



Système Ear monitor Diversity PSM 1000+



Fleuron de la gamme PSM, le PSM1000 se voit doté d'un nouveau récepteur hybride analogique/numérique P10R+ offrant une qualité audio améliorée et de nouvelles fonctionnalités. Dans son solide boîtier au format 19", l'émetteur PSM1000 possède deux canaux d'émission et s'intègre à un réseau à l'aide d'une connexion Ethernet permettant la commande à distance des fonctions de l'émetteur et la coordination complète des fréquences via le logiciel Wireless Workbench®. Le récepteur compact offre une vraie réception Diversity assurant une réception stable et robuste. Il peut s'alimenter avec un accuson-lithium, disponible en option, pour plus d'autonomie. Résolument haut de gamme, Le PSM1000 se destine principalement aux professionnels de la tournée et du Broadcast.

Points forts

Performances HF

- Très large bande RF jusqu'à **80MHz** pour une plus grande flexibilité
- Jusqu'à **40** 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
- Récepteur **vrai Diversity** pour une réception encore plus fiable

Performances Audio

- Traitement numérique du signal intégré au P10R+, 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 Companding* »
- Egaliseur semi-paramétrique pour adapter la signature sonore du système avec preset Match reproduisant le son du P10R d'origine
- Limiteur de gain de l'ampli casque avec fonction V-Lock verrouillant le contrôle de volume du récepteur P10R+

Fonctionnalités

- Scanner de fréquences large bande intégré au récepteur avec affichage graphique
- 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

Gestion en réseau

- Connectivité Ethernet permettant la coordination des fréquences avec le logiciel WWB6 et simplifiant la mise en œuvre
- Affichage et contrôle du scanner de fréquences avec gestion du zoom
- Contrôle des paramètres suivants : Mute RF, Puissance d'émission, Sensibilité et niveau audio d'entrée, paramètres d'émetteur et de récepteur, mise à jour des firmwares
- Compatible avec le manageur de spectre Axient AXT600



Système Ear monitor Diversity PSM 1000+

Caractéristiques générales du système

- **Bande passante RF** : jusqu'à 80MHz
- **Nombre de fréquences compatibles par bande** : jusqu'à 40
- **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

G10E 470 à 542 MHz

J8E 554 à 626 MHz

L8E 626 à 698 MHz *

* les systèmes sans fil sont limités à la plage 470 / 694 MHz depuis le 1er Juillet 2019

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.



Caractéristiques émetteur P10TE

- **Puissance d'émission** : Commutable 10, 50 ou 100 mW
- **Mute RF** : Interrupteur en façade - Pilotable via WWB6 (lorsque l'interrupteur en position ON)
- **Affichage** : Graphique des données du scanner, Niveau Audio, Groupe, Canal, Fréquence, Nom
- **Connectique d'entrée audio** : 2 combos XLR-jack 6,35 mm symétrique (par canal)
- **Connectique de sortie audio** : 2 recopies en jack 6,35mm symétrique (par canal)
- **Niveau d'entrée audio** : Commutable Ligne (+4dBu), Aux (-10dBV)
- **Niveau d'entrée max** : Ligne = +29,2dBu - Aux = +12,5dBu
- **Connecteur réseau** : 2 embases RJ45
- **Alimentation** : Interne avec embases IEC mâle / Femelle - 100-240V AC, 0.5A Max.
- **Interrupteur d'alimentation** : Verrouillable
- **Dimensions** : 483mm x 363mm x 44mm
- **Poids** : 4,7 kg



Caractéristiques récepteur P10R+

- **Scanner de fréquence** : de groupe ou pleine bande avec affichage graphique
- **Contrôle actif de gain RF** : plage de 31 dB
- **Affichage** : Niveau RF, Niveau Audio, Infos accu, 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 ±2dB, ±4dB, ±6dB @ 100 Hz
Low Mid	Gain : ±2dB, ±4dB, ±6dB @ 160 Hz, 250 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz Q : 0.7, 1.4, 2.9, 5.0, 11.5
High Mid	Gain : ±2dB, ±4dB, ±6dB @ 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 ±2dB, ±4dB, ±6dB @ 10 kHz
- **Alimentation** : 1 accu 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 Diversity PSM 1000+

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.

