures (piles alcaline) - 5 à 7 heures (accu SB900A)
- **Dimensions** : 99 mm x 66 mm x 23 mm
- **Poids** : 158 g sans piles





Système Ear monitor PSM 900+

Accessoires recommandés

PA 421B - Combineur d'antennes

Combineur large bande possédant 4 entrées actives ainsi qu'un combineur passif 2 entrées permettant de raccorder un autre combineur en cascade. Idéal pour les PSM900, Il intègre 4 sorties d'alimentation pour les émetteurs P9TE. Il possède également 4 LED de présence signal et 4 LED témoin de l'alimentation DC 15V.

Puissance admissible en entrée: 250mW
Bande passante RF: 470 à 952 MHz



PA 821B - Combineur d'antennes

Combineur large bande possédant 4 entrées actives ainsi qu'un combineur passif 2 entrées permettant de raccorder un autre combineur en cascade. Il possède également 8 LED de présence signal.

Puissance admissible en entrée: 250mW
Bande passante RF: 470 à 952 MHz.



HA 8089 - Antenne hélicoïdale

Antenne directive large bande. Sa forme en hélice permet de s'affranchir des problèmes de polarisation. Son gain élevé permet d'augmenter la portée et améliore ainsi la stabilité de la transmission des Ear Monitor.

Directivité : 57°. Gain : 14 dBi. Bande passante RF : 460 à 900 MHz.



HA 8091 - Antenne hélicoïdale dôme

Antenne directive large bande. Sa forme en hélice permet de s'affranchir des problèmes de polarisation. Son gain relativement élevé et sa directivité moins prononcée par rapport à la HA8089 permet d'augmenter la portée tout en assurant une couverture large. Améliore la robustesse de la transmission des Ear Monitor.

Directivité : 72°. Gain : 10 dBi. Bande passante RF : 460 à 900 MHz.



PA 805SWB - Antenne log-périodique

Antenne large bande à directivité cardioïde. Livrée avec câble coaxial RG58 de 3,3 m.

Directivité : 100°. Gain : 6 dBi. Bande passante RF : 470 à 952 MHz.

