

# Données techniques

## Insio micon™



7mi

5mi

3mi

### CIC

113 / 40

- 51 dB / 124 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 40 dB / 113 dB SPL (coupleur 2cc)

113 / 50

- 61 dB / 124 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 50 dB / 113 dB SPL (coupleur 2cc)

### ITC

113 / 40

- 50 dB / 124 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 40 dB / 113 dB SPL (coupleur 2cc)

118 / 45

- 55 dB / 128 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 45 dB / 118 dB SPL (coupleur 2cc)

118 / 55

- 65 dB / 128 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 55 dB / 118 dB SPL (coupleur 2cc)

### ITE

118 / 55

- 66 dB / 129 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 55 dB / 118 dB SPL (coupleur 2cc)

123 / 55

- 64 dB / 132 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 55 dB / 123 dB SPL (coupleur 2cc)

123 / 60

- 69 dB / 132 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 60 dB / 123 dB SPL (coupleur 2cc)

### Caractéristiques principales

- Grand confort de port et d'écoute par Optivent
- Design petit et discret
- micon BestSound™ Technology

## Fiche technique

# Insio micon CIC · données techniques

Type	113 / 40		113 / 50	
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
Niveau de sortie				
à 1.6 kHz	–	116 dB SPL	–	116 dB SPL
Valeur de crête	113 dB SPL	124 dB SPL	113 dB SPL	124 dB SPL
HFA-OSPL 90	107 dB SPL	–	107 dB SPL	–
Gain				
Gain maximum (FOG) à 1.6 kHz	–	43 dB	–	53 dB
Gain maximum (Valeur de crête)	40 dB	51 dB	50 dB	61 dB
HFA-FOG	35 dB	–	45 dB	–
Gain de référence	31 dB	36 dB	31 dB	40 dB
Fréquence, bruit de fond et directivité				
Plage de fréquences 7mi 3mi / 5mi	100 - 9100 Hz 100 - 8100 Hz	120 - 9400 Hz 120 - 8100 Hz	100 - 9100 Hz 100 - 8100 Hz	120 - 9400 Hz 120 - 8100 Hz
Bruit de fond	21 dB	21 dB	21 dB	21 dB
Distorsion harmonique totale à 500 / 800 / 1600 Hz	3 / 3 / 2 %	4 / 4 / 3 %	3 / 3 / 2 %	4 / 4 / 3 %
AI-DI	–		–	
Sensibilité bobine inductive				
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	–	–	–
HFA MASL (1 mA/m)	–	–	–	–
HFA SPLITS (gauche/droit)	–	–	–	–
RSETS (gauche/droit)	–	–	–	–
AGC-O entièrement activé				
Temps d'attaque / Temps de retour	3 / 90 ms	–	3 / 90 ms	–
Type de pile - 10				
Tension	1.3 V		1.3 V	
Consommation	0.9 mA		0.9 mA	
Durée de vie (pile)	~ 75 h		~ 75 h	
IRIL IEC 118-13:2011				
800 - 960 MHz	< - 39 dB SPL		< - 39 dB SPL	
1400 - 2000 MHz	< - 26 dB SPL		< - 26 dB SPL	

# Insio micon ITC · données techniques

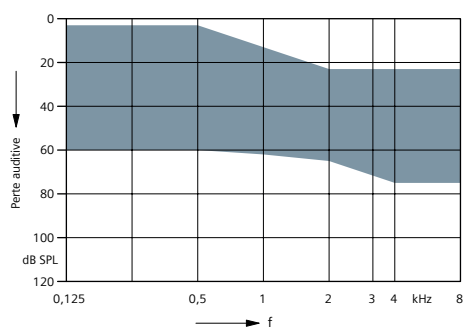
Type	113 / 40		118 / 45		118 / 55	
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
Niveau de sortie						
à 1.6 kHz	–	115 dB SPL	–	119 dB SPL	–	119 dB SPL
Valeur de crête	113 dB SPL	124 dB SPL	118 dB SPL	128 dB SPL	118 dB SPL	128 dB SPL
HFA-OSPL 90	107 dB SPL	–	111 dB SPL	–	111 dB SPL	–
Gain						
Gain maximum (FOG) à 1.6 kHz	–	39 dB	–	43 dB	–	53 dB
Gain maximum (Valeur de crête)	40 dB	50 dB	45 dB	55 dB	55 dB	65 dB
HFA-FOG	31 dB	–	36 dB	–	46 dB	–
Gain de référence	30 dB	32 dB	34 dB	36 dB	34 dB	44 dB
Fréquence, bruit de fond et directivité						
Plage de fréquences 7mi 3mi / 5mi	100 - 7500 Hz 100 - 7500 Hz	130 - 7800 Hz 130 - 7800 Hz	100 - 7800 Hz 100 - 7800 Hz	120 - 7800 Hz 120 - 7800 Hz	100 - 7800 Hz 100 - 7800 Hz	120 - 7800 Hz 120 - 7800 Hz
Bruit de fond	20 dB	20 dB	20 dB	20 dB	20 dB	20 dB
Distorsion harmonique totale à 500 / 800 / 1600 Hz	2 / 2 / 2 %	2 / 2 / 2 %	2 / 2 / 2 %	2 / 3 / 2 %	2 / 2 / 2 %	2 / 3 / 2 %
AI-DI	4.8 dB		4.8 dB		4.8 dB	
Sensibilité bobine inductive						
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	68 dB	–	72 dB	–	82 dB
HFA MASL (1 mA/m)	59 dB	–	65 dB	–	75 dB	–
HFA SPLITS (gauche/droit)	89 / 89 dB	–	93 / 93 dB	–	93 / 93 dB	–
RSETS (gauche/droit)	-2 / -2 dB	–	-1 / -1 dB	–	-1 / -1 dB	–
AGC-O (entièrement activé)						
Temps d'attaque / Temps de retour	3 / 90 ms	–	3 / 90 ms	–	3 / 90 ms	–
Type de pile - 10 / 312						
Tension	1.3 V		1.3 V		1.3 V	
Consommation	1.0 mA		1.0 mA		1.0 mA	
Durée de vie (pile) 10 / 312	~ 70 h / ~ 120 h		~ 70 h / ~ 120 h		~ 70 h / ~ 120 h	
IRIL IEC 118-13:2011						
800 - 960 MHz	< - 37 dB SPL		< - 37 dB SPL		< - 37 dB SPL	
1400 - 2000 MHz	< - 18 dB SPL		< - 18 dB SPL		< - 18 dB SPL	

# Insio micon ITE · données techniques

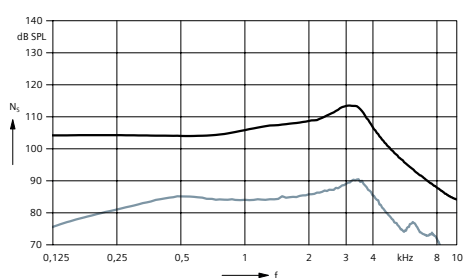
Type	118 / 55		123 / 55		123 / 60	
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
Niveau de sortie						
à 1.6 kHz	–	120 dB SPL	–	127 dB SPL	–	127 dB SPL
Valeur de crête	118 dB SPL	129 dB SPL	123 dB SPL	132 dB SPL	123 dB SPL	132 dB SPL
HFA-OSPL 90	112 dB SPL	–	118 dB SPL	–	118 dB SPL	–
Gain						
Gain maximum (FOG) à 1.6 kHz	–	55 dB	–	57 dB	–	62 dB
Gain maximum (Valeur de crête)	55 dB	66 dB	55 dB	64 dB	60 dB	69 dB
HFA-FOG	47 dB	–	49 dB	–	54 dB	–
Gain de référence	35 dB	45 dB	41 dB	50 dB	41 dB	52 dB
Fréquence, bruit de fond et directivité						
Plage de fréquences 7mi 3mi / 5mi	100 - 7800 Hz 100 - 7800 Hz	120 - 7800 Hz 120 - 7800 Hz	100 - 6000 Hz 100 - 6000 Hz	120 - 6000 Hz 120 - 6000 Hz	100 - 6000 Hz 100 - 6000 Hz	120 - 6000 Hz 120 - 6000 Hz
Bruit de fond	20 dB	20 dB	19 dB	19 dB	19 dB	19 dB
Distorsion harmonique totale à 500 / 800 / 1600 Hz	2 / 2 / 2 %	2 / 3 / 2 %	2 / 2 / 2 %	3 / 4 / 3 %	2 / 2 / 2 %	3 / 4 / 3 %
AI-DI	5.2 dB		5.2 dB		5.2 dB	
Sensibilité bobine inductive						
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	85 dB	–	87 dB	–	92 dB
HFA MASL (1 mA/m)	77 dB	–	79 dB	–	84 dB	–
HFA SPLITS (gauche/droit)	94 / 94 dB	–	100 / 100 dB	–	100 / 100 dB	–
RSETS (gauche/droit)	-1 / -1 dB	–	-1 / -1 dB	–	-1 / -1 dB	–
AGC-O (entièrement activé)						
Temps d'attaque / Temps de retour	3 / 90 ms	–	3 / 90 ms	–	3 / 90 ms	–
Type de pile - 13 / 312						
Tension	1.3 V		1.3 V		1.3 V	
Consommation	1.0 mA		1.0 mA		1.0 mA	
Durée de vie (pile) 13 / 312	~ 220 h / ~ 120 h		~ 220 h / ~ 120 h		~ 220 h / ~ 120 h	
IRIL IEC 118-13:2011						
800 - 960 MHz	< - 34 dB SPL		< - 34 dB SPL		< - 34 dB SPL	
1400 - 2000 MHz	< - 24 dB SPL		< - 24 dB SPL		< - 24 dB SPL	

# Insio micon CIC · données techniques

113 / 40

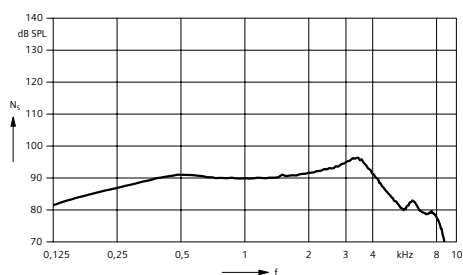


## Coupleur 2cc



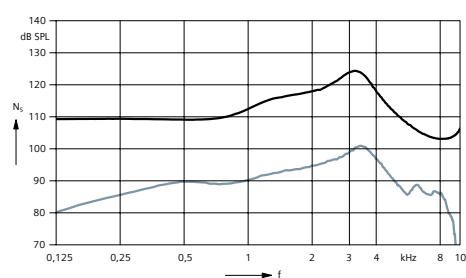
Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



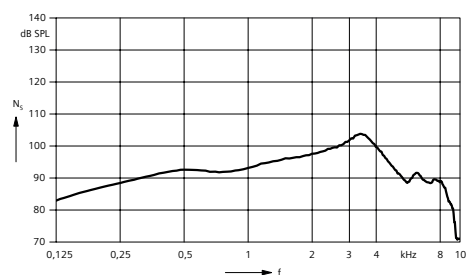
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

## Simulateur d'oreille



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

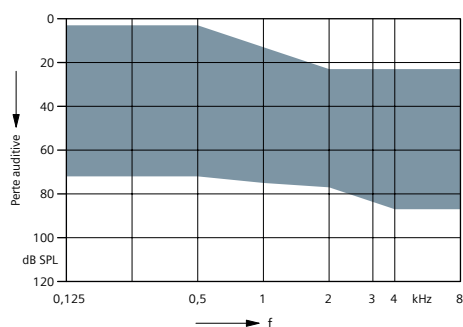
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



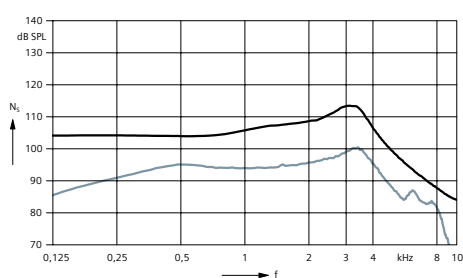
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

# Insio micon CIC · données techniques

113 / 50

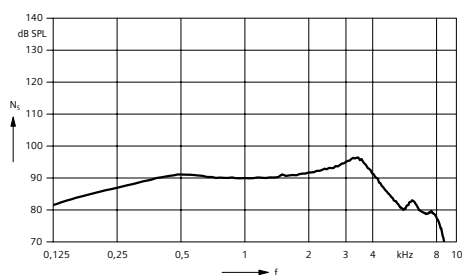


## Coupleur 2cc



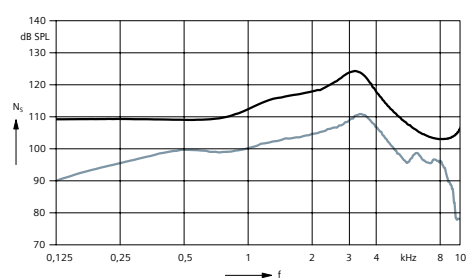
Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



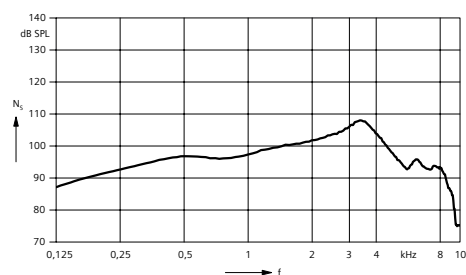
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

## Simulateur d'oreille



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

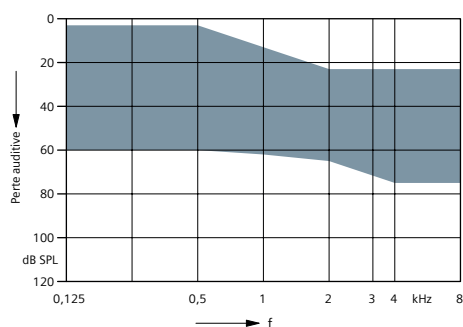
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



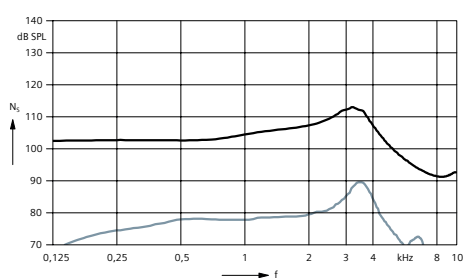
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

# Insio micon ITC · données techniques

113 / 40

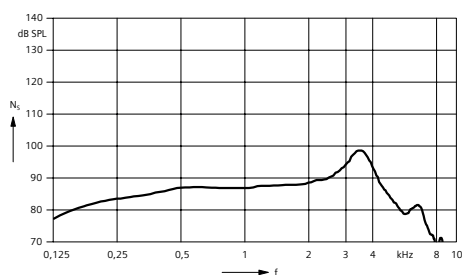


## Coupleur 2cc



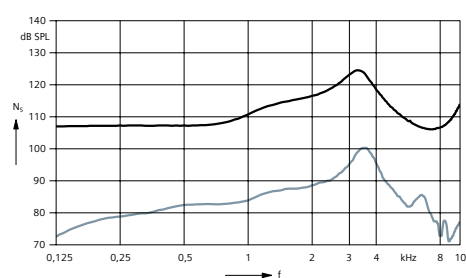
Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



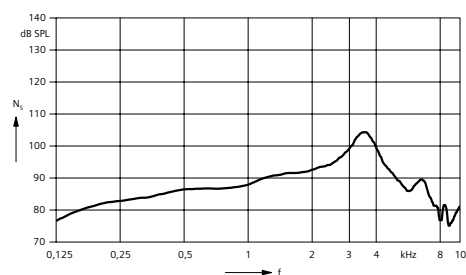
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

## Simulateur d'oreille



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

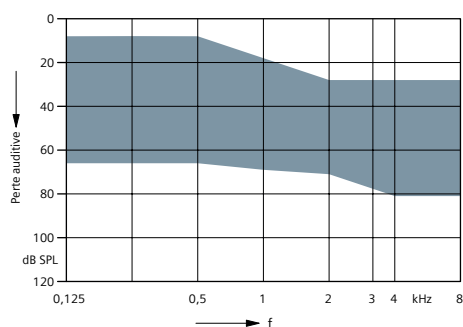
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



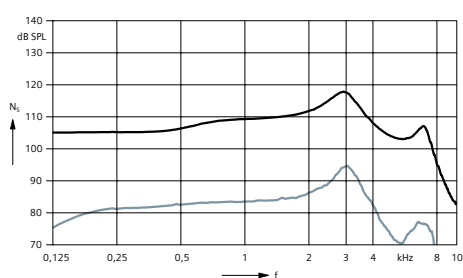
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

# Insio micon ITC · données techniques

118 / 45

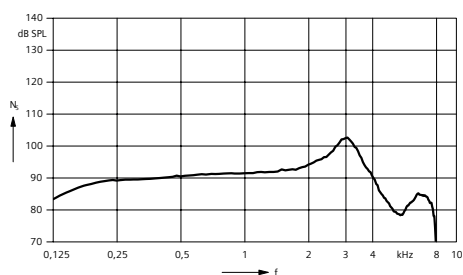


## Coupleur 2cc



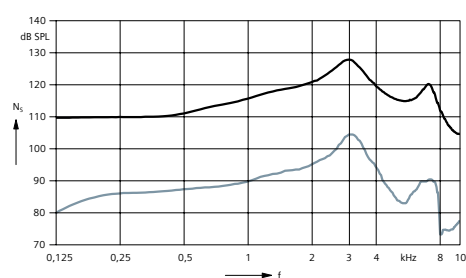
Niveau de sortie  
( $N_e = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_e = 50$  dB)



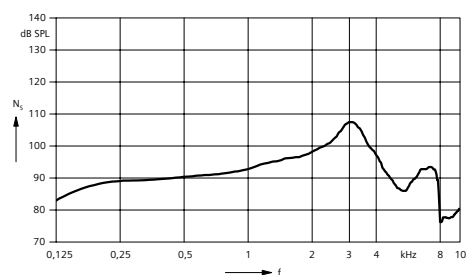
Courbe de réponse  
( $N_e = 60$  dB)

## Simulateur d'oreille



Niveau de sortie  
( $N_e = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_e = 50$  dB)

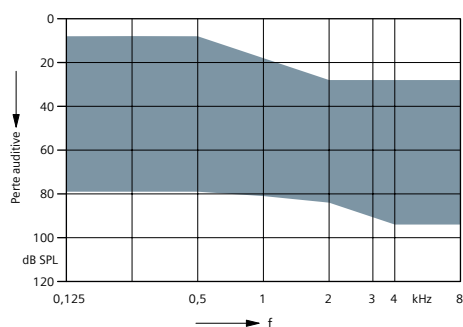


Courbe de réponse  
( $N_e = 60$  dB)

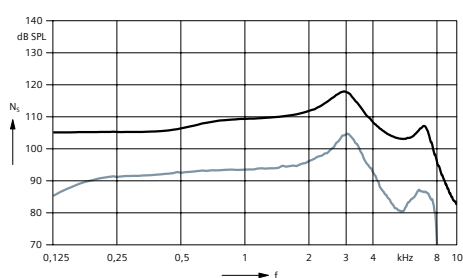


# Insio micon ITC · données techniques

118 / 55

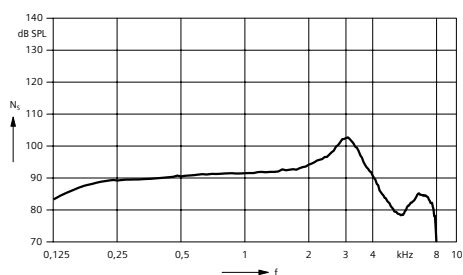


## Coupleur 2cc



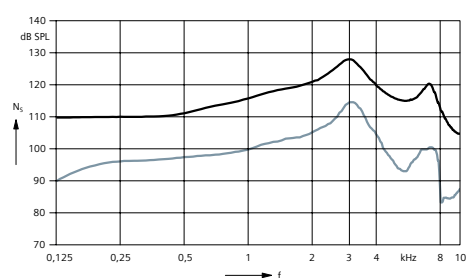
Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



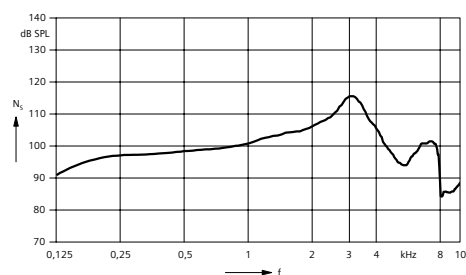
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

## Simulateur d'oreille



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

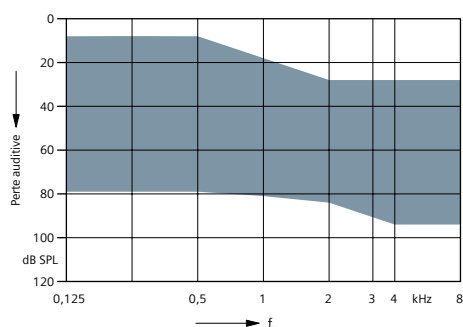
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



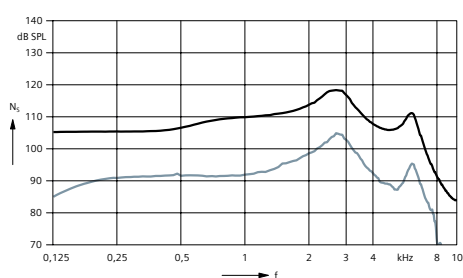
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

# Insio micon ITE · données techniques

118 / 55

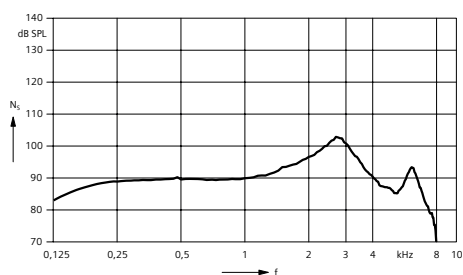


## Coupleur 2cc



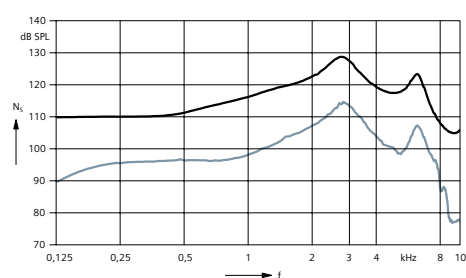
Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



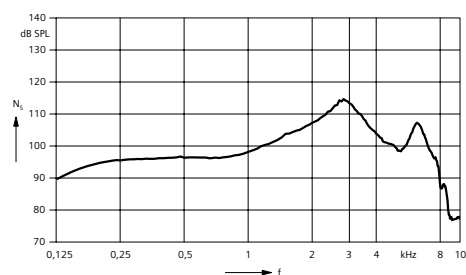
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

## Simulateur d'oreille



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

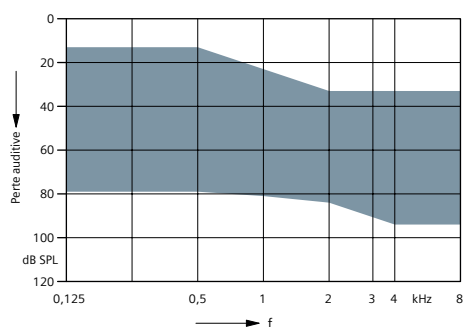
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



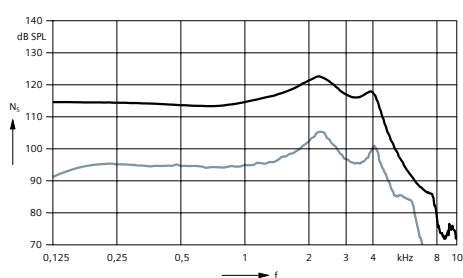
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

# Insio micon ITE · données techniques

123 / 55

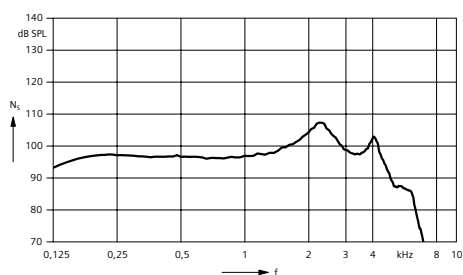


## Coupleur 2cc



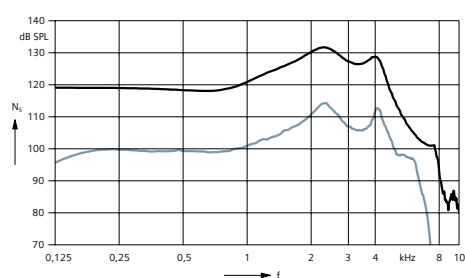
Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



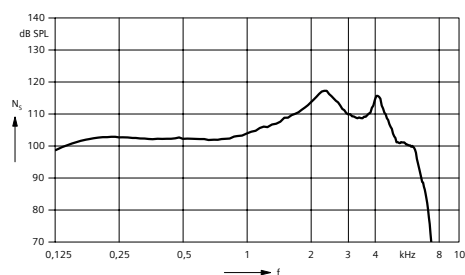
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

## Simulateur d'oreille



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

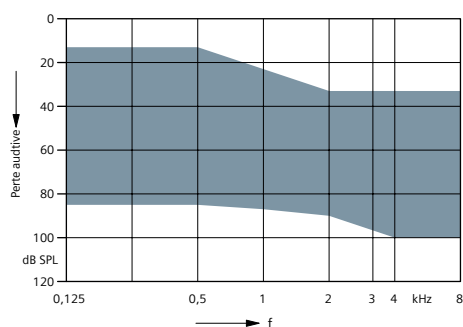
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



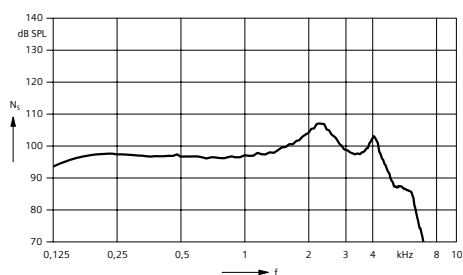
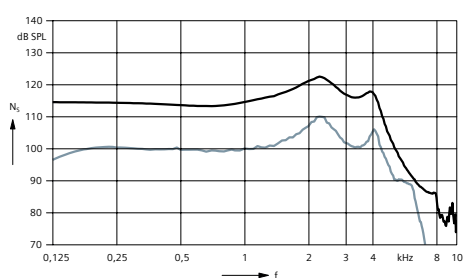
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

# Insio micon ITE · données techniques

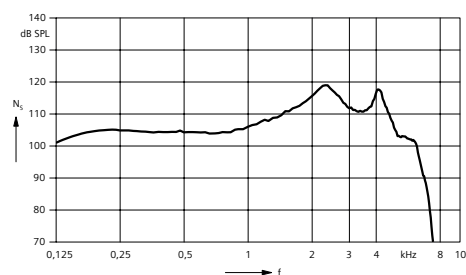
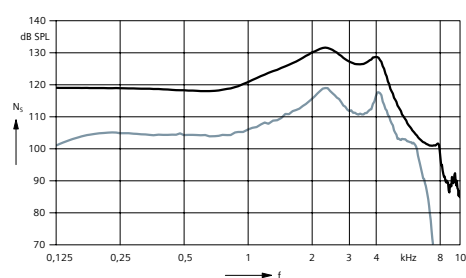
123 / 60



## Coupleur 2cc



## Simulateur d'oreille



## Caractéristiques et accessoires

Contrôle utilisateur	7mi	CIC 5mi	3mi	7mi	ITC 5mi	3mi
<b>miFocus</b>						
Systèmes microphonique directionnel (disponible / canaux)	— / —	— / —	— / —	○ / 48	○ / 32	○ / 24
Emergence Directionnelle de Parole	—	—	—	○	—	—
SpeechFocus / automatique	— / —	— / —	— / —	○ / ○	○ / —	— / —
Compression fréquentielle	●	●	●	●	●	●
<b>miSound</b>						
Anti-Larsen	●	●	●	●	●	●
Traitement Parole et Bruit (positions)	7	5	3	7	5	3
SoundSmoothing™ (positions)	3	3	on / off	3	3	on / off
eWindScreen™ (positions)	3	3	on / off	3	3	on / off
SoundBrilliance™ (positions)	3	3	—	3	3	—
Bruit de thérapie (canaux)	20	16	12	20	16	12
<b>miGuide</b>						
Equaliseur	6	3	—	6	3	—
Learning (positions)	6	3	1	6	3	1
DataLogging	●	●	●	●	●	●
micon-Fit	●	●	●	●	●	●
Acclimatation automatique	●	●	—	●	●	—
<b>Traitement de signal</b>						
Nombre de canaux / curseurs	48 / 20	32 / 16	24 / 12	48 / 20	32 / 16	24 / 12
Plage de fréquence étendue	●	—	—	●	—	—
Bobine T	—			○		
AutoPhone™	—			○		
Contacts de charge	—			—		
Type de pile	10			10 / 312		
Marche / Arrêt par tiroir pile	●			●		
Verrouillage tiroir pile	—			—		
Coque nanoprotégée	—			—		
e2e wireless™ 2.0	○			○		
Streaming audio	○			○		
Synchronisation e2e	○			○		
Interface de programmation sans fil ConnexLink™	○			○		

## Caractéristiques et accessoires

Contrôle utilisateur	ITE		
	7mi	5mi	3mi
<b>miFocus</b>			
Systèmes microphonique directionnel (disponible / canaux)	○ / 48	○ / 32	○ / 24
Emergence Directionnelle de Parole	○	—	—
SpeechFocus / automatique	○ / ○	○ / —	— / —
Compression fréquentielle	●	●	●
<b>miSound</b>			
Anti-Larsen	●	●	●
Traitement Parole et Bruit (positions)	7	5	3
Sound Smoothing™ (positions)	3	3	on / off
eWindScreen™ (positions)	3	3	on / off
SoundBrilliance™ (positions)	3	3	—
Bruit de thérapie (canaux)	20	16	12
<b>miGuide</b>			
Equaliseur	6	3	—
Learning (positions)	6	3	1
DataLogging	●	●	●
micon-Fit	●	●	●
Acclimatation automatique	●	●	—
<b>Traitement de signal</b>			
Nombre de canaux / curseurs	48 / 20	32 / 16	24 / 12
Plage de fréquence étendue	●	—	—
Bobine T	○		
AutoPhone™	○		
Contacts de charge	—		
Type de pile	13 / 312		
Marche / Arrêt par tiroir pile	●		
Verrouillage tiroir pile	—		
Coque nanoprotégée	—		
e2e wireless™ 2.0	○		
Streaming audio	○		
Synchronisation e2e	○		
Interface de programmation sans fil ConnexxLink™	○		

# Caractéristiques et accessoires

Contrôle utilisateur	CIC	ITC	ITE
	Bouton poussoir	Bouton poussoir + potentiomètre	Bouton poussoir + potentiomètre
Changement de volume	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Changement de programme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Signaux sonores	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nombres de programmes	6	6	6

Accessoires			
Kits de changement de couleur	—	—	—
Tek™	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
miniTek™	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ProPocket™	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
easyPocket™	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ePen™	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ConnexxLink™	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

☒ disponible ☐ option — non disponible

# Abréviations et normes

## Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans cette fiche :

OSPL	Output Sound Pressure Level
HFA	High Frequency Average
FOG	Full-On Gain
MASL	Magneto Acoustical Sensitivity Level
SPLITS	Coupler SPL for an Inductive Telephone Simulator
RSETS	Relative Equivalent Telephone Sensitivity
AI-DI	Articulation Index - Directivity Index
AGC-O	Automatic Gain Control - Output controlled
IRIL	Input Related Interference Level

## Normes

- ▶ Toutes les mesures au coupleur 2 cc ont été effectuées selon la norme IEC 60118-7:2005.
- ▶ Toutes les mesures au simulateur d'oreille ont été effectuées selon la norme IEC 118-0/A1 et DIN 45605 (plage de fréquence).
- ▶ Plage de fréquence étendue jusqu'à 12 kHz pour les 7 mi seulement.

### ATTENTION

Risque d'étouffement par ingestion de petites pièces.  
Cet appareil n'est pas destiné pour les réglages des bébés, des jeunes enfants ou des handicapés mentaux.

### ATTENTION

Cet appareil présente une intensité sonore maximale de 132 dB SPL ou plus. Risque de perte supplémentaire d'audition pour l'utilisateur. Faire particulièrement attention lors de l'adaptation de l'appareillage.

Ce document contient des descriptions générales de solutions techniques disponibles, qui selon les cas ne sont pas toujours présentes et sont susceptibles de changer sans préavis. Les accessoires requis doivent être cependant spécifiés dans chaque cas à la fin du contrat.