

P E R S O N A
M E D I C A L

يکتا
تجهیز البرز
Yekta Tajhiz Alborz

نماینده انحصاری پرسنا مدیکال امریکا در ایران

دفترچه راهنمای ادیولوژیست



تهران - بالاتر از میدان ولیعصر - جنب

کوچه روشن - پلاک ۱۸۰۲ - طبقه ۳

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۱۹۴۰۰ فکس: ۰۲۱-۸۸۹۱۹۴۰۱

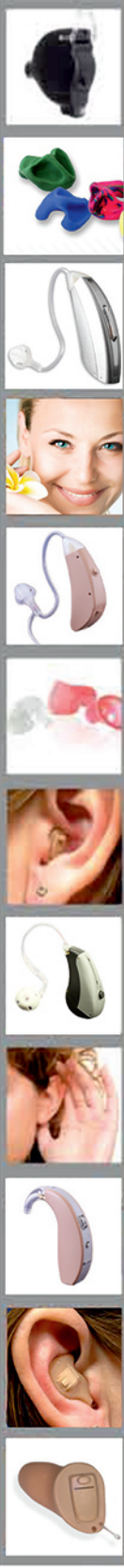
شرکت یکتا تجهیز البرز

نماینده انحصاری پرسنا مدیکال امریکا در ایران

شرکت پرسنا مدیکال قدیمی ترین تولید کننده کمک افزار های شنوایی و سمعک در امریکا و دارای بزرگترین آزمایشگاه تولید سمعک (Hearing aid lab-oratory) در این کشور می باشد .

داشتن بیش از ۴ دهه تجربه در زمینه طراحی و ساخت انواع سمعک های به روز دنیا و استفاده از نوآوری و تکنولوژی های جدید، باعث فروش بالای محصولات این کمپانی در اقصی نقاط دنیا گردیده است.





ویژگی های منحصر بفرد سمعک های پرسونا مدیکال

Air Touch Multi Memory

تکنولوژی حافظه چندگانه

این امکان را فراهم میکند تا کاربران برنامه های مختلف را فقط با زدن ضربه ای آرام بر روی مجرای کانال گوش انتخاب کنند و بنا به نیاز و قرار گیری در محیط های شنیداری مختلف آن را تغییر دهد. بدون نیاز به دکمه یا سوئیچی برای تغییر برنامه، یا اعمال ضربه ای ملایم روی تراگوس گوش قادر به تغییر برنامه های تنظیم شده خواهد بود.

Feedback Shield

سیستم مدار تطبیقی و پویای حذف فیدبک

با این مدار، دیگر نگران سوت سمعک خود نباشید. در سمعک های پرسونا از مدارات حذف فیدبک پیشرفته ای بهره گرفته شده است که به طور فعال، پویا و اتوماتیک فرکانس های مربوط به بروز فیدبک را ردیابی و شناسایی کرده و بدون کاهش بهره در کمترین زمان (طی ۳۰ ثانیه) آن را بر طرف می سازد. این مدار، با استفاده از سیستم های تشخیصی خود تفاوت بین فیدبک و اصوات خارجی را درک کرده و بدون ایجاد تغییر در اصوات دیگر، فقط سوت سمعک را حذف می کند. این ویژگی، تنظیم و تجویز سمعک های Open ear را به مراتب آسان تر نموده است

Dynamic speech enancement

تقویت رنج گفتاری

آنچه در بررسی پرسونا بدست آمده، کاهش مشکلات بیماران کم شنوا برای فهم گفتار در محیط های پر سر و صداست. تغییرات ناگهانی در سیگنال، به صورت خودکار توسط پردازشگر کوچک تنظیم می شوند و نیاز به تنظیم ولوم کنترل نمی باشد. کارایی این ویژگی های خودکار، سمعک های پرسونا را از داشتن ولوم کنترل دستی بی نیاز کرده است.

Tri_Mode Layered Noise Reduction

مدار پیشرفته کاهش نویز

غالبه بر نویز محیط، به راه حلی پیشرفته و هوشمندانه نیاز دارد. سمعک های پرسونا مجهز به مدار پیشرفته کاهش نویز محیط در سه سطح هستند که لایه های مختلف آن عبارتند از: ۱- نویز های دائمی نظیر فن کامپیوتر یا حتی صدا های دائمی یخچال ۲- نویز های تصادفی، نویز های ما بین کلامی. ۳- بلندی ناگهانی صدا هنگام سخنرانی ها



ویژگی های منحصر بفرد سمعک های

Natural Directionality Wind noise Reduction

دایر کسنالیتی میکروفن ها و غلبه بر نویز باد

میکروفن Ole در داخل گوش قرار دارد و از مختصات فضایی و مسیر انتقال تابع صدا تا مغز بهره می برد. Ole همزمان از اطلاعات جهت یابی و مکان یابی بدست آمده از لاله گوش و مجرای گوش استفاده کرده و باعث نمود صدای طبیعی تر و شفاف تر از سمعک می شود و درک گفتار در محیط های پر سرو صدا بهتر می کند. این بهره مندی از مزایای پایدار و کم وکاست ، میکروفن Ole است که در طولانی مدت کارایی دارد. افزایش سرو صدای باد که در سمعک های BTE دیده می شود نیز به طور طبیعی و تا حد بسیار زیادی با قرار گرفتن میکروفن در داخل گوش کاهش می یابد

Telesolution

فعال کردن خودکار برنامه تلفن

با این تکنولوژی به محض آغاز مکالمه ی تلفنی ، سیگنال آن بدون تاخیر به سمعک رفته و در نتیجه صدای گوینده واضح و شفاف و رسا به گوش کاربر می رسد. این امکان لذت مکالمات تلفنی را بازگردانده و موجب افزایش اعتماد به نفس کاربر سمعک می شود. این مدار دریافتی از تلفن را با تل کویل را تقویت کرده و به حداکثر می رساند و ما به کمک این سمعک راحتی و لذت بیشتری را برای بیماران برای برقراری ارتباط با خانواده و دوستان نزدیکشان را فراهم میکنند

Music Mastero

انطباق با ابزار آلات موسیقی

صداهایی نظیر ویولون ، ساز های برقی ، ابزار بادی در سمعک های دیگر بروز فیدبک تلقی می شوند. اما با این تکنولوژی ، این صدا ها را انواع دیگر سیگنال ها نظیر زنگ ساعت یا آلام ها پردازش میشوند. این ویژگی Ole این اطمینان خاطر را میدهد که باعث حذف یا کاهش صدا ها یاصلی نمیشود .

Data Logging

ثبت اطلاعات

ابزاری مشاوره ای برای ادیولوژیست است که میتواند میزان استفاده بهینه ی بیماران از سمعک ها را بررسی کنند. در پایین خلاصه ای از داده های ثبت شده آمده است: میزان زمان استفاده از سمعک (زمان کلی به ساعت) ، تغییرات حافظه ، تغییرات ولوم کنترل VC اعلام اتمام باطری و ساعت ها ی استفاده شده قبل از تخلیه باطری .

جدول شماره یک: بهره خیره کم در فرکانس های پایین

اظهارات بیمار

انگار من در یک بشکه، تونل یا چاه هستم	صدای سمعک من اکو دارد	گوشم کیپ است	صدای سمعکم تو خالی ست	صدای خودم اکو دارد	راه حل
افزایش ونت	افزایش ونت	افزایش ونت	افزایش ونت	افزایش ونت	
کاهش بهره فرکانس پایین	کاهش بهره فرکانس پایین	کاهش بهره فرکانس پایین	کاهش بهره فرکانس پایین	کاهش بهره فرکانس پایین	
مشاوره برای تطابق با وضعیت	مشاوره برای تطابق با وضعیت		مشاوره برای تطابق با وضعیت	مشاوره برای تطابق با وضعیت	
			چک کردن اجزاء سمعک	چک کردن اجزاء سمعک	
اول	دوم	سوم	چهارم		

جدول شماره دو: بهره و خروجی خیره زیاد

اظهارات بیمار

نویز زمینه خیلی زیاد است	صداها خیلی بلند هستند	سمعک بوم بوم می کند	صدای سمعک خیلی بلند است	راه حل	
کاهش بهره فرکانس پایین	کاهش بهره کلی	کاهش بهره فرکانس پایین	کاهش بهره کلی		
افزایش نسبت تراکم فرکانس پایین	کاهش بهره فرکانس پایین	کاهش بهره کلی	کاهش بهره فرکانس پایین		
مشاوره برای تطبیق نسبت تراکم	افزایش فرکانس پایین	کاهش MPO	کاهش MPO		
افزایش آستانه تراکم فرکانس پایین					
پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	

جدول شماره سه: بهره و خروجی خیره کم

اظهارات بیمار

صدای سمعک به اندازه کافی بلند نیست	صدای سمعکم خیلی آرام است	نمیتوانم خوب با سمعکم بشنوم	نمیتوانم با سمعکم بشنوم	سمعک ضعیف است	راه حل
افزایش بهره کلی	افزایش بهره کلی	افزایش بهره کلی	افزایش بهره کلی	افزایش بهره کلی	
افزایش MPO	افزایش بهره فرکانس پایین	توضیح بیشتری بخواهید	توضیح بیشتری بخواهید	افزایش MPO	
افزایش بهره فرکانس پایین	افزایش MPO	افزایش بهره فرکانس بالا	افزایش بهره فرکانس بالا	افزایش بهره فرکانس پایین	
		افزایش MPO	افزایش MPO	کاهش نسبت تراکم فرکانس پایین	
پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	

جدول شماره چهار: بهره زیاد فرکانس های بالا

اظهارات بیمار

سمعک سوت می زند	صدای سمعک مثل حلبی است	صدای سمعک تیز است	صدای سمعک خش دار است	راه حل
کاهش بهره فرکانس بالا	کاهش بهره فرکانس بالا	کاهش بهره فرکانس بالا	کاهش بهره فرکانس بالا	
چک کردن اجزاء سمعک	افزایش بهره فرکانس پایین	افزایش نسبت تراکم فرکانس بالا	افزایش نسبت تراکم فرکانس بالا	
کاهش ونت	مشاوره برای تطابق با وضعیت	افزایش بهره فرکانس پایین	افزایش بهره فرکانس پایین	
بررسی جرم گوش		مشاوره برای تطابق با وضعیت	مشاوره برای تطابق با وضعیت	
چهارم	سوم	دوم	اول	

جدول شماره پنج: حداکثر خروجی خپله زیلا

اظهارات بیمار

صداها در دناک هستند	صدای بهم خوردن ظرف و صدای آب خپلی زیاد است	صداهای بلند، خپلی بلند هستند	صداها ناراحت کننده هستند
کاهش MPO	افزایش نسبت تراکم فرکانس بالا	کاهش MPO	کاهش MPO
افزایش نسبت تراکم فرکانس بالا	کاهش MPO	افزایش نسبت تراکم فرکانس بالا	کاهش بهره کلی
کاهش بهره کلی	کاهش بهره فرکانس بالا	افزایش نسبت تراکم فرکانس پایین	توضیح بیشتری بخواهید

راه حل

جدول شماره شش: اعوجاج

اظهارات بیمار

اصوات محیطی طبیعی نیستند	سمعک نويز تولید میکند	صداها طبیعی نیستند
توضیح بیشتری بخواهید	توضیح بیشتری بخواهید	توضیح بیشتری بخواهید
مشاوره برای تطابق با وضعیت	عیب یابی	مشاوره برای تطابق با وضعیت
کاهش بهره فرکانس بالا	افزایش آستانه تراکم فرکانس های پایین	کاهش بهره فرکانس بالا
افزایش بهره فرکانس پایین	افزایش آستانه تراکم فرکانس های بالا	افزایش بهره فرکانس پایین
کاهش بهره فرکانس پایین	کاهش بهره فرکانس پایین	

راه حل

جدول شماره هفت: قطع قله یا PC

اظهارات بیمار

سمعک دارای اعوجاج است	سمعک، صدای بیز بیز می دهد	سمعک قطعی دارد
افزایش MPO	رفع اشکال	رفع اشکال
کاهش آستانه تراکم فرکانس های بالا	چک کردن اجزاء سمعک	توضیح بیشتری بخواهید
کاهش آستانه تراکم فرکانس های پایین	کاهش بهره فرکانس بالا	کاهش بهره فرکانس بالا
رفع اشکال	توضیح بیشتری بخواهید	کاهش بهره فرکانس پایین
توضیح بیشتری بخواهید		

راه حل

جدول شماره هشت: بهره بسیار کم در فرکانس بالا

اظهارات بیمار

صدای سمعک واضح نیست	در نويز خوب نمیتوانم بشنوم	سمعک هیچ تغییری ایجاد نمی کند
افزایش بهره فرکانس های بالا	کاهش بهره فرکانس پایین	افزایش بهره کلی
کاهش آستانه تراکم فرکانس های بالا	افزایش بهره فرکانس های بالا	افزایش بهره فرکانس های بالا
افزایش بهره کلی	از میکروفون جهت دار و یا ALD استفاده شود	توضیح بیشتری بخواهید
		مشاوره برای تطابق با وضعیت

راه حل

جدول شماره نه: ثابت زمانه کوتاه

اظهارات بیمار

سمک قطع و وصل می شود		سمک پمپاژ می کند	
افزایش زمان حمله و رهایی فرکانس های پایین	اول	افزایش زمان حمله و رهایی فرکانس های پایین	راه حل
رفع اشکال	دوم	افزایش زمان حمله و رهایی فرکانس های بالا	
افزایش زمان حمله و رهایی فرکانس های بالا	سوم	افزایش آستانه تراکم فرکانس های بالا	

جدول شماره ده: آستانه تراکم بسیار پایین

اظهارات بیمار

سمک نويز توليد می کند		صداهاي دور از صداهاي نزديک، بهتر شنیده می شوند	
افزایش آستانه تراکم فرکانس های پایین	اول	افزایش آستانه تراکم فرکانس های بالا	راه حل
رفع اشکال	دوم	افزایش آستانه تراکم فرکانس های پایین	
کاهش بهره فرکانس پایین	سوم	کاهش نسبت تراکم فرکانس های پایین	
افزایش آستانه تراکم فرکانس های بالا	چهارم	کاهش نسبت تراکم فرکانس های بالا	