

DynaMic

Données techniques



Caractéristiques DynaMic

- Excellente qualité sonore
- Réseau MultiTalker
- Simple d'emploi
- Résistant
- Confortable dans la main
- Recharge rapide
- Programmable avec FM SuccessWare 4.3
- DataLogging FM

Description du produit



1. Touche de réinitialisation
2. Curseur marche / sourdine / arrêt
3. Antenne
4. Interface USB
5. Indicateur LED

Sites Internet importants

Votre outil complet d'assistance FM en ligne pour les écoles
www.eSchoolDesk.com

Les plus récents conseils pour les systèmes FM combinés aux aides auditives et aux implants cochléaires
www.phonak.com\FM_Configurator

Vos connaissances FM de base en ligne
www.FMELibrary.com

Votre outil d'aide au conseil FM en ligne
www.FMCounselWare.com

DynaMic est un microphone à main destiné aux écoles. DynaMic est conçu pour fonctionner exclusivement aux côtés d'**inspiro**, au sein d'un Réseau MultiTalker.

DynaMic permet à des intervenants autres que le professeur utilisant l'**inspiro** principal d'être entendus sans fil par les malentendants présents dans l'auditoire, en parlant simplement dans DynaMic.

DynaMic combine la flexibilité du Réseau MultiTalker et les bénéfiques des performances sonores de Dynamic FM, en intégrant la technologie de l'émetteur **inspiro** dans un robuste microphone à main qui se comporte comme un émetteur Dynamic FM supplémentaire.

Les algorithmes de DynaMic sont optimisés pour éviter de prélever des signaux indésirables, sans pour autant manquer le moindre signal vocal utile.

Situations typiques du Réseau MultiTalker

inspiro pour le professeur et DynaMic comme microphone à main pour l'étudiant.



inspiro pour le professeur et jusqu'à 9 émetteurs DynaMic sur les bureaux.



DynaMic

Caractéristiques générales

Type :	Emetteur Dynamic FM Fonctionne exclusivement en Réseau MultiTalker avec inspiro
Longueur :	210 mm
Longueur de l'antenne :	150 mm
Poids :	110 g
Température de fonctionnement :	- 10°C à + 60°C
Humidité :	20% à 75%

Caractéristiques HF

Gammes de fréquences :	169 – 176 MHz (bande HA) 214 – 220 MHz (bande NB)
Commutation de fréquence :	Synthétiseur num. de fréquence intégré
Stabilité en fréquence :	Meilleure que ± 1 kHz
Modulation :	FM (bande étroite) Déviation max. de fréquence $\Delta f < 6$ kHz
Antenne :	Fixée sur le circuit électronique et glissée dans un tube souple
Portée FM :	Réseau MultiTalker
CEM :	- 54 dBm ERP (EN 300.422)
Rapport du signal au bruit :	> 45 dB ($\Delta f > 4$ kHz)
Puissance d'émission :	2 mW

Caractéristiques audio

Bande passante audio :	100 – 6000 Hz
Sensibilité du microphone :	74 dB SPL à $f_{mod} = 1$ kHz pour $f_{dev} = 40$ kHz (100% de modulation) 70 dB SPL à $f_{mod} = 1$ kHz / $\Delta f_{dev} = 3$ kHz
Distorsion harmonique totale :	< 0,2% à 70 dB SPL avec $f_{mod}=1$ kHz et $\Delta f_{dev} = 3$ kHz

Réseau microphonique directionnel

DynaMic comporte deux microphones montés en réseau. Les microphones et le VAD déterminent quels signaux acoustiques doivent activer DynaMic. Il est toujours préférable de parler près de DynaMic, à une distance de 50 à 300 mm (2 à 12 pouces).

Accessoires et pièces détachées:

Pied de table
Pince
Capsule de microphone
Anneaux de couleurs : rouge, bleu, vert
Câble USB
Emballage

Accumulateur

Type :	Lithium polymère
Dimensions :	Longueur: 50 mm Largeur: 25,5 mm Épaisseur: 5,8 mm
Tension :	3,7 V
Capacité :	750 mAh
Autonomie :	jusqu'à 10 heures
Température de recharge :	0°C à + 45°C
Durée de charge avec chargeur :	80% en 1 heure ; 100% en 2 heures

Alimentation

Type :	Chargeur spécifique inspiro/DynaMic
Connecteur :	mini USB

Normes

Radiocommunication :	EN 300.422-1, -2 ; 2001 EN 300.330-1, -2 ; 2006 EN 300.328:2006
CEM :	EN 301.489-3, -9, 17:2002
Sécurité électrique :	EN 60950-1:2006

Caractéristiques du système Dynamic FM

Avantage FM Adaptatif (AFMA): (Niveau de bruit ambiant ≥ 73 dB SPL)
Amélioration avec Dynamic FM comparé à l'aide auditive : 25 dB
Amélioration avec Dynamic FM comparé à un système FM classique : 15 dB

Détecteur d'Activité Vocale(VAD) :

Temps d'attaque :	5 ms
Temps de latence :	5 secondes
Temps de retour :	2 secondes
Atténuation de la voix hors champ :	- 26 dB
VAD :	7 dB moins sensible qu' inspiro

Liaison sans fil Dynamic FM :

Gamme de fréquences :	Au-delà de la bande audio
Portée :	Comme la FM

Réseau MultiTalker

Dynamic fonctionne comme un émetteur secondaire du Réseau MultiTalker	
Réseau numérique :	jusqu'à 9 DynaMic max. et un inspiro
Durée de couplage avec inspiro :	8 secondes
Fréquence :	2,4 GHz
Portée avec l' inspiro initiateur :	au moins 8 m

Bruits de frottement

L'électronique est séparée de la partie acoustique par deux grands joints toriques. Ils s'opposent aux vibrations, ce qui réduit le bruit de frottement.