

# Aides auditives Destiny

200 • 400 • 800 • 1200 • 1600

Destiny™  
[with BluWave™ SP]

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Au cœur de chaque aide auditive **Destiny**, réside la nouvelle plateforme exclusive de traitement de signal **BluWave Signal Processing** breveté Starkey. Elle permet aux fonctions nTech de fonctionner de façon indépendante plus efficacement. Elle gère les algorithmes de l'aide auditive à la manière d'un système d'exploitation d'un ordinateur.

## FONCTIONS nTECH

Nouvelle version du Logiciel Inspire® OS 3.1

### Active Feedback Intercept (AFI)

- Supprime totalement les phénomènes de larsen

### Directional Speech Detector (DSD)

- Focalisation automatique sur les signaux vocaux
- Améliore la compréhension de la parole en milieu bruyant

### Adaptation environnementale (sur 200)

- Transitions facilitées d'un environnement sonore à l'autre
- Traite les signaux pour les ambiances calmes et bruyantes

### Adaptation environnementale (sur 400/800)

- Transitions facilitées d'un environnement sonore à l'autre
- Identifie les ambiances sonores spécifiques et s'y adapte instantanément
- Traite les signaux pour les ambiances calmes, les signaux de parole, le bruit du vent

### Adaptation environnementale (sur 1200/1600)

- Microprocesseur à détection et adaptation automatiques à l'environnement
- Identifie les ambiances sonores spécifiques et s'y adapte instantanément
- Traite les signaux pour les ambiances calmes, les signaux de parole, le bruit du vent, le bruit de machines, etc...

### Mesure in vivo intégrée (IREM) (sauf 200)

Fournit des données personnalisées qui sont directement incorporées dans le pré-réglage

### Self Check (sur 1600)

- Permet aux audioprothésistes et aux patients d'effectuer un diagnostic de l'état de l'aide auditive : circuit, microphone et écouteur, en fermant le tiroir pile trois fois
- Conserve ces informations

### Rappel de rendez-vous (sur 1600)

Avertit le patient lorsque sa visite de contrôle approche

### Indicateurs sonores (sur 1600)

Signaux qui peuvent être utilisés en mode vocal multilingue ou sonore, qui informent le patient sur le statut de son aide auditive : pile faible, mode programme, etc...

### Signaux sonores

Uniques, les signaux sonores ajustent leur intensité automatiquement en fonction de l'environnement sonore

### Réponse téléphone automatique

Ajustement automatique et instantané de la réponse en fréquence à la bande passante du téléphone

### Data Logging

- Enregistre les informations d'utilisation dans l'aide auditive
- Fournit des recommandations de réglage incluant l'évaluation des fonctions nTech non actives

### Précision des réglages

1600/1200 :	8 canaux pour une dynamique auditive 12 bandes pour le niveau de précision des réglages
800 :	8 canaux pour une dynamique auditive 10 bandes pour le niveau de précision des réglages
400 :	4 canaux pour une dynamique auditive 8 bandes pour le niveau de précision des réglages
200 :	2 canaux pour une dynamique auditive 8 bandes pour le niveau de précision des réglages



Contour d'oreille  
Power Plus  
(pile 675)



Contour d'oreille  
(pile 13)



Micro-contour  
OPEN (pile 312)



Mini-contour  
(pile 312)



Intra-conduit  
(pile 312)



Semi-profond  
(pile 10)

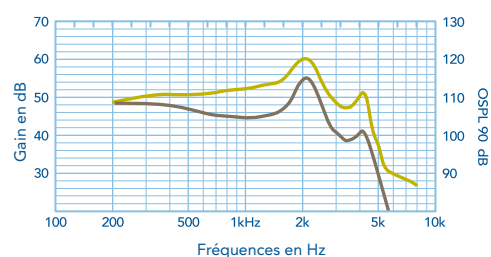


## Intra-auriculaires

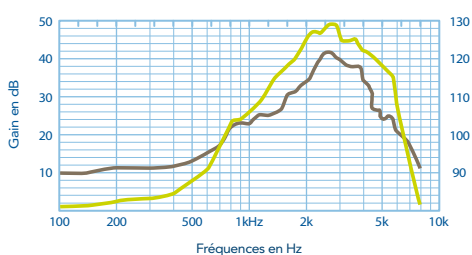
	CARACTERISTIQUES	1600	1200	800	400	200
MATRIX MAXIMUM	Intra-conque (pile13)	120/55 130/70 (Ultra)	120/55 130/70 (Ultra)	120/55 130/70 (Ultra)	120/55 130/70 (Ultra)	120/55
	Intra/Mini-Conduit (pile 312/pile 10)	115/50 130/70 (Ultra)	115/50 130/70 (Ultra)	115/50 130/70 (Ultra)	115/50 130/70 (Ultra)	115/50
	Semi-profond (pile 10)	115/50 130/70 (Ultra)	113/50 130/70 (Ultra)	113/50 130/70 (Ultra)	113/50 130/70 (Ultra)	113/50
REPONSE EN FREQUENCE	Canaux	8	8	8	4	2
	Bandes	12	12	10	8	8
	Programmes	2	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4	1
FONCTIONS	Active Feedback Intercept (AFI)	Off, Adaptif (par défaut), Fixe	Off, Adaptif (par défaut), Fixe	Off, Adaptif (par défaut), Fixe	Off, Adaptif (par défaut), Fixe	Off, Adaptif (par défaut), Fixe
	Détection environnementale	Acoustic Signature (Expansion, Sous- tracteur de bruit, Bruits de machine et vent)	Acoustic Signature (Expansion, Sous- tracteur de bruit, Bruits de machine et vent)	Acoustic Signature (Expansion, soustracteur de bruit et bruit du vent)	Acoustic Signature (Expan- sion, soustracteur de bruit et bruit du vent)	Acoustic Signature (Expan- sion et sous- tracteur de bruit)
	Directional Speech Detector (DSD)	Pattern polaire Directionnel Dynamique Basé sur KEMAR	Pattern polaire Directionnel Dynamique Basé sur KEMAR	Pattern polaire Directionnel Dynamique Basé sur KEMAR	Pattern polaire Directionnel Dynamique Basé sur KEMAR	ND
	Data Logging	Standard	Standard	Standard	Standard	ND
	Mesure in vivo Intégrée	Standard	Standard	Standard	Standard	ND
	Self Check	Standard	ND	ND	ND	ND
	Rappel rendez-vous	Standard	ND	ND	ND	ND
	Audiométrie	Standard	Standard	Standard	Standard	ND
	Vérification Sensation sonore	Standard	Standard	Standard	Standard	ND
	Indicateurs sonores	Vocaux ou tonaux	Warble tone	Warble tone	Warble tone	Warble tone
	Bobine d'induction, Bobine téléphonique ou Bobine téléphonique automatique	Bobine d'induction, Bobine téléphonique ou Bobine téléphonique automatique	Bobine d'induction, Bobine téléphonique ou Bobine téléphonique automatique	Bobine d'induction, Bobine téléphonique ou Bobine téléphonique automatique	Réponse Téléphone automatique (standard) Bobine téléphonique programmable (en option)	Bobine téléphonique programmable (en option)
	Temps de mise en marche	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Contrôle du volume	ND	jusqu'à 40 dB	jusqu'à 40 dB	jusqu'à 40 dB	jusqu'à 40 dB
COMPRESSION	Niveau de sortie maximum	Réduction jusqu'à 20 dB par pas de 2 dB	Réduction jusqu'à 20 dB par pas de 2 dB	Réduction jusqu'à 20 dB par pas de 2 dB	Réduction jusqu'à 20 dB par pas de 2 dB	Réduction jusqu'à 20 dB par pas de 2 dB
	TK	plage de 36 dB par pas de 4 dB	plage de 36 dB par pas de 4 dB	plage de 36 dB par pas de 4 dB	plage de 36 dB par pas de 4 dB	plage de 36 dB par pas de 4 dB
	Facteur de compression	1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)	1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)	1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)	1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)	1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)

# Contour d'oreille • Mini-contour d'oreille • Micro-contour d'oreille OPEN

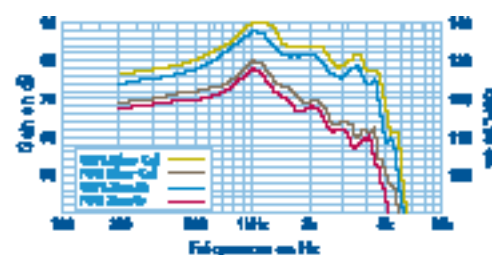
	CARACTERISTIQUES	1600	1200	800	400	200
MATRIX MAXIMUM	Contour standard (pile 13)	135/70	135/70	135/70	135/70	135/70
	Contour Power Plus (pile 675)	ND	140/80	ND	ND	ND
	Mini-contour (pile 312)	123/55	123/55	123/55	123/55	123/55
	Micro-contour OPEN (pile 312)	ND	115/40	ND	115/40	115/40
REPONSE EN FREQUENCE	Canaux	8	8	8	4	2
	Bandes	12	12	10	8	8
	Programmes	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 4
FONCTIONS	Active Feedback Intercept	Off, Adaptif (par défaut), Fixe	Off, Adaptif (par défaut), Fixe	Off, Adaptif (par défaut), Fixe	Off, Adaptif (par défaut), Fixe	Off, Adaptif (par défaut), Fixe
	Détection environnementale	Acoustic Signature (Expansion, Soustracteur de bruit, Bruits de machine et vent)	Acoustic Signature (Expansion, Soustracteur de bruit, Bruits de machine et vent)	Acoustic Signature (Expansion, Soustracteur de bruit et bruit du vent)	Acoustic Signature (Expansion, Soustracteur de bruit et bruit du vent)	Acoustic Signature (Expansion et soustracteur de bruit)
	Directional Speech Detector (DSD)	Pattern polaire Directionnel Dynamique Basé sur KEMAR	Pattern polaire Directionnel Dynamique Basé sur KEMAR	Pattern polaire Directionnel Dynamique Basé sur KEMAR	Pattern polaire Directionnel Dynamique Basé sur KEMAR	Directionnel ou Omni selon le modèle
	Data Logging	Standard	Standard	Standard	Standard	ND
	Mesure in vivo Intégrée	Standard	Standard	Standard	Standard	ND
	Self Check	Standard	ND	ND	ND	ND
	Rappel rendez-vous	Standard	ND	ND	ND	ND
	Audiométrie	Standard	Standard	Standard	Standard	ND
	Vérification	Standard	Standard	Standard	Standard	ND
	Indicateurs sonores	Vocaux ou tons	Warble tone	Warble tone	Warble tone	Warble tone
	Bobine d'induction, Bobine téléphonique ou Bobine téléphonique automatique	Bobine d'induction, Bobine téléphonique ou Bobine téléphonique automatique	Bobine d'induction, Bobine téléphonique ou Bobine téléphonique automatique	Bobine d'induction, Bobine téléphonique ou Bobine téléphonique automatique	Bobine d'induction, Bobine téléphonique ou Bobine téléphonique automatique	Bobine téléphonique programmable
	Temps de mise en marche	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Entrée Directe Audio (DAI) en pile 13 uniquement	Compatible FM et Bluetooth	Compatible FM et Bluetooth	Compatible FM et Bluetooth	Compatible FM et Bluetooth	ND
	COMPRESSION	Niveau de sortie maximum	Réduction jusqu'à 30 dB par pas de 2 dB	Réduction jusqu'à 30 dB par pas de 2 dB	Réduction jusqu'à 30 dB par pas de 2 dB	Réduction jusqu'à 30 dB par pas de 2 dB
TK		plage de 36 dB par pas de 4 dB	plage de 36 dB par pas de 4 dB	plage de 36 dB par pas de 4 dB	plage de 36 dB par pas de 4 dB	plage de 36 dB par pas de 4 dB
Facteur de compression		1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)	1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)	1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)	1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)	1:1 – 3:1 (plage variant selon le canal)



Courbes de niveau de sortie maximum (90 dB OSPL) en vert pour Destiny 1200 Conque pour un matrix maximum de 120/55.



Courbes de niveau de sortie maximum (90 dB OSPL) en vert et gain maximum en marron.



Courbes de niveau de sortie maximum (90 dB OSPL) et gain maximum pour Destiny 1200 Power Plus avec coude non-filtré.

# DONNEES TECHNIQUES ANSI ET PLAGE D'APPLICATION

## Destiny 200 • 400 • 800 • 1200 • 1600

	Semi-profond (pile 10)	Intra et Mini conduit (Pile 312 et 10)	Intra-conque (Pile 13)	Contour (Pile 13)	Mini-contour (Pile 312)	Contour Power Plus (Pile 675)	Micro-contour OPEN (Pile 312)
Niveau de sortie maximum (90 dB SPL)	110 - 113	110 - 115	113 - 120	128	123	140	115
Niveau de sortie maximum HFA (90 dB SPL)	101 - 105	101 - 108	105 - 110	120	117	134	108
Niveau de sortie maximum RTF (90 dB SPL)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gain maximum (dB)	30 - 50	30 - 50	30 - 55	60	55	80	40
Gain maximum HFA (dB SPL)	22 - 42	22 - 45	24 - 48	54	49	72	38
Gain maximum RTF (dB SPL)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Bande passante (Hz)</b>	200 - 7000	200 - 7000	200 - 6000	200 - 6400	200 - 7000	200 - 5000	400 - 5800
Fréquence de référence de test (kHz)	1.0 - 1.6 - 2.5	1.0 - 1.6 - 2.5	1.0 - 1.6 - 2.5	1.0 - 1.6 - 2.5	1.0 - 1.6 - 2.5	1.0 - 1.6 - 2.5	1.0 - 1.6 - 2.5
Gain de référence de test HFA (dB)	22 - 28	22 - 31	24 - 33	45	39	57	31
Gain de référence de test RTF (dB)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Distorsion harmonique</b>							
500 Hz	< 3 %	< 3 %	< 3 %	2 %	7 %	< 5 %	NA
800 Hz	< 3 %	< 3 %	< 3 %	1 %	3 %	< 2 %	1 %
1600 Hz	< 3 %	< 3 %	< 3 %	1 %	3 %	< 1 %	1 %
<b>Bruit de fond équivalent (dB SPL)</b>	< 28	< 28	< 28	23	28	30	22
<b>Test de la compression (55 - 90 ANSI)</b>							
Temps d'attaque (ms)	5	5	5	10	25	5	5
Temps de retour (0.1-s) niveau normal court (ms)	5 - 150	5 - 250	5 - 250	30	55	20	35
Temps de retour (2.0-s) niveau normal long (ms)	5 - 150	5 - 150	5 - 150	30	55	20	35
<b>Sensibilité de la bobine d'induction magnétique</b>							
HFA (ANSI-96) (dB SPL)	NA	89 - 98	90 - 99	99	NA	114	NA
MASL (IEC 118-1) (dB SPL)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Consommation (mA)	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5	1.4	1.25 - 1.6	2.8	1.3
De repos (mA)	1.0 - 1.2	1.0 - 1.2	1.0 - 1.2	1.3	1.2	1.3	1.2
<b>Estimation vie d'une pile (utilisation 16 h/j)</b>							
Pile 675 Zinc Air (jours)	NA	NA	NA	NA	NA	14	NA
Pile 13 Zinc Air (jours)	NA	NA	12 - 16	14	NA	NA	NA
Pile 312 Zinc Air (jours)	NA	6 - 9	NA	NA	7 - 9	NA	8
Pile 10 Zinc Air (jours)	3 - 5	3 - 5	NA	NA	NA	NA	NA

### Couleurs disponibles Destiny mini



### Couleurs disponibles Destiny Open



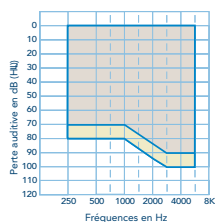
### Couleurs disponibles Destiny



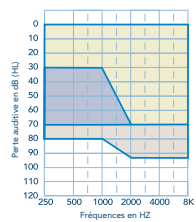
### Couleurs disponibles Destiny 1600



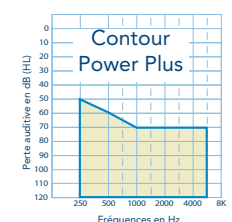
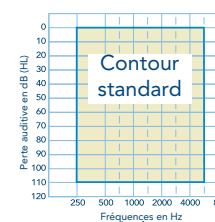
### Couleurs disponibles Destiny Power Plus



Intra-conque (vert),  
Intra-conduit,  
Mini-conduit et  
Semi-profond  
(gris).



Mini-contour avec  
embout standard  
(gris). Mini-contour et  
Micro-contour OPEN  
tube fin avec embout  
dôme ouvert (vert) et  
tube fin avec embout  
dôme fermé (bleu).



### Conditions de mesures et Recommandations

Ces données techniques ont été obtenues en utilisant les normes ANSI S3.22 (2003). Ces mesures ont été obtenues avec un équipement Analyseur en temps réel et un Système automatisé de vérification de test (SADVTS) propriété Starkey utilisant les tests basiques. Ces données peuvent changées si elles sont effectuées avec un autre équipement.

Les aides auditives peuvent être testées via le Mode Test du logiciel Inspire 3.1. Par la lecture et le choix du Mode Test dans la barre de navigation de gauche. Cliquez sur le bouton Gain Maximum ou sur le bouton Gain Utilisateur sur l'écran de test pour configurer l'aide auditive, en désactivant les fonctions nTech. En raison des capacités de traitement de signal, vous devez effectuer ces mesures au Gain maximum ou Gain utilisateur pour comparer vos données avec ces caractéristiques.