Passt praktisch für alle Hörverluste

Technische Daten

IEC 118-0 Ohrsimulator Daten		UPS 77		UPS 88		UPS 98	
		Offene Versorgung	Geschlossene Versorgung	Power	High Power	Super Power	
Reference Test Gain (60 dB SPL Eingang) 1600 Hz	1600 Hz/HFA	44	47	55	57	61	dB
Größte akustische Verstärkung (50 dB SPL Eingang)	Max.	62	66	74	80	86	dB
Maximaler Ausgangsschalldruckpegel (90 dB SPL Eingang)	Max.	130	134	139	139	145	dB SPL
	1600 Hz/HFA	126	130	133	133	136	dB SPL
Klirrfaktor	800 Hz	0,5	0,6	0,8	0,7	1.0	
	1600 Hz	0,4	0,6	0,7	0,5	1,2	%
Empfindlichkeit Telefonspule (1 mA/m Feldstärke)	Max.	91	94	101	107	116	dB SPL
Äquivalenter Eingangspegel des Eigenrauschens ohne Störschallreduzierung		23	23	23	23	22	dB SPL
Frequenzbereich (DIN 45605)		100-6900	100-7080	100-7080	100-6240	100-5830	Hz
Stromaufnahme (Ruhe/Betrieb)		1,1/1,2	1,1/1,1	1,1/1,2	1,1/1,2	1,2/1,7	mA

FM- und DAI-Optionen

	HdO – FM01	SP HdO FM02
Frequenzbereich	169.4 – 176 MHz (H-Band) 214.0 – 220 MHz (N-Band)	169.4 – 176 MHz (H-Band) 214.0 – 220 MHz (N-Band)
Frequenzstabilität:	Besser als +/- 10 ppm	Besser als +/- 10 ppm
Modulation:	FM (Schmalband)	FM (Schmalband)
Störende Emissionen	(EMC): -57 dBm ERP	(EMC): -57 dBm ERP
Empfindlichkeit bei E = 3mV/m	SINAD ≥ 15 dB	SINAD ≥ 15 dB
Selektivität bei Δf_{ch} = ± 125 Hz	> 50 dB	> 50 dB
Empfindlichkeit bei E = 3mV/m	SINAD ≥ 15 dB	SINAD ≥ 15 dB
Selektivität bei Δf_{ch} = ± 125 Hz	> 50 dB	> 50 dB
Audio-Bandbreite:	100 - 6000 Hz	100 - 6000 Hz
Verzerrung (THD):	< 2% FM stummgeschaltet bei f_{mod} = 1 kHz Δf = 5 kHz	< 2% FM stummgeschaltet bei f_{mod} = 1 kHz Δf = 5 kHz
Betriebsstrom:	Aktiver Betrieb: < 3 mA Sleep Modus: < 580 µA	Aktiver Betrieb: < 3 mA Sleep Modus: < 580 µA

UPS77, UPS88 und UP67	UPS77, UPS88 und UP67
Ein DAI- (Direct Audio Input) Stecker lässt sich mit dem Hörsystem verbinden, um externe FM-Receiver anzuschließen.	Eine DAI- (Direct Audio Input) Buchse, die in die Batterietür integriert ist, dient dem Anschluss externer FM-Receiver

Entwickelt für Zuverlässigkeit

- Innen und außen mit iSolate™ nanotech beschichtet, einem ultradünnen Polymerschutz, der alle Komponenten vor Feuchtigkeit, Cerumen und Staub schützt
- Bietet Hörwinkel in zwei verschiedenen Größen für eine komfortable Anpassung an jedes Ohr
- LED für die visuelle Indikation der Funktion und des Batteriestatus
- Verfügt über eine Sperre des Batteriefachs, die doppelt so stark ist, wie die aktuellen Normen fordern

UPSMART

ReSound

rediscover hearing

ReSound® hilft Menschen mit Hörverlust, wieder besser zu hören. Wir entwickeln Hörsysteme, die die Funktion des natürlichen Gehörs nachbilden. Damit Ihre Kunden ein erfülltes und aktives Leben führen können.

ReSound Up Smart™ bringt marktführende ReSound-Technologie in die Hörversorgung für Kinder. Zusammen mit dem einzigartigen ReSound Unite™ Mini-Mikrofon, verschiedenen FM-Lösungen und Wireless-Streaming vom Apple iPhone, iPad und iPod touch, bildet ReSound Up Smart die Grundlage für die optimale Sprachentwicklung von Kindern aller Altersgruppen.

www.resoundpro.com

Deutschland
GN Hearing GmbH
An der Kleimannbrücke 75
D-48157 Münster
Tel.: +49 251 - 20 39 6 - 0
Fax: +49 251 - 20 39 6 - 250
info@gnresound.de
www.resoundpro.com

Österreich
GN ReSound Hörtechnologie
GmbH Wimbergasse 14-16
A-1070 Wien
Tel.: +43 1 524 54 00 - 0
Fax: +43 1 524 54 00 - 444
info@gnresound.at
www.resoundpro.com

Schweiz
GN ReSound AG
Schützenstraße 1
CH-8800 Thalwil
Tel.: +41 44 722 91 11
Fax: +41 44 722 91 12
info@gnresound.ch
www.resoundpro.com

Eigentümer und Nutzer der aufgeführten Marken sind die GN ReSound Group und ihre verbundenen Unternehmen. © 2015. Apple, das Apple-Logo, iPhone, iPad und iPod touch sind eingetragene Marken der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. App Store ist ein Dienstleistungszeichen der Apple Inc. Android und Google Play sind eingetragene Marken von Google Inc. Der Android-Roboter wird von einem von Google erstellten und freigegebenen Werk reproduziert und modifiziert und gemäß den in der Creative Commons 3.0 Attribution License beschriebenen Bestimmungen verwendet. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Marken von Dolby Laboratories. Bluetooth ist eine Marke der Bluetooth SIG, Inc.

M102088-DE-15.05-Rev.A

ReSound Up Smart™

PEDIATRICS

Weil jedes Wort zählt

2.4 GHZ WIRELESS
smartRange

Made for iPod iPhone iPad

SURROUND SOUND by ReSound

ReSound

Kompatibilität und Vergleich

Audiostreaming über Mobilgeräte

Ein ReSound Up Smart™-Kunde mit dem folgenden Gerät profitiert von:	MFi***	ReSound Unite™	
	Direktes Audiostreaming	Telefonclip+	Mini-Mikrofon (über Audio-Eingang)
Telefon			
iPhone 5 oder neuer (iOS 7.X oder höher)	●	○	○
iPhone 3GS, 4, 4S (iOS 6 oder neuer)		◉	○
Android-Smartphone (OS 2.3.5 oder neuer)		◉	○
Jedes Bluetooth-fähige Telefon		◉	○
Tablet			
iPad (4. Generation), iPad Air, iPad mini, iPad mini mit Retina-Display (iOS 7.X oder neuer)	◉	○	○
iPad (1., 2. und 3. Generation mit iOS 5 oder neuer)		◉	○
Android-Tablet mit Bluetooth (OS 2.3.5 oder neuer)		◉	○
Windows-Tablet oder andere			○
Portable Musikabspielgeräte			
iPod touch 5. Generation (iOS 7.X oder neuer)	◉	○	○
iPod touch 4. Generation (iOS 5 oder neuer)		◉	○
iPod touch 3. Generation (iOS 5 oder neuer)		◉	○
Jeder MP3-Player			◉

App-Kompatibilität	
ReSound Smart™	ReSound Control***
◉	○
	◉
	◉
◉	
◉	

○ Kompatibel
◉ Kompatibel und empfohlen
* Für Freihand-Telefongespräche
** Für die ReSound Control-App ist ein ReSound Unite-Telefonclip+ erforderlich
*** Nicht für Preissegment 5

Unter www.resound.com/smartapp finden Sie weitere Informationen.
Andere Gerätekombinationen sind abhängig von den Präferenzen der Hörsystemträger ebenfalls relevant.

Optionen der Fernbedienung

	Apps		ReSound Unite	
	ReSound Smart	ReSound Control*	Telefonclip+	Fernbedienung 2
Lautstärke- und Programmfunktionen				
Lautstärkeeinstellungen	Mono-/Binaural	Mono-/Binaural	Binaural	Mono-/Binaural
Programmauswahl für das Hörsystem	Direktauswahl	Direktauswahl	Umschalten (1-2-3-1-...)	Umschalten (1-2-3-1-...)
Streamer-Auswahl	Direktauswahl	Direktauswahl		Umschalten (1-2-3-1-...)
Angleichung der Lautstärke des Hörsystems an die Streaming-Lautstärke	●	●		●
Stummschaltung Hörsystem	●	●	●	●
Weitere Funktionen				
Bedienung des Telefons			●	
Einstellung des Programm-/Streamernamens durch den Nutzer	●	●		
Einstellung Bässe/Höhen	●			
Geotagging-Programme	●			
Display	●	●		●
Lieblingsprogramme erstellen	●			
„Mein Nutzungsverhalten"	●			

* Für die ReSound-Control-App ist ein ReSound-Unite-Telefonclip+ erforderlich

Vergleich Streaming-Geräte

	ReSound Unite		
	Telefonclip+	Mini-Mikrofon*	Audio Beamer2**
Streamer-Funktionalität			
Audioqualität	Stereo	Mono	Stereo
Stromversorgung	aufladbar – portabel	aufladbar – portabel	A/C-Adapter für die Steckdose – stationär
Aufnahme von Stimmen	Direktionales Mikrofon	Omnidirektionales Mikrofon	
Dolby Digital™			●
A2DP-Streaming	●		

* Bei älteren Geräten kann ein Software-Update erforderlich sein. Wenn die Paarung mit ReSound Up Smart nicht erfolgreich ist, aktualisieren Sie das ReSound Unite Mini Mikrofon auf die neueste Firmware Version über das Firmware Update Tool "ReSound Unite Accessory Update" (installiert zusammen mit Aventa 3.6 oder höher).
**Beachten Sie, dass die erste Generation von ReSound Unite TV mit ReSound Up Smart nicht kompatibel ist

Unsere SmartRange™-Plattform

Unsere Dual-Core Chip-Plattform SmartRange nutzt einen Prozessor für die Wireless Funktionalität und den anderen für die digitale Signalverarbeitung Surround Sound by ReSound™. Sie bietet doppelt soviel Rechenleistung wie unsere Chip-Plattform der vorherigen Generation. Sie verarbeitet digitale Höralgorithmen schneller und handhabt die Wireless Kommunikation besser als jede andere Chip-Plattform ohne mehr Batteriestrom zu verbrauchen. Und weil sie so intelligent wie schnell ist, erleben Ihre pädiatrischen Patienten Sound – und eine einfache, intuitive Verbindung – besser als jemals zuvor.

3RD GENERATION 2.4 GHZ WIRELESS smartRange by ReSound

Funktion	Vorteil	Nutzen
2,4 GHz Wireless-Technologie		
3RD GENERATION 2.4 GHZ WIRELESS	Die ReSound 2,4 GHz Wireless Technologie ist direkt in das ReSound Up Smart eingebaut. Sie ermöglicht ein direktes Streaming von Audiosignalen und Daten. Sie ist schneller, robuster und hat einen größeren Bereich als die herkömmliche NFMI-Technologie. Eine Verbindung zu anderen Geräten mit der 2,4 GHz Technologie ist möglich.	Kinder mit einem Hörverlust freuen sich über moderne, binaurale, audiolgische Funktionen und einen Stereo-Sound, direkt in die Hörsysteme gestreamt, ohne dass Streamer mit Halsschlinge nötig sind. Sie können ihre Hörsysteme mit den ReSound-Apps fernbedienen und individuell einstellen.
2,4 GHz Ear-to-Ear-Kommunikation		
	Die Hörsysteme tauschen Daten aus und arbeiten wie ein System zusammen. Sie vergleichen ständig Stichproben für die dynamische Analyse der Hörumgebung und tauschen und balancieren alle Eingangssignale aus.	Kinder erhalten ein natürlicheres Klangerlebnis. Sie können Gesprächen mühelos folgen und reagieren ganz natürlich auf die Welt um sie herum.
Direktübertragung von iPhone, iPad und iPod touch		
Made for iPod iPhone iPad	Die Hörsysteme sind "Made for iPhone", was bedeutet, dass sie sich ohne zusätzliche Hardware direkt mit dem iPhone, iPad und iPod touch verbinden.	Direktes Stereo Audiostreaming begünstigt das Hören und Sprachlernen für Kleinkinder und Vorschulkinder. Und es bietet die Möglichkeiten der Teilnahme am sozialen Leben für ältere Kinder und Tennager.
Direktes Audiostreaming über die ReSound Unite™ Zubehörgeräte		
ReSound Unite™	Unsere Wireless-Zubehörgeräte streamen direkt in die Hörsysteme – ohne dass Zwischengeräte für die Signalübertragung nötig sind.	Hiermit können die Kinder Stimmen und andere Audiosignale außerhalb des Bereichs eines Hörsystems hören.
Bluetooth 4.0		
Bluetooth SMART	Streamt Daten bei einem sehr geringen Stromverbrauch.	Ermöglicht den direkten Austausch von großen Datenmengen und die Nutzung der ReSound Smart™App zur Individualisierung des Hörerlebnisses.

Was ist an ReSound Up Smart so smart?

Funktion	Vorteil	Nutzen
Bestnoten für Klangqualität		
SURROUND SOUND by ReSound	Ahmt die natürliche Klangverarbeitung des Gehörs nach. Unabhängige Tests der Klangqualität geben den Hörsystemträgern Vertrauen, in einen sonst schwer nachzuweisenden Parameter.	Kinder mit einem Hörverlust erleben ein außergewöhnliches Sprachverstehen, einen besseren Sinn dafür, woher Schallsignale kommen, einen klareren, reicheren und lebendigeren Sound und die natürlichste Hörerfahrung, die möglich ist.
DFS Ultra™ II		
	Eine bessere Genauigkeit und Skalierung in DFS Ultra II ermöglichen dem adaptiven Filter Rückkopplungen genauer als zuvor zu unterdrücken.	Kinder erleben einen zusätzlichen Komfort, eine bessere Hörbarkeit und all die anderen subtilen Nuancen eines reichen Klangs in jeder vorstellbaren Situationen.
Sound Shaper™		
	Hochfrequente Schallanteile, die aufgrund eines Hörverlustes in den hohen Frequenzen oder Dead Regions in der Cochlea nicht hörbar sind, werden in den tieffrequenten Bereich verschoben. Die proportionale Beziehung zwischen den Eingangs- und Ausgangsfrequenzen wird beibehalten, um die Verzerrungen zu minimieren.	Verbessert die Hörbarkeit der Sprachanteile, die sonst verloren wären, wobei die bestmögliche Klangqualität erhalten bleibt.
Noise Tracker™ II		
	Die Spektrale Subtraktionstechnik kommt zum Einsatz, um unerwünschte Geräusche zu reduzieren, ohne das Sprachsignal zu beeinträchtigen.	Verbessert den Komfort in den vielen lauten Situationen, die ältere Kinder über ihren Tag erleben, ohne dass das Sprachverstehen beeinträchtigt wird.
Binaurale Direktionalität™		
	Die Hörsysteme tauschen Daten aus und arbeiten zusammen, um für jede Hörumgebung dynamisch die optimale Direktionalität auszuwählen.	Bietet den Kindern ein exzellentes Sprachverstehen, während die volle Wahrnehmung der Hörsituation erhalten bleibt. Es ist hilfreich für ältere Kinder, die mit lauteren und komplexeren Hörsituationen konfrontiert werden.
Binauraler Situations Optimizer™ II		
	Die Hörsysteme arbeiten zusammen, um die Hörumgebung präzise zu klassifizieren und automatisch die Einstellung der Verstärkung und Störgeräuschunterdrückung anzupassen.	Kinder erfreuen sich an der optimalen Hörbarkeit und dem Hörkomfort, wenn sie sich durch schnell ändernde Hörumgebungen bewegen.

Übersicht über die Funktionen

UP SMART

	ReSound Up Smart™ SP-HdO			ReSound Up Smart™ Power-HdO			ReSound Up Smart™ HdO		
	UPS 998	UPS 798	UPS 598	UPS 988	UPS 788	UPS 588	UPS 977	UPS 777	UPS 577
ReSound SmartRange™ Chip	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ReSound-Range™ II Chip									
Surround Sound by ReSound ™									
Modellbezeichnung									
WARP™ – Signalverarbeitung – Anzahl der Bänder	17	17	9	17	17	9	17	17	9
Situations Classifier	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sound Shaper™	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tieftonanhebung	●	◉	○	●	◉	○			
Filtern									
NoiseTracker™ II	●	◉	○	●	◉	○	●	◉	○
Situationsabhängige Störschallreduzierung	●			●			●		
WindGuard™	●	◉	○	●	◉	○	●	◉	○
Expansion	●	◉	○	●	◉	○	●	◉	○
Ausgleichen									
Binaurale Direktionalität™	●			●			●		
Direktionalitätsmix-Prozessor	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- Einstellbarer Direktionalitätsmix	●			●			●		
Natürliche Direktionalität™ II	●	●		●	●		●	●	
Synchronisiertes SoftSwitching™	●	●		●	●		●	●	
SoftSwitching™			●			●			●
AutoScope Adaptive Direktionalität™	●			●			●		
MultiScope Adaptive Direktionalität™	●	●		●	●		●	●	
Adaptive Direktionalität			●			●			●
Binauraler Situations Optimizer™ II	●			●			●		
Situations Optimizer™		●			●			●	
Stabilisieren									
DFS Ultra™ II	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- Musikmodus	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Auto DFS	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Komfortfunktionen									
Synchronisierte Programmwahltaste	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Synchronisierter Lautstärkesteller	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SmartStart™	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PhoneNow™	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comfort Phone™	●	●	●	●	●	●	●	●	●
iSolate™ nanotech	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anpassparameter									
Einstellbare Kanäle	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Vollflexible Programme	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Synchronisierter Eingewöhnungs-Manager™	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Onboard Analyzer™ II	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verstärkungsstrategie (WDRC/semi-linear/linear)	●	●	○	●	●	○			
Insitu-Audiometrie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wireless-Verbindung									
2,4-GHz-Wireless-Technologie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2,4-GHz-Ear-to-Ear-Kommunikation	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Direkte Audioübertragung (Made for iPhone)	●	●		●	●		●	●	
Wireless-Anpassung mit Airlink™	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ReSound Unite™ Audio Beamer 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ReSound Unite™ Fernbedienung 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ReSound Unite™ Telefonclip+	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ReSound Unite™ Mini-Mikrofon	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ReSound Control™ App (Telefonclip+ ist erforderlich)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ReSound Smart™ App	●	●		●	●		●	●	

● Vollausstattung ◉ Reduzierte Ausstattung ○ Standard