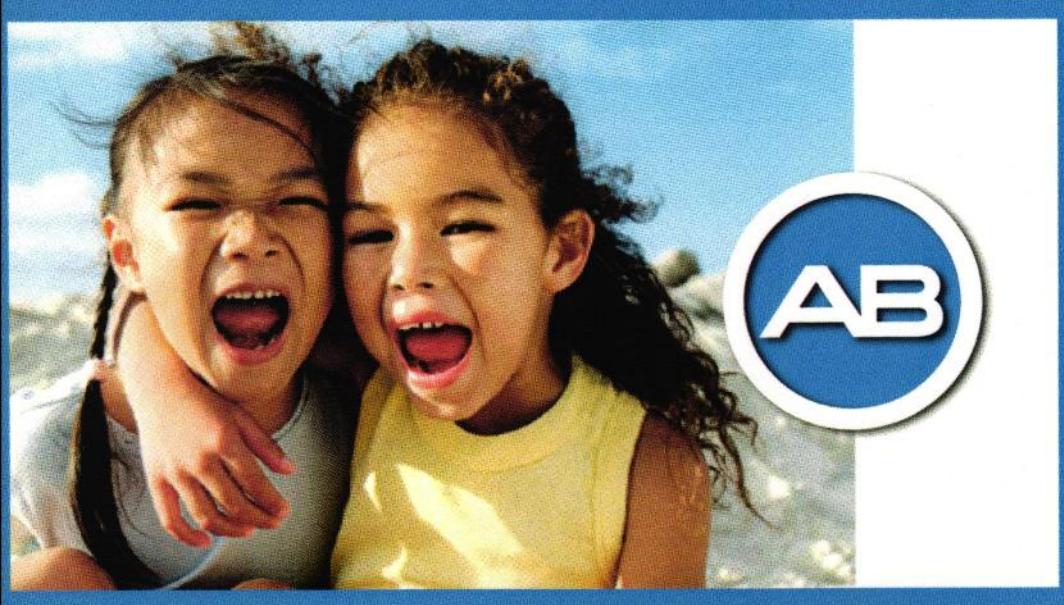


راهنمای استفاده

از پردازشگر صوتی PSP



پردازشگر صوتی سری

PLATINUM SERIES™ Sound Processor



By Advanced Bionics



ارشیا گستر درمان
ARSHIA GOSTAR DARMAN



با تشكير از انتخاب سیستم Harmony TM HiResolution Bionic Ear

و پردازشگر صوتی سری پلاتینیوم.

آشنایی با هر کدام از اوراق و استناد موجود در این بسته بسیار لازم و

ضروری به نظر من رسد . محتويات اين مجموعه شامل اوراق ثبت محصول

و دفترچه راهنمای پردازشگر صوتی پلاتینیوم و چند مورد دیگر من باشد.

در صورت وجود هر گونه سوال در زمینه پردازشگر صوتی پلاتینیوم و یا

پیشنهادی در مورد این سیستم که منجر به افزایش و ارتقاء کارایی های

این پردازشگر می شود ، با بخش ارتباط با مشتریان ما ، به نحو زیر تماس

حاصل کنید .

روزهای کاری از دوشنبه تا جمعه : Advanced Bionics

صبح الی ۵ بعداز ظهر

تلفن : +۳۳۳-(۳۸۹۶۵۹۸۰۰)

فاکس : +۳۳۳-(۳۸۹۶۵۵۰۰-۵)

ما خود را ملزم می دانیم که شمارا در جیت گردآوری اطلاعات هر چه

بیشتر در مورد سیستم کاشت حلزون یاری نماییم .

ارادتمند شما

شرکت Advanced Bionics



راهنمای استفاده از

PSP پردازنده سری پلاتینیوم

Labeling

نماد ها و نشانه های زیر برای علمنان گذاری (برمپس گذاری) روی ممصولات، و برای معلم و نقل به کار برده می شود و محتنای آن به شرح زیر است.

CAUTION:	قانون دولت فدرال خروش و توزیع این ممصول را محدود می کند و استفاده از آن باید توسط پزشک و با دستور پزشک باشد.		
	نشان مطابقت با اتحادیه اروپا می باشد در سال ۲۰۰۰ CE		
REF	شماره مدل	SN	شماره سریال
	جهت استفاده ، دستورالعمل ها را مشاهده کنید		در دمای بین -۶ - ۳۵ درجه نگهداری نشود
	شکننده		دور از رطوبت نگهداری شود
	نوع محافظت		تاریخ تولید
	بطور مناسب دور بیاندازید		

EN60601-1 Classification Information:

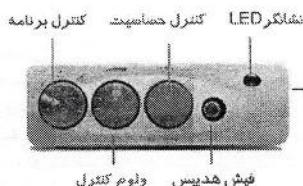
Ordinary Construction
Continuous Operation
Internally Powered Equipment

فهرست

۴	بردازشگر صوتی پلاتینیوم
۶	کنترل برنامه
۶	ولوم کنترل
۶	کنترل مسافت
۶	وروودی فیش هدپیس
۶	شانکر LED دو رنگ
۷	هشدار صوتی
۷	جایگاه و روودی کمکی
۷	هدپیس (کوبل) و سیم
۷	هدپیس یک تک
۸	کاب های رتکی
۸	گیره هدپیس
۱۰	سیم
۱۰	باتری ها و شارژر باتری
۱۱	تعویض باتری
۱۱	شارژر باتری
۱۲	استفاده از شارژر باتری در ماشین
۱۳	لوازم جانبی
۱۳	کیف مخصوص حمل پردازشگر
۱۴	بهبود عمر سیم هدپیس
۱۵	میکروفون کمکی
۱۵	تله کوبل
۱۵	آداتور تلفن
۱۶	هدفونیای تستر میکروفون
۱۶	سایر تجهیزات شنیداری قابل استفاده
۱۶	استفاده از پردازشگر صوتی پلاتینیوم
۱۶	چگونه دستگاه را بکار بیندازیم (دستیابی سریع)
۱۷	تنظیم برای حذف نویز زمینه
۱۷	استفاده از تلفن
۱۷	راهنمای رفع ایراد
۱۷	صدای شنیده نمی شود، هیچ پاسخی از کاربر دریافت نمی شود
۱۷	کاربر صدای را نویزدار می شنود
۱۸	هدپیس می افتد
۱۸	هدپیس یا پردازشگر خیس شده
۱۸	چگونگی بررسی سیستم
۱۹	تعویض اجزا
۲۱	جدول چگونگی رفع ایراد

۲۳	۷- مراقبت از سیستم کاشت حلزون
۲۳	تمیز کردن
۲۳	محافظت از پردازشگر
۲۴	محافظت از ایمپلنت کاشته شده
۲۴	تخلیه الکتریکی الترو استاتیک
۲۵	ردیاب های فلزی امنیتی در فرودگاه ها
۲۵	دستگاههای برتو X
	جدول تصاویر :

۶	تصویر ۱ : پردازشگر صوتی پلاتینیوم
۸	تصویر ۲ : ابزار ویژه تعویض هدپس
۸	تصویر ۳ : تعویض کاب رنگی هدپس
۸	تصویر ۴ : گیره هدپس
۹	تصویر ۵ : هدپس و گیره هدپس
۹	تصویر ۶ : نحوه اتصال کاب رنگی به هدپس
۹	تصویر ۷ : جایگزاری هدپس
۹	تصویر ۸ : نحوه گرفتن هدپس در دست
۹	تصویر ۹ : موقعیت مناسب هدپس
۱۰	تصویر ۱۰ : هدپس و سیم
۱۱	تصویر ۱۱ : اهرم آزاده کننده با تری
۱۲	تصویر ۱۲ : شارژر با تری
۱۲	تصویر ۱۳ : نحوه اتصال مبدل برق به شارژر
۱۲	تصویر ۱۴ : شارژر با تری و با تری ها
۱۳	تصویر ۱۵ : آدپتور مانفین
۱۴	تصویر ۱۶ : کیف شانه ای پردازشگر
۱۴	تصویر ۱۷ : کیف های چرمی مخصوص حمل پردازشگر
۱۴	تصویر ۱۸ : اتصال سیم به پردازشگر
۱۴	تصویر ۱۹ : نحوه وارد کردن سیم به سوراخی که در کیف برای عبور سیم تعییه شده
۱۴	تصویر ۲۰ : نحوه عبور سیم از جداره داخلی کیف
۱۵	تصویر ۲۱ : آدپتور تلفن
۲۲	جدول ۱ : جدول نحوه رفع اشکال



تصویر ۱ : جایگاه ورودی کمکی

راهنمای کاربرد پردازشگر صوتی پلاتینیوم

۱- پردازشگر صوتی پلاتینیوم

متخصص شنایی مسئول برنامه ریزی پردازشگر، قسمتیابی از پردازشگر پلاتینیوم که بیمار می تواند تنظیم کند را برای شما شرح خواهد داد.

کنترل برنامه

سویچ کنترل برنامه، در سمت چپ صفحه کنترل، برای این سه منظور کاربرد دارد: خاموش و روشن کردن دستگاه، انتخاب یکی از سه برنامه دستگاه، و تست میکروفون. نقطه های روی صفحه کنترل، برنامه های مختلف پردازش سیگنال صوتی که توسط متخصص شنایی ریزی دستگاه برنامه ریزی می شود را نشان می دهند. نشان دهنده برنامه شماره ۱، نشان دهنده برنامه شماره ۲ و نشان دهنده برنامه شماره ۳ هستند. متخصص شنایی تعداد برنامه های مورد نیاز را مشخص خواهد کرد، نشانه (۵)، در زمان استفاده هدفونیای تستر میکروفون دستگاه کاربرد دارد.

ولوم کنترل (—)

ولوم کنترل در سمت راست سویچ برنامه قرار گرفته، و به کاربر اجازه میدهد که میزان بلندی صدای پردازشگر را تنظیم کند. با جرخاندن این کنترل به سمت چپ، (به سمت قسمت باریکتر قوس نشانکر ولوم کنترل) صدا کاهش خواهد یافت. با جرخاندن دکمه به سمت راست (به سمت قسمت پهن تر قوس نشانکر ولوم کنترل) صدا افزایش پیدا می کند. در طول جلسه برنامه ریزی، پردازشگر شما تنظیم خواهد شد بطوری که نشانکر ولوم کنترل در حالتی که در میانه قرار دارد (موقعیت ساعت ۱۲) مناسب ترین میزان صدا را خواهد داشت.

کنترل حساسیت

کنترل حساسیت (۰۰۰۰۰)، در سمت راست ولوم کنترل قرار دارد، و مربوط به سطح صدای دریافت شده از محیط اطراف توسط میکروفون است. با جرخاندن این کنترل به سمت چپ، میزان حساسیت کاهش پیدا می کند به طوری که صدای های آرام تر توسط میکروفون دریافت نمی شود. این امر به این برد نویز زمینه مک خواهد کرد. با جرخاندن کنترل به سمت راست حساسیت افزایش پیدا خواهد کرد و در نتیجه صدای آرام تر از فاصله های دور جمع آوری می شوند.

ورودی فیش هدفیس

این ورودی در سمت راست دکمه کنترل حساسیت قرار گرفته است. سیمی که پردازشگر را به سر هدفیس متصل میکند در این ورودی وارد میشود.

نشانکر LED دو رنگ

نشانکر LED نویزی است که در صفحه کنترل مجاور فیش هدفیس قرار گرفته است. این LED سه کارکرد اصلی دارد: جالت شارژ باتری، جالت اتصال هدفیس با پروتز داخلی، و حالت سیستم / میکروفون. بسته به نوع کارکرد، LED با نور سبز یا قرمز عمل خواهد کرد. هنگامی که پردازشگر روش میشود، چراغ LED ایندا شارژ باتری را مشخص میکند، سپس وضعیت اتصال دستگاه نشان داده می شود. حالت سیستم / میکروفون را می توان هنگام اتصال هدفیس با پروتز داخلی بررسی کرد.

۱- وضعیت شارژ باتری

هنگامی که سوییچ برنامه پردازشگر از حالت خاموش (۰) به حالت (۱)، (۲) تغییر میکند چراغ به صورت زیر چشمک خواهد زد:

- تا چهار چشمک گوتاه نشان میکند که باتری کاملاً شارژ است.
- تا ۲۴ چشمک نشان میکند که باتری به میزان کافی برای کارکردن دستگاه شارژ است.
- ۱ چشمک گوتاه نشان میکند که باتری تقریباً خالی است.

برای بررسی وضعیت شارژ باتری در حالی که پردازشگر در حال کار است، پردازشگر را خاموش کرده و سپس دوباره سوییچ برنامه را به یکی از حالت های برنامه برگردانید. تعداد چشمک های چراغ میزان شارژ را نشان خواهد داد.

۲- حالت اتصال

هنجام که سویچ برنامه پردازشکر از حالت خاموش (۰) به یکی از حالت برنامه (۱، ۰، ۱۰) مبرود، چراغ چشمک زن شارژ باتری را نشان میدهد، پس از آن LED قرمز تقریباً هر ۱ ثانیه چشمک خواهد زد و وضعیت هدپس به پروتز را نشان دهد. پشتک زدن ادامه پیدا میکند تا اینکه هدپس دستگاه به درستی روی سر بیمار قرار گیرد. هنجام که قطعه هدپس در جای مناسب قرار داده شد، چراغ چشمک زن قرمز، متوقف میشود، که مفهوم آن این است که سیستم اطلاعات رابه درستی ارسال میکند.

۳- وضعیت سیستم / میکروفون

هنجام که وضعیت باتری و اتصال هدپس به درستی نشان داده شد، وضعیت میکروفون چشمک می‌زند و سیستم را میتوان چک کرد. نشان کردن LED سبز در واکنش به صدایهای بلند که در نزدیکی میکروفون از ارائه می‌شوند روش شده، که نشان می‌دهد میکروفون به ذوبی صدا را دریافت میکند. اطلاعات صوتی از پردازشکر به اینبلنت ارسال می‌شوند و در بازگشت پردازشکر اطلاعات لازم را از اینبلنت کاشته شده دریافت می‌کند. با بالابردن حساسیت LED سبز به صدایهای آرامتر نیز واکنش خواهد داد، در حال که کاشهش حساسیت باعث می‌شود که دستگاه به صدایهای ضعیف واکنش ندهد. چراغ سبز در طول کاربردهای روزانه نبایستی به صورت پیوسته روشن بماند، مخصوصاً اگر کاربر در محیط های آرام زندگی کند و همین طور زمانی که مختصص شناوبی مستول برنامه ریزی دستگاه شما ویژگی AGC را در برنامه انتخاب شده غیرفعال کرده باشد.

هشدار صوتی

هشدار صوتی یکی از ویژگی های انتخابی دستگاه است که مختصص شناوبی مستول برنامه ریزی می‌تواند در زمان برنامه ریزی آن را فعل کند. این ویژگی در اصل برای کودکان طراحی شده است، به این منظور که، والدین و معلمان را در صورت عدم ارسال صوت به اینبلنت کاشته شده یا خالی شدن باتری مطلع کنند. اگر هد پس کودک از سر او بیفتند، پردازشکر شروع به هشدار دادن کرده و چراغ LED قرمز چشمک خواهد زد. هنجام که هدپس دوباره به پروتز متصل شود، هشدار صوتی متوقف خواهد شد. علاوه بر این، هنجام که باتری تقریباً خالی شده است و امکان روشن نگه داشتن دستگاه وجود نداشته باشد، پردازشکر شروع به هشدار پیوسته می‌کند تا زمانی که باتری کاملاً خالی شده و یا تغذیه شود.

جایگاه و رودی کمکی

ورودی کمکی در سمت کناری دستگاه در نزدیکی صفحه کنترل قرار گرفته است. میکروفون کمکی، تله کوبیل، و آدیپتور تلفن که مخصوص این سیستم است را میتوان به این ورودی متصل کرد. این ورودی در عین حال برای اتصال سایر منابع ورودی صوتی، مانند سیستم های FM که با باتری کار میکنند، ضبط صوت، تقویت کننده صوتی تلویزیون و سایر دستگاه های صوتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

هنجام که سویچ برنامه در حالت ۵ قرار گرفته است، هدفون تستر میکروفون باید به این ورودی متصل شود. این هدفون می‌تواند کیفیت صوتی که از میکروفون دریافت میشود را بررسی کند. در عین حال، میتوان قطع بودن سیم هدپس را تشخیص داد.

توجه: برای استفاده از جایگاه ورودی کمکی، پردازشکر باید برنامه ای داشته باشد که برای ورودی کمکی برنامه ریزی شده باشد. در رابطه با جایگاه این برنامه روی کنترل برنامه، به منظور استفاده از جایگاه ورودی کمکی با مختصص شناوبی خود مشورت کنید. بایستی پردازشکر صوتی پلاتینیوم را برای هر گونه تعمیر به شرکت Advanced Bionics ارسال کرد. از باز کردن و تعمیر کردن دستگاه خودداری کنید. باز کردن غیر مجاز دستگاه باعث لغو گارانتی دستگاه میشود.

۴- هدپس (کوبیل) و نیم

هدپس یک تک

هدپس یک تکه در برگیرنده میکروفون و فرستنده با طراحی جذاب است که به راحتی پشت گوش قرار میگیرد. دو نوع مختلف هدپس برای پردازشکر صوتی پلاتینیوم وجود دارد که بسته به نوع اینبلنت کاشته شده فرق می‌کند: نوع مسطح که برای اینبلنتها کلاریون ۱.۰ و CII طراحی شده است به این علت که سطح صافی دارند و نوع خمیده که قابل استفاده برای پروتز HiRes90K می‌باشد و قابلیت مطابقت بینتر با این پروتز ها به دلیل شکل ظاهری آنها دارند. (که هر دو نوع آنها به یک طریق عمل می‌کنند).

هدپس توسط آهن ربا در جای خود نگه داشته میشود، که این قطعه به اینبلنت که در محل جراحی شده سر جایگزاری شده، می‌جسبد. هنجام قرار دادن هدپس روی سر دو آهربای داخلی و خارجی به یکدیگر متصل می‌شوند. اگر هدپس به درستی با پروتز هماهنگ نشود، LED قرمز (روی دستگاه) هر ثانیه یک بار چشمک میزند (و اگر هشدار صوتی فعال شده باشد، شروع به هشدار دادن میکند). تا اینکه هدپس به درستی روی پروتز قفل شود، مختصص شناوبی مستول برنامه ریزی پردازشکر مناسب ترین قدرت مغناطیسی را در زمان برنامه ریزی دستگاه مشخص خواهد کرد. اگر شما دچار هر مشکلی در زمینه قرار گیری

مناسب هدپیس روی سر، تحریک در محل هدپیس با قرمزی پوست در ناحیه قرارگیری هدپیس شدید با مرکز برنامه ریزی دستگاه خود تماس بگیرید.

توجه : پیشنهاد می کنیم که آهنربای روی هدپیس خود را بدون مشاوره اولیه با مرکز برنامه ریزی دستگاه خود اضافه یا کم نکنید.

میکروفون روی هدپیس در پشت سوراخ روی پوشش رنگی قرار گرفته است. هنگامی که میکروفون کمکی مورد استفاده قرارمی گیرد، وروودی که سیم را به هدپیس متصل میکند در بخش پایینی هدپیس قرار دارد.

توجه : هدپیس برای سرویس فقط باید به Advanced Bionics ارسال شود. از باز کردن و تعمیر کردن دستگاه خودداری کنید. باز کردن غیر مجاز دستگاه باعث لغو گارانتی دستگاه میشود.

کاب های رنگی هدپیس پلاتینیوم همراه با شش کاب رنگی، یک ابزار تعویض کاب برای تغییر رنگ دربوش . و یک گیره هدپیس ارائه میشود.

توجه کنید: آهنربای هدپیس زیر کاب رنگی قرار میگیرند. دقیقت داشته باشید که هنگام عوض کردن کاب ها آهنربایها شل نشوند. فوم های ویژه ای در جعبه هدپیس قرار داده شده اند تا از تکان خوردن آهن ربا داخل هدپیس جلوگیری کنید.

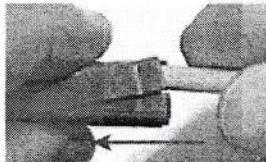
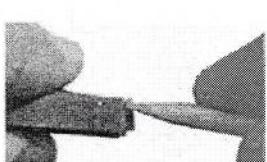
تصویر ۲ : ابزار تعویض کاب

تعویض کاب رنگی هدپیس پلاتینیوم

۱- هدپیس را با وارد کردن ابزار ویژه (تعویض کاب) به شکاف بالای رابط سیم و فشار دادن آن به پشت برای بلند کردن کاب بلند کنید. (مطابق با تصویر)



تصویر ۳ : تعویض کاب رنگی هدپیس پلاتینیوم



۲- دربوش جدید را دقیقا در جای خود قرار داده و دو قطعه را با هم به سمت یکدیگر فشار دهید تا دربوش بسته شود.

توجه : مطمئن شوید که گرد و غبار سوراخ میکروفون هدپیس را نپوشانده باشد.
گیره هدپیس

تصویر ۴ : گیره هدپیس

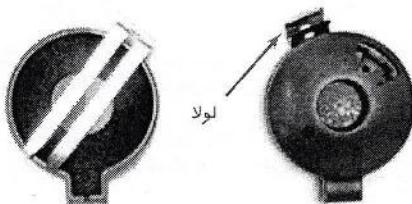


متصل کردن گیره به هدپیس گیره هدپیس با گرفتن بخشی از موها سبب می شود که هدپیس به راحتی نیافتد و از این طریق هدپیس را در محل خود روی سر نهاد من دارد.

توجه : گیره هدپیس با هدپیس هایی که زیره خمیده دارند کار نمی کند (مدل پروتوز HiRe90k) اگر شما از این مدل جدیدتر دارید دستورالعمل زیرین را نادیده بگیرید.

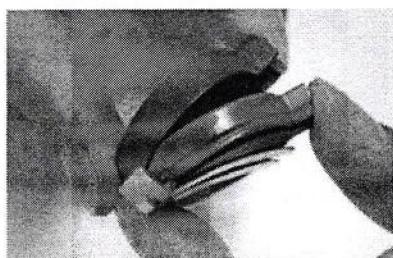
۱- دربوش هدپیس را مطابق با دستورالعمل بالا باز کنید.

۲- گیره را طوری قرار دهید که لولای گیره چنانچه از پشت دیده شود بین دربوش و هدپیس قرار گیرد برای پروتز در گوش چب ، گیره در موقعیت ساعت ۲ قرار میگیرد و برای پروتز در گوش راست ، گیره در موقعیت ساعت ۷ قرار میگیرد.



تصویر ۵ : هدپیس و گیره هدپیس

۳- کاب رنگی را با دقیق بر روی لولای گیره قرار داده و فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد.



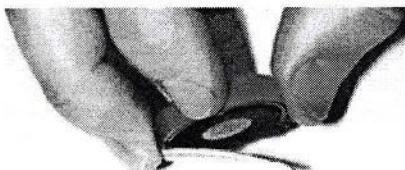
تصویر ۶ : متصل کردن کاب رنگی به هدپیس

نحوه استفاده از هدپیس دارای گیره
۱- موهای روی پروتز را با انگشت اشاره نماید



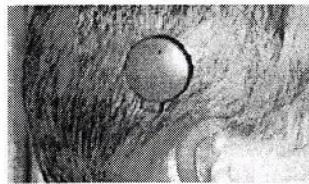
تصویر ۷ : قرار دادن هدپیس روی سر

۲- هدپیس را گرفته و گیره را بین انگشتان و انگشت شسته باز گنید .



تصویر ۸ : گرفتن هدپیس

۳- گیره را به موارات پوست سر زیر موها هدایت کنید ، سپس هنگامی که هدپیس در جای خود قرار گرفت ، گیره را رها کنید .



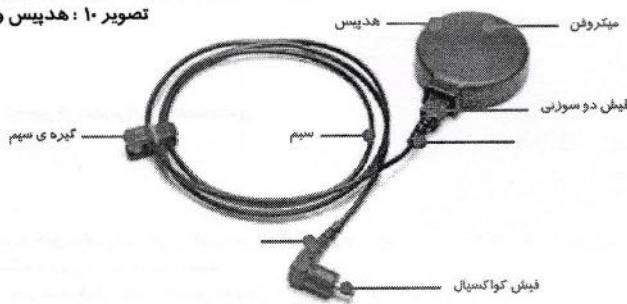
تصویر ۹ : قرار گیری هدپیس در جای خود

توجه کنید: گیره هنگامی که با زاویه عمود با جیبت خواب موها قرار گرفته است مهترین کارایی را دارد. (تصویر شماره ۷ را ملاحظه فرمایید)

سیم

سیم، هدپس را به پردازشگر متصل می کند و مسیر انتقال اطلاعات صوتی بین اجزای داخلی و بیرونی سیستم را فراهم می کند. در یک انتهای سیم فیش دو سوزنی قرار دارد که وارد هدپس می شود. یک فیش کواکسیال کوچک نیز در انتهای دیگر سیم قرار دارد. این فیش به ورودی دستگاه پردازشگر متصل می شود. برای جدا کردن سیم از هدپس، همیشه قسمت پلاستیکی زیر فیش سیم را بگیرید و به آرامی آن را بیرون بکشید. سیم باید تنهای زمانی که هدپس از سر جدا شده است کشیده شود.

تصویر ۱۰: هدپس و سیم



توجه کنید: قبل از جدا کردن هدپس از سیم، از خاموش بودن سیستم اطمینان حاصل کنید.

۴- باتری ها و شارژر باتری

یک باتری قابل شارژ لیتیوم یون با محافظه ای که سه باتری استاندارد سایز AA را در خود جای میدهد که تامین انرژی سیستم را بر عینه دارند. باتری قابل شارژ به صورت متوسط و سسته به برنامه دستگاه ۱۰ تا ۱۲ ساعت کارایی دارد. سه باتری AA آکالالین را میتوان به جای یک باتری لیتیوم یون مورد استفاده قرار داد. زمان کارکرد دستگاه بستگی به نوع برنامه ریزی دستگاه دارد.

هنگامی که از پردازشگر استفاده نمی کنید، باید دستگاه خاموش باشد، در غیر این صورت، باتری ها خالی می شوند. برای حصول اطمینان از امکان کار مداوم دستگاه، در طول روز، یک شارژر باتری همراه با چهار باتری قابل شارژ و یک محافظه باتری برای استفاده از باتری های یکباره مصرف به شما تحویل داده می شود.

توجه کنید: باتری را در کار دستگاه پردازشگر، اتصالات باتری در دستگاه پردازشگر باید تمیز و به دور از غبار نگه داری شود. اتصالات را هر ماه یک بار با استفاده از الکل تمیز کنید.

اگر باتری از ارتفاعی افتاد، قبل از استفاده، از سالم بودن آن اطمینان کنید. اگر نشانه ای از صدمه در باتری دیدید، باید باتری را تعویض کنید.

هشدار: باتری ها در صورت مجاورت با آتش امکان انفجار دارند. برای پیشگیری از هرگونه صدمه یا سوختگی، از تماس اشیاء فلزی مانند کلید یا سکه با سر باتری ها خودداری کنید. زمانی که باتری در دستگاه قرار ندارد با دربوش مخصوص، آن را محافظت کنید.

هشدار: شارژر باتری و منبع تغذیه انرژی باید در محیط باز - برای اطمینان از اینکه جریان هوای کافی وجود دارد - استفاده شود. بدون وارد آمدن هر گونه صدمه ای، اجزاء پرسوسور در هنگام استفاده نرمال یا شرایط نادرست ممکن است داغ شوند.

اگر در هنگام تماس با دستگاه درد یا احساس ناراحتی ایجاد شود منبع انرژی را جدا کنید و با نماینده Advanced Bionics تماس بگیرید.

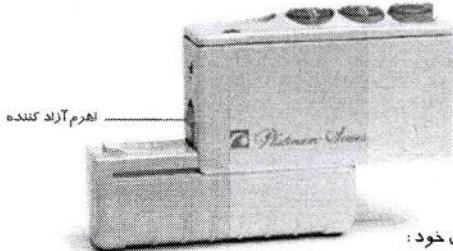
تعویض باتری

برای جدا کردن باتری قابل شارژ از پردازشگر:

- دستگاه را خاموش کنید. (۰)

- به آرامی اهرم آزاد کننده باتری در کناره دستگاه را فشار داده و به بالا بکشید.

- باتری را در مسیر اهرم بکشید تا اینکه از دستگاه جدا شود.



تصویر ۱۱: اهرم آزاد کننده باتری

نصب کردن باتری قابل شارژ با جا باتری یکبار مصرف AA در جای خود:

- شیار زیر دستگاه و روی دستگاه را پیدا کنید.

- باتری را در مسیر شیار قرار دهید بطوری که محل تماس باتری به سمت اهرم پردازشگر باشد.

- باتری را در چیت شیار پردازشگر حرکت دهید.

- باتری را کاملا در شکاف پیش ببرید تا اتصال پردازشگر شود.

- از فشار دادن زیاد باتری به پردازشگر خودداری کنید، باتری به شکلی طراحی شده است که تنها از یک سمت وارد شیار میشود.

برای نصب باتری یکبار مصرف AA در جای باتری مخصوص آن:

- درب حا باتری را با گودی لکشی شسته به سمت بالا باز کنید

- هنگام وارد کردن باتری ها، اطمینان حاصل کنید که اتصالات مثبت و منفی به درستی با علامتهای داخل جا باتری مطابقت داشته باشد.

- دربوش باتری را با هم مسیر کردن دربوش با گیره های آرامی سر جای خود بگذارید.

- به روشی که در بالا ذکر شد جا باتری را به دستگاه متصل کنید.

- هنگامی که محفظه باتری مورد استفاده قرار نمی گیرد، آن را دربوشش باتری، جدا از دستگاه نگهداری کنید.

احتیاط

از روشن کردن دستگاه با استفاده از باتری هایی که به درستی در جای خود قرار داده نشده اند خودداری کنید، زیرا امکان صدمه دیدن قطعات داخلی دستگاه وجود دارد.

نکته قابل توجه کاربران:

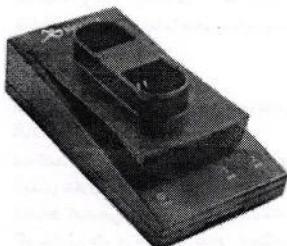
برای اندام مناسب باتریهای قابل شارژ در اروپا، لطفا باتری های خالی را به نزدیک ترین نماینده AB تحويل دهید.

شارژر باتری

شارژر باتری ارائه شده همراه با دستگاه به شکلی طراحی شده اند که دو باتری قابل شارژ لیتیوم یون را در یک زمان شارژ کنند. (۰) این شارژر ها قابلیت سازگاری با باتری های پردازشگر صوتی بلاتینیوم و s-serie را دارند. برای شارژ مجدد باتری ها نیازی به خالی شدن باتری قبلی نیست.

نیشانگرهای LED :

تصویر ۱۲ : شارژر باتری

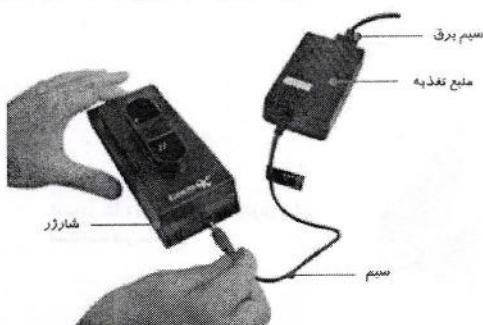


LED سبز که زیر سمعیون اذرگی قرار دارد زمانی روشن می شود که الکتریسیته به داخل واحد وارد نشود. هر شارژر دو LED رنگی دارد. جدول زیر به صورت فلسفه و ضمیمه های مختلف LED را نشان می دهد.

نیشان	رنگ LED
باتری کاملا شارژ شده یا باتری در مفهوم شارژر هزار ندارد.	سبز
باتری در حال شارژ شدن است	قرمز
باتری باید عرض شود الکتریسیته و محدود ندارد یا اضلاع بار الکتریکی و محدود دارد با چدا کردن رابط اذرگی از شارژر وصل کردن مجدد آن، دوباره دستگاه را راه اندازی کنید.	پیشگاه قرمز (خطا) فاموش

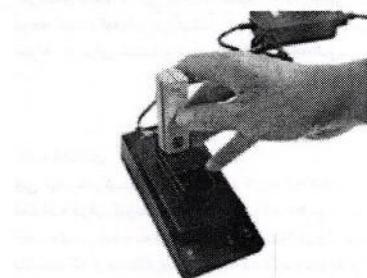
برای شارژ باتری های لیتیوم قابل شارژ :

- شارژر را روی سطح ماقع قرار دهید.
- سیم برق را به منبع تغذیه وصل کنید و آن را نیز از طریق سیمیش به شارژر متصل کنید.



تصویر ۱۳ : اتصال منبع تغذیه به شارژر

- به نرمی یک یا دو باتری را وارد شارژر کنید بطوری که اتصالات باتری روی هر باتری با اتصالات شارژر باتری هماهنگ شود. شارژر به گونه ای طراحی شده است که باتری ها را تنها میتوان از یک جیب شارژ کرد.



تصویر ۱۴ : شارژر باتری به همراه باتری

• باتری به صورت خودکار شارژ میشود.

• لطفاً دقت داشته باشید که اگر یک باتری با کمی شارژر در شارژر قرارداده شود، زمان شارژ شدن کوتاه تر خواهد بود. باتری را میتوان هر زمان از شارژر برداشت. اگر باتری بیش از مدت مورد نیاز در شارژر باقی بماند نه باتری و نه شارژر صدمه نخواهد دید. (حدوداً سه ساعت و نیم) استفاده از باتری ها به صورت چرخش برای زیاد کردن عمر باتری مفید خواهد بود. باتری ها را میتوان با برچسب شماره زد تا به صورت چرخشی مورد استفاده قرار گیرند.

احتیاط:

شارژر باتری برای شارژر باتری های قابل شارژ لیتیوم یون طراحی شده است. امکان شارژ باتری های یکبار مصرف AA توسط این شارژر وجود ندارد.

اتصالات باتری قابل شارژر و شارژر باتری باید تمیز و دور از غبار باشند. اتصالات کثیف ممکن است موجب ناکار آمدی شارژر شود. اتصالات را با استفاده از برس سمعک یا سواب کتانی خشک به آرامی تمیز کنید.

احتیاط:

اگر شارژر باتری به زمین افتاد، دستگاه را از نظر وجود خرابی بررسی کنید. در صورت مشاهده هر گونه خرابی، شارژر باید تعویض شود. قبل از استفاده، باید اطمینان حاصل کنید که سیم برق شارژر سالم بوده و دوشاخه آن نشکسته باشد. اگر سیم برق دستگاه صدمه دیده است، باید آن را تعویض کنید.

استفاده از شارژر باتری در ماشین:

بعد از اینکه آدابتور ماشین را به فندک متصل نمودید، (AB-5620) سیم آدابتور ماشین را به شارژر باتری متصل کنید.

به خروجی فندک ماشین متصل می شود.

تصویر ۱۵: آدابتور شارژر باتری برای استفاده در ماشین



لوازم جانبی

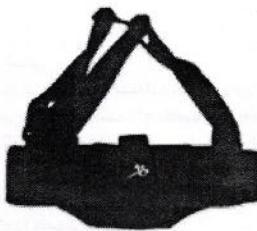
کیف های حمل مخصوص پردازشگر انواع کیفها برای استفاده از پردازشگر صوتی پلاتینیوم ارائه شده است. کیفهای مربوط به کودکان با کیف شانه ای و کیف اسپورتی ارائه می شوند. کیفهای بزرگسالان با کیف چرمی و یک کیف اسپورتی ارائه می شوند. کیفها را در رنگها و طرحهای متفاوت می توان به عنوان لوازم جانبی خردباری کرد.

توجه کنید: کیفهای پردازشگر از جنس نایلون و قابل شستشو با دست و صابون هستند، تنها باید در هوای آزاد خشک شوند، و برای شستشو نباید از ماشین لباسشویی استفاده شود.

کیف شانه ای

این کیف در گیت پردازشگر کودکان ارائه شده است که می توان برای سین دستگاه به بسته یا سینه کودک مورد استفاده قرار بکیرد. بد آن از الیاف انعطاف پذیری ساخته شده و با استفاده از نوار چسبی امکان تنظیم دارند.

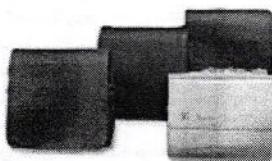
کیف متصل شده به این بند دارای تودوزی و از جنس پارچه نایلونی سبک وزن است. کیف شامل یک پوشش در بالاست که از دستگاری ناخواسته دستگاه در هنگام استفاده پیشگیری میکند.



تصویر ۱۶ : کیف شانه ای

کیف چرمی

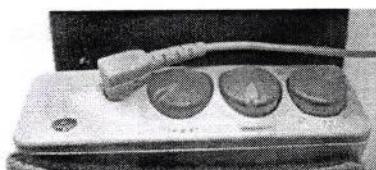
کیف بزرگسالان همراه با یک کیف حمل چرمی با کیفیت بالا ارائه میشود که به خوبی دستگاه را در خود جای می دهد. یک گیره در پشت کیف قرار دارد که میتوان آن را به کمریند محکم کرد. سوراخبایی محافظ سیم در نزدیکی گیره کمریند قرار داده شده اند که عمر سیم های هدیس را بیشتر می کند.



تصویر ۱۷ : کیف های چرمی

کیف اسپورت

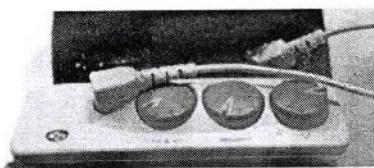
ابن کیف پوشش داخلی ضد آب دارد، من توان آن را دور کمر بست یا به کمریندی که همراه آن ارائه شده است متصل کرد. یک دربوش همراه با توارهای چسبی در بالای آن قرار دارد و از جایه چا شدن کنترلایی پردازشکر جلو گیری می کند، و یک گیره در پشت کیف قرار داده شده است که برای بستن کیف به کمریند مورد استفاده قرار می گیرد. یک کمریند اضافی باعث محکمتر شدن کیف هنگام انجام فعالیتهای ورزشی می شود. سوراخبایی محافظ سیم در نزدیکی بند کمریند قرار گرفته اند و در صورتی که مطابق با آنجه ذکر می شود استفاده گردد باعث افزایش طول عمر سیم دستگاه می شوند. (تصویر ۱۸ - ۲۰ را ببینید)



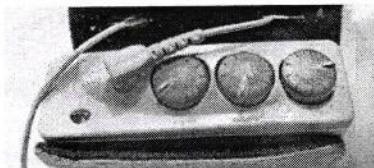
تصویر ۱۸ : اتصال سیم به پردازشگر

بیبود عمر سیم هدیس :

- ۱- سیم را مطابق شکل به دستگاه متصل کنید. (تصویر ۱۸)
- ۲- انتهای دیگر سیم را از سوراخ دورتر کیف عبور دهید. (تصویر ۱۹)
- ۳- سیم را از سوراخ دیگر خارج کنید. (تصویر ۲۰)



تصویر ۱۹ : نحوه وارد کردن سیم در سوراخ که برای عبور سیم تعییه شده



تصویر ۲۰ : نحوه عبور سیم از جداره داخلی کیف

میکروفون کمکی

ممکن است فرد کاربرد ، استفاده از میکروفون کمکی را در بعضی از محیط ها یا در تمامی محیط ها ترجیح دهد . میکروفون کمکی را می توان در دست نگه داشت با به یقه به صورت گردنبند متصل کرد . می توانید مکانیای مختلف قرار گرفتن میکروفون را امتحان کنید تا بینترین موقعیت آن را پیدا کنید .

برای استفاده از میکروفون کمکی :

- ۱- دستگاه را خاموش کنید .
- ۲- میکروفون کمکی را به ورودی مخصوص در کناره دستگاه متصل کنید .
- ۳- میکروفون را با استفاده از گیره سیم در جای مناسبی محکم کنید .
- ۴- پردازنگر را روشن کرده و سویچ برنامه را به یکی از حالت ها ، \bullet تغییر دهید ، و سپس بلندی صدا و حساسیت مورد نیاز برای هر حالت برنامه تنظیم کنید . برای استفاده از میکروفون کمکی PSP باید روی یک برنامه با خروجی کمکی تنظیم شده باشد .
- ۵- قبل از جدا کردن میکروفون از دستگاه ، آن را خاموش کنید .
- هنگامی که از میکروفون کمکی استفاده می کنید ، بسته به نوع برنامه ریزی سیستم ، ممکن است که میکروفون قرار گرفته روی هدیس روشن یا خاموش باقی بماند .
- لطفا با متخصص شناوی مسئول برنامه ریزی دستگاه خود برای اطمینان از اینکه برنامه مناسب برای میکروفون کمکی شما تنظیم شده است ، مشورت کنید .
- نکته میم :
میکروفون کمکی ارائه شده توسط شرکت فقط برای این دستگاه طراحی شده است . به این دلیل ، از استفاده های غیر از مورد پیش یابنی شده خودداری کنید .

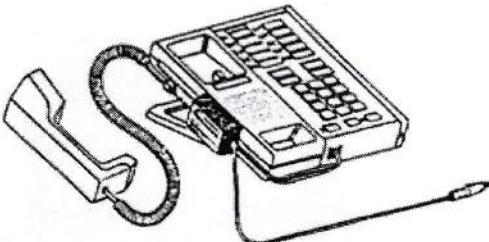
تله کوپل

تله کوپل به عنوان یک رابط حلقة القای صوت برای کمک به سیستم های شنیداری مانند : اتفاق های دارای Loop و گردنبند های سیستم Loop و همچنین به عنوان جایگزینی برای قرار دادن رسپتور تلفن در کنار میکروفون هدیس با میکروفون کمکی ارائه شده است .
برای استفاده از تله کوپل ، فیش آن را به ورودی کنار دستگاه متصل کنید . برای استفاده از سیستم Loop میدان حلقة صوت (Loop) قرار دهید . برای استفاده از یک تلفن مخصوص سمعک بخش مندۀ روزی گوشی تلفن متصل کنید . هنگام استفاده تله کوپل با تلفن که امکان اتصال تله کوپل به آن وجود ندارد (دارای سطح غیر صاف) ، ضروری است که تله کوپل را هنگام استفاده از تلفن با دست در جای خود نگاه دارید .

نکته : تله کوپل را حول قسمت گوشی تلفن بجز خانید تا بینترین نقطه دریافت سیگنال را پیدا کنید .

آدابتور تلفن

آدابتور تلفن به عنوان یک گزینه برای قرار دادن دستگاه تلفن در کنار میکروفون هدیس یا میکروفون کمکی ارائه می شود .
آدابتور تلفن را به شکل زیر تنظیم کنید :



تصویر ۲۱ : آدابتور تلفن

- سیم گوشی تلفن را از تلفن جدا کنید.
- سیم گوتاه را به ورودی گوشی تلفن روی دستگاه متصل کنید.
- قطعه‌ی آداتپور را با استفاده از نوار جسب مخصوص آن در مکان مناسب تنار تلفن وصل کنید.
- گوشی تلفن را به ورودی روی آداتپور تلفن متصل کنید.

برای استفاده از آداتپور تلفن، سیم خاکستری بلند را به ورودی کمکی در کناره دستگاه متصل کنید. میران کنترل و حساسیت را به مقدار مورد نظر تنظیم کنید.

نکته: از آداتپور تلفن تنها در تلفن های استفاده کنید که صفحه شماره کپری آنها روی تلفن قرار دارد. (صفحه روی دسته گوشی قرار ندارد.)

هدفونهای تستر میکروفن هدپیس:
هدفونهای تستر میکروfon هدپیس امکان ارزیابی شنیداری فردی، از کیفیت صدا به شکلی که به میکروفن هدپیس می‌رسد را فراهم می‌کند. تشخیص قطعی سیم برای مثال در محل اتصالات، امکان پذیر است.

برای استفاده از هدفونهای تستر میکروfon هدپیس، سوچیج برنامه را به حال ۵ (حال تستر) برد، هدفونها را به ورودی کمکی در کناره دستگاه متصل کنید و هدفونها را روی گوشی بگذارید. به جدول رفع ایجاد در بخش ۷۱ مراجعه کنید.

نکته: استفاده از هدفونهای تستر میکروfon باعث از کار افتادن چراغ رنگی سبز می‌شود و کاربر قادر به شنیدن از طریق سیستم حلقه‌نحوه اینها خود نخواهد بود.

هدفونهای تستر میکروfon هدپیس تنها در کیت پردازشکر صوتی پلاتینیوم کودکان، ارائه می‌شوند و یا از طریق شرکت AB قابل خریداری می‌باشند. شرکت Advanced Bionics این میکروفونها را تهیه برای ارزیابی و اطمینان از نحوه شنیداری طراحی کرده است.

سایر تجهیزات شنیداری باقی دار قابل استفاده:
علاوه بر لوازمی که همراه دستگاه ارائه می‌شوند، بسیاری از بیماران درخواست استفاده از سایر تجهیزات شنیداری خارجی را دارند. می‌توان از ورودی کمکی در کناره دستگاه برای اتصال سایر دستگاه‌های شنیداری مانند سیستم‌های FM باقی دار، ضبط صوت، یا تقویت تکندهای صوتی تلویزیون استفاده کرد.

هشتمان:

تنها سیستم‌هایی که با باقی کارهای دیوار متعلق می‌شوند، تا زمانیکه سیم رابط (patch cable) می‌شوند و به پریزهای دیوار متعلق می‌شوند، تا زمانیکه سیم رابط (patch cable) ندارید خودداری کنید. این سیم رابط (patch cable) خارجی سیستم الکترونیکی خاصی است که در کیت‌ها وجود ندارد. برقراری اتصال پردازشکر با دستگاه‌هایی که مستقیماً به پریز بر قب متعلق هستند مثل تلویزیون احتمالاً به پردازشکر شما مددم وارد می‌کند و همین طور منجر به انتقال صدای ناخوشاند و نامطبوب را خواهد داشت. لطفاً قبل از استفاده از چنین دستگاه‌هایی با Advanced Bionics تماس بگیرید که مشخص شود اگر سیم ها و ارتباط دهنده های مناسب را داشته باشید آیا پردازشکر شما با دستگاه مورد نظر قابل انتساب است یا خیر.

- استفاده از پردازشکر صوتی پلاتینیوم: چکونه دستگاه را تکار بیندازیم (دستگاه آسان)
- برای استفاده از این دستگاه مراحل زیر را انجام دهید:
 - ۱- اطمینان حاصل کنید که سوچیج برنامه در حالت خاموش (0) قرار داشته باشد.
 - ۲- اطمینان حاصل کنید که باقی شارژ شده، یا باقی های پک باز مصرف به درستی به سیستم متصل شده باشند.
 - ۳- لوله را تنظیم کنید به نحوی که نشانگر میزان صدای کاملاً به سمت چپ چرخانده شود.
 - ۴- پیچ تنظیم سیستم را بررسی کنید (***) . بطروری که نشانگر پیچ تنظیم در موقعیت ساعت ۱۲:۰۰ قرار داشته باشد.
 - ۵- بررسی کنید که اتصال هدپیس به خوبی در ورودی پردازشکر قرار گرفته باشد.
 - ۶- هدپیس را روی سر و روی فسمتی که پروژل قرار دارد، بگذارید.
 - ۷- دستگاه را با چرخاندن سوچیج برنامه روی حالت مناسب روشن کنید. دقت کنید که نشانگر LED قرمز باید حداقل پک باز چشمک بزنند.
 - ۸- اطمینان حاصل کنید که نشانگر LED، هنگامی که ارتیاط با پروژل برقرار می‌شود، خاموش شود.
 - ۹- لوله صدا و حساسیت دستگاه را تنظیم کنید. تنظیم کنترلها می‌تواند در طول روز، بسته به محیط هایی که فرد در آن حضور دارد تغییر کند.

نکته همیشه: تنها از پردازشگری استفاده کنید که برای شما تنظیم شده است. استفاده از پردازشگرهای مختلف که برنامه ریزی متفاوتی دارند، ممکن است باعث ناراحتی فیزیکی یا عدم کارایی دستگاه شود.

نکته مهم: اطمینان حاصل کنید که قبل از پرداشتن هدپیس دستگاه خاموش باشد.

تنظیم برای نویز زمینه در بعضی موارد، نویز پس زمینه ممکن است که در شنیدن واضح صدا داخل ایجاد کند. نویز پس زمینه می‌تواند در جاهایی که افراد زیادی در یک زمان حرف می‌زنند یا در محیط‌های شلوغ مشکل آفرین باشد. کاهش حساسیت پردازشگر از طریق کنترل حساسیت روی دستگاه به سمت چپ به کاهش نویز پس زمینه کمک می‌کند. با استفاده از میکروفون ممکن می‌توان کمی از مشکل کاست.

استفاده از تلفن ادیولوژیست، زمان مناسب برای استفاده از تلفن را به شما اعلام می‌کند. تلفن را می‌توان با قراردادن گوشی مستقیماً روی هدپیس، از طریق میکروفون کمکی، یا با استفاده از آداتور تلفن مورد استفاده قرار داد. تمامی حالات استفاده از تلفن را تجربه کنید. صبور باشید. مکالمه تلفنی پس از کاشت حلزون معمولاً در طول زمان و آشنا شدن پیشتر به دستگاه ارتقاء پیدا می‌کند. هنگام استفاده از آداتور تله کوبیل، گوشی تلفن باید مخصوص کاربران سمعک باشد. این معنی که گوشی باید دارای ظرفیت تطابق التکرو مغناطیسی باشد.

هنگام استفاده از موبایل‌های دیجیتال: در مورد کسانی که ازین گوشی‌ها استفاده می‌کنند ممکن است به تداخل در کارکرد دستگاه پردازشگر منجر شود. اگر چنین ندادن ایجاد شود، می‌توانید پردازشگر را خاموش کنید با از منبع اختلال فاصله بکیرید. قبل از خرید یک تلفن موبایل دیجیتالی، بایستی از امکان بروز این تداخل اطمینان حاصل کنید. چنین اختلالی در موبایل‌های سیستم آنالوگ مشاهده نشده است.

- راهنمای رفع ایجاد آنچه در ادامه خواهد شرحی از متداولترین ایجادهایی که ممکن است در طول زمان استفاده از این سیستم با آن روبرو شوید و همین طور با راه حلیابی برای حل اینگونه مشکلات است. بعد از استفاده از این راه حلها، و در صورتی که مشکل هنوز باقی است. با مرکزی که کاشت حلزون شما را انجام داده و با شرکت Advanced Bionics تماس بکیرید.

صدای شنیده نمی‌شود، هیچ پاسخی از کاربر دریافت نمی‌شود:

- اطمینان حاصل کنید که سیم به دستگاه متصل باشد، و هدپیس به درستی در جای خود قرار گرفته باشد. دستگاه را یک بار خاموش (٠) و روشن کنید. و در موقعیت ٠، ١، ٢ یا ٣ قرار دهید.

اگر چراغ LED قرمز:

چشمک نزد، باتری را تعویض کنید و از یک باتری کاملاً شارژ شده یا باتری یک بار مصرف AA جدید استفاده کنید.

به سرعت و برای ١ تا ٤ مرتبه چشمک زد و سپس به صورت مداوم چشمک زد، سیم و / یا هدپیس را تعویض کنید.

به سرعت و برای ١ تا ٤ مرتبه چشمک زد و سپس ١ چشمک دیگر زده و دیگر هیچ صدای شنیده نشد هدپیس را تعویض کنید. اگر هدپیس در دسترس نیست از میکروفون کمکی با برنامه‌ای که برای استفاده از آن تنظیم شده است استفاده کنید.

به سرعت و برای ١ تا ٤ مرتبه چشمک زد و سپس ١ چشمک دیگر زده و در ادامه LED سبز در واکنش با صدای بلند در نزدیکی میکروفون روشن شد، نشانکر این است که صدای شنیده می‌شوند و سیستم به خوبی کار می‌کند.

کاربر صدای نویزدار می‌شوند:

- اطمینان حاصل کنید که دکمه‌ی حساسیت به خوبی تنظیم شده باشد (موقعیت ١٢٠٠).

سیم را تعویض کنید.

کاربر صدای خفه و مغشوش می شود:

- اطمینان حاصل کنید که کنترل حساسیت به خوبی تنظیم شده باشد (موقعیت ۰۰:۱۲)
- هر چیزی که ممکن است مانع شدن شود (گاه، هدبند و غیره) را از سر بردارید.
- از میکروفون کمکی استفاده کنید تا مشخص شود که آپا یک میکروفون جدید برای هدیس مورد نیاز است.

هدیس می افتد:

- از گیره سیم برای ثابت نگه داشتن و مانع شدن از افتادن هدیس روی زمین استفاده کنید.
- اگر هدیس به طور مکرر در طول فعالیتی‌ای معمولی می افتد، نشان دهنده نیاز به آهربای قویتر است. با مرکز کاشت حذرون خود تماس بگیرید.

هدیس پا بردازشگر خیس شده:

- فوراً دستگاه را خاموش کنید
- با مرکز کاشت حذرون Advanced Bionics تماس بگیرید تا راهنمایی بیشتر را ارائه کنند.

نتنه مهم: تلاش نکنید که هدیس پا بردازشگر را خشک یا تصفیر کنید. در صورتی که احتمال تماس با مایعات وجود دارد از دستگاه استفاده نکنید.

هشدار:

اگر سیستم شما ظاهراً کاملاً کنده باشد، اما از نظر بلندی و کیفیت صدا مشکل دارد، با متخصص شناوی خود تماس بگیرید زیرا احتمال نیاز به تنظیم دوباره دستگاه وجود دارد.

احتیاط:

پردازشگر شما باید تنها در Advanced Bionics سرویس شود. اقدام به بازگردان یا تعمیر سیستم نکنید. اگر قطعه‌ای دچار اختلال شده است از استفاده از دستگاه را متوقف نکنید. بازگردان غیر مجاز دستگاه، با سایر تجهیزات آن، باعث لغو گارانتی یا از بین رفتن کارابین دستگاه می شود.

چگونگی بررسی سیستم:

- شما می توانید شرایط سیستم را با انجام اقدامات ساده ای به شکل زیر بررسی کنید:
- ۱- وضعیت شارژ باتری را بررسی کنید.
 - ۲- وضعیت اتصال سیم را بررسی کنید.
 - ۳- وضعیت میکروفون و سیستم را چک کنید.

برای حصول اطمینان از اینکه سیستم به صورت کلی به خوبی کار میکند، هر سه توصیه را انجام دهید. هنگامی که با این اقدامات آشناشی بیشتری پیدا کردد، انجام هر سه مرحله بین از ۱ دقیقه زمان نخواهد برد.

- ۱- بررسی وضعیت شارژ باتری دستگاه را خاموش (۰) و روشن کنید (۱۰۰٪) و در وضعیت مناسب قرار دهید.
- ۲- سپس تعداد چشمکهای قرمز را بشمارید (نتنه: قرمز وضعیت شارژ باتری را به قرار زیر نشان می دهد:

۴ چشمک سریع نشان می دهد که باتری کاملاً شارژ است.

۲ تا ۳ چشمک سریع نشان می دهد که باتری به حد کافی شارژ دارد.

- ۱ چشمک سریع نشان می دهد که باتری به زودی خالی خواهد شد. باید باتری را تعویض کرد.
- دستورالعمل چگونگی تعویض باتری در ادامه بخش خواهد آمد.

۳- بررسی اتصال هدپس به پروتز:

منظور از اتصال ، انتقال کامل سیگنالها به صورت پیوسته بین هدپس و پروتز کاشته شده است .

برای بررسی حالت قفل شدن یا اتصال ، نشانگر LED را بررسی کنید . بعد از نشان دادن وضعیت بازی ، LED قرمز تقریباً یک چشمک در هر یک تایی خواهد زد که نشان می دهد هدپس به خوبی روی پروتز کاشته شده قرار نکرده است .

مکان هدپس را روی پروتز عوض کنید تا یکه LED قرمز چشمک زدن را متوقف کند (نکته : اگر هشدار صوتی توسط من شخص شنایی فعل شده باشد ، هشدار صوتی نیز هر یک تایی یک بار به صدا در خواهد آمد . این هشدار صوتی معمولاً برای کودکان فعل می شود که مشکل با صدای هشدار ندارند)

۴- وضعیت میکروفون و سیستم:

هتمامی که بازی و وضعیت قفل شد کی جک شدید ، میتوان به بررسی وضعیت میکروفون و سیستم پرداخت ، برای بررسی وضعیت میکروفون و سیستم ، کلید برنامه را به وضعیت برنامه مولز نظر بچرخانید .

و اولم کنترل و دکمه حساسیت را در وضعیت ۱۲۰° قرار دهید .

نشانگر LED اسپر را در حالی که بالکشن خود به میکروفون ضربه آرامی می زیند با در نزدیکی میکروفون حرف می زیند بررسی کنید . چراغ سبز باید با هر ضربه ایکشنست با اولبند صدای بلند روش شود .

اگر چراغ سبز هنوز خاموش است ، از میکروفون کمک استفاده کنید و مرحله ۱۳ را دوباره تکرار کنید . اگر این ارزایی نشانگر صحبت عملکرد میکروفون باید نشانگر این است که هدپس باید عرض شود .

نکته : نشانگر LED سبز زمانیکه برنامه ای AGC را غیر فعال گرده اید کار نمی کند . از مرکز کاشت خود در مورد اینکه کدام برنامه برای ارزایی شرایط میکروفون مناسب است سوال بپرسید .

تعویض اجرا :

سه اقسام معمول و منداولی که برای حفظ کارایی مناسب پردازشکر شما ضروری است عبارتند از : ۱- تعویض بازی لینیوم

۲- تعویض سیم ۳- تعویض هدپس که در ادامه توضیح داده می شود :

۱- بازی قابل شارژ لینیوم بون

PSP بازی های لینیوم بون که به صورت خاص طراحی شده اند کار می کند . یک جا بازی جایگزین که قابلیت شارژ سه بازی یک بار مصرف در اندازه AA را دارد نیز ارائه شده است .

بسیار به میزان اندری که در هر برنامه استفاده می شود . بازی لینیوم به صورت متوسط ۱۰-۱۲ ساعت اندری تامین می کند . همانطور که در بخش چک سیستم شرح داده شد ، (در مرحله ۱) ، بازی خالی یا نزدیک به خالی شدن را با بازی پر تعویض کنید .

برای تعویض بازی لینیوم قابل شارژ :

- سویچ برنامه را به حالت خاموش ببرید .

- بازی ظالی را به نرم و با فشار دادن و بالا بودن اهرم آزاد کننده به سمت چپ دستگاه و در همان زمان فشار دادن محفظه بازی به سمت اهرم ، جایه ها کلید . بازی خالی را در شارژر گذاشته (مطابق با دستورات عمل ارائه شده در بخش تعویض بازی) .

- از یک بازی دیگر که کاملاً شارژ می باشد استفاده کرده شکاف بالای محفظه بازی را با شکاف زیر پردازشگر در یک مسیر قرار دهید .

- محفظه بازی را به سمت شکاف روی دستگاه فشار دهید . این کار را به آرامی انجام دهید . محفظه بازی تنها از یک طرف وارد شکاف می شود . فشار دادن بین از حد ممکن است باعث صدمه دیدن شکافها با گیر کردن بازی شود .

- به مطلعه چک کردن سیستم مرحله ۱ تا ۳ را دوباره تکرار کنید .

تعویض محفظه بازی یک بار مصرف AA :

- درب محفظه بازی های AA را با استفاده از توفرنگی ایکشنست شست در بالای محفظه آزاد کنید .

- بازی را به محفظه بازی وارد کنید ، از مطابقت سرهای مثبت و منفی بازی و اتصالات داخل محفظه اطمینان حاصل کنید .

- دربویش بازی ها را در جای خود بگذارید .

- شیار روی محفظه بازتری را با شیار زیر دستگاه در پک مسیر قرار دهد.
- محفظه را به داخل شیار هدایت کنید تا بینه کاملاً در دستگاه جای گیرد. محفظه به شکلی طراحی شده است که تنها در پک جیب به دستگاه متصل می شود، فشار دادن بیش از حد، باعث گیر کردن یا صدمه دیدن شکاف می شود.
- به منظور چک کردن سیستم مراحل ۱ تا ۳ را دوباره تکرار کنید.

۲- سیم

سیم و سبله انتقال سیگنالیا بین هدپیس و پردازشگر است. در پک انتهای سیم یک فیش تک سوزنی کواکسیال قرار دارد که وارد ورودی روی دستگاه می شود. ورودی در بالای پردازشگر قرار گرفته است. در انتهای دیگر سیم یک فیش دو سوزنی قرار دارد. ضربه گیر پلاستیکی متصل به فیش دو سوزنی برای محافظت از سیم در برابر صدمه دیدن تعییه شده است.

برای تعویض سیم:

- پردازشگر را خاموش کنید.

- سیم هدپیس از قسمت ضربه گیر پلاستیکی، نگه داشته و به آرامی از هدپیس جدا کنید. سیم را از پردازشگر جدا کنید.
- فیش تک سوزنی سیم جدید را وارد ورودی فیش روی هدپیس کنید. دقت داشته باشید که سوزن بزرگتر وارد ورودی بزرگتر و سوزن کوچکتر وارد ورودی کوچکتر شود.
- به منظور چک کردن سیستم مراحل ۱-۳ را تکرار کنید. اگر میکروفون کار نمی کند، سیم اول را مورد استفاده قرار داده و هدپیس را تعویض کنید.

۳- هدپیس

برای تعویض هدپیس:

- دستگاه را خاموش کنید.

- هدپیس را از سیم جدا کنید، از محل ضربه گیر پلاستیکی، انتهای فیش را گرفته و به آرامی سیم را جدا کنید.
- فیش دو سوزنی را وارد هدپیس جدید کنید دقت داشته باشید که سوزن بزرگتر وارد ورودی بزرگتر و سوزن کوچکتر وارد ورودی کوچکتر شود.
- به منظور چک کردن سیستم مراحل ۱-۳ را تکرار کنید.

نکته: اطمینان حاصل کنید که قفل از قطع کردن سیم هدپیس، دستگاه خاموش باشد.

پیشنباد می شود وقتی هدپیس پردازشگر را تعویض می کنید، با مرکز کاشت حلزون خود مشورت کنید تا صحبت عملکرد هدپیس و کیفیت صدا را تنظیم کنید.

جدول روش رفع ایجاد

راه حل	مشکل
<ul style="list-style-type: none"> - باتری را تعویض کنید - اگر بعد از تعویض باتری چراغ چشمک نمی زند ، اتصالات باتری را با پرس سمعک یا سواب کتابی اتصالات را تمیز کنید - اگر مشکل همچنان ادامه داشت ، موضوع را با مرکز کاشت حلوون در میان بگذارید . 	<ul style="list-style-type: none"> - هنگام چک شارژ باتری ، LED چشمک نمی زند .
<ul style="list-style-type: none"> - هدیس را بردارید و آن را مجددا به پروتز اتصال دهید . - سیم هدیس را عوض کنید. - اگر مشکل ادامه دارد ، موضوع را با مرکز کاشت حلوون در میان بگذارید . شاید نیاز به برنامه ریزی مجدد هدیس داشته باشید . 	<ul style="list-style-type: none"> - نشانگر LED قرمز در فواصل یک ثانیه چشمک می زند و / یا زنگ هشدار (در صورت فعل بودن) به صورت مداوم شنیده می شود .
<ul style="list-style-type: none"> - بازبینی کنید که PSP خود بیمار به پروتز متصل باشد . - در شرایطی که دو پروتز وجود دارد ، بازبینی کنید که جای پروسسور چپ و راست عوض نشده باشد . - سوئیچ برنامه را به برنامه دیگری بچرخانید . - اتصالات باتری را جدا کرده و آن ها را تمیز کرده سپس آن را مجددا به پردازنگر خود متصل کنید . - باتری دیگری را متحان نمایید . - مسئله را با مرکز کاشت حلوون در میان بگذارید . 	<ul style="list-style-type: none"> - چشمکبای مداوم و سریع LED قرمز (شاید نشانه اشکال در برنامه باشد)

راه حل	مسئلک
<ul style="list-style-type: none"> - وضعیت باتری را دوباره چک کنید . در صورت شارژ بودن باتری ها مراحل بعدی را انجام دهید . - کنترل حساسیت را چک کنید (۱۲:۰۰) یا حساسیت را صرفا برای ارزیابی افزایش دهید . - میکروفون کمکی را متصل کنید . اگر مشکل رفع شد ، هدیس را تعویض کنید . - هدفونهای تستر میکروفون هدیس را به پورت ورودی خارجی در کناره دستگاه متصل کنید و سویچ دستگاه را به حالت Δ تغییر وضعیت دهید . لطفاً به بخش ((استفاده از پردازشگر صوتی بلندیوم قسمت چگونگی استفاده از هدفونهای تستر میکروفون)) مراجعه کنید . - اگر مشکل ادامه داشت ، مسئله را با مرکز کاشت حلزون در میان بگذارید . 	<p>LED سبز رنگ نسبت به صدای بلند واکنش نشان نمی دهد .</p>
<ul style="list-style-type: none"> - مراحل چک سیستم را تکرار کنید : ۱- شارژ باتری . - وضعیت قفل . ۳- وضعیت سیستم / میکروفون - پرسوسور و برنامه ها را چک کنید . - میکروفون کمکی را چک کنید . - برنامه دیگری را امتحان کنید . - اگر مشکل ادامه دارد ، مسئله را با مرکز کاشت حلزون در میان بگذارید . 	<p>کاربر هیچ صدایی نمی شنود</p>
<ul style="list-style-type: none"> - اطمینان حاصل کنید که سیم به درستی در دستگاه وارد شده و هدیس به خوبی روی سر کاربر قرار گرفته است . - ولوں کنترل و کنترل حساسیت را در حالت ساعت ۱۲:۰۰ قرار دهید . - اگر مشکل رفع نشده است سیم را تعویض کنید . - میکروفون را بررسی کنید تا از خوردگی و کیفیت پاک باشد . 	<p>کاربر صدای نویز دار می شنود .</p>

راه حل	منشکل
<ul style="list-style-type: none"> - اگر امکان پذیر است میکروfon کمکی را امتحان کنید. - با هدیس را تغییر دهید. - از هدفونهای تستر میکروfon هدیس استفاده کنید و سوئیچ برنامه را در حالت Δ قرار دهید. 	کاربر صدای نویز دار می شود.
<ul style="list-style-type: none"> - دقت کنید که از کلاه یا هدبند یا سایر پوشش های سر استفاده نشود. - مراحل قسمت قبلی را تکرار کنید. 	کاربر شکایت میکند که صدا مبهم و مغلوظ است.

مراقبت از سیستم کاشت حلزون

اگر چه پردازشگر شما برای کاربردهای روزانه طراحی شده است، بایستی از قطعات داخلی و بیرونی دستگاه خوبی مراقبت کنید. برای مشاهده بحث ها در مورد نتایج بالینی، هشدارها و موارد رعایت احتیاط به بسته ارائه شده به صورت مجزا در پشت این راهنمای مراجعة کنید. همراه داشتن کارت شناسایی کاربر در همه شرایط الزامی است.

تمیز کردن

در صورت لزوم، می توان هدیس و پردازشگر را با پارچه کمی مرتبط تمیز کرد. دقت داشته باشید که قطره آبی روی اتصالات یا میکروفون نریزد. از ورود آب به پردازشگر یا میکروفون باید جلوگیری شود.

هشدار :

غوطه ور شدن در آب باعث صدمه دیدن قطعات الکترونیک پردازشگر یا هدیس می شود. برای پیشگیری از خرابی در گاز پردازشگر، اتصالات باقی روی بسته باقی و روی پردازشگر باید از غبار و گره ها پاکسازی شوند. اتصالات را مداخل یکجا در ماه با برس سلمعک و یا سوابی فشک کتانی تمیز کنید.

محافظت از پردازشگر :

پردازشگر شما دارای قطعات الکترونیک پیشرفته ای است که امکان صدمه دیدن دارند. بایستی در جایگاهی دستگاه دقت کافی را مبذول کنید. اگر پردازشگر افتاد، از عملکرد درست آن اطمینان حاصل کنید. اگر احتمال خرابی پردازشگر را می دهید، با مرکز کاشت حلزون تماس گرفته تا دستگاه را تعویض کنید. علاوه بر این، محل سیم برنامه ریزی که در کنار پردازشگر قرار دارد باید از جرم ها و غبار محافظت شود، همچنین از تماس با اشیاء آسیب رساننده پیشگیری کنید.

از موارد زیر خودداری کنید:

- افادت پردازشکر

- قرار دادن آن در مکانهای که تماس با آب و رطوبت وجود دارد. به یاد داشته باشید که هنگام حمام، دوش گرفتن، و شنا کردن پردازشکر را بردارید.

- تماس با دمای بسیار بالا یا پایین (زیر صفر درجه، بالای ۵۰ درجه سانتی گراد). باتری های لیتیوم را باید در مکانهای خنک یا در دمای پایینتر از دمای آفاق قرار دهید.

- تماس با بخارهای اگریک بخصوص آنهایی که از مواد نفیت ساخته شده اند.

- الترسیته ساکن امکان صدمه زدن به اجزای الکتریکی پردازشکر را ناسایا. راه رفتن روی پوشش پشمی هنگام که دستگاه مورد استفاده قرار می گیرد، خودداری کنید. اگر الترسیته ساکن وجود دارد، بیمار باید با شای رساله تماس برقرار کند (مانند اشیاء فلزی) و سپس دستگاه را مورد استفاده قرار دهد. همچنین سایر افرادی که احتمال تماس با دستگاه را دارند باید الترسیته ساکن بدن خود را غالی کنند. کوکان قبل از متفقون شدن به فعالیت‌هایی که ممکن است منجر به تولید الترسیته ساکن شود، مانند بازی با اسباب بازی های پلاستیکی، پردازشکر را از خود جدا کنند.

برای افزایش طول عمر هدیس و میکرون به شما پیشنهاد می شود که هدیس را در گیت خشک جانی در طول شب با زمانی که استفاده نمی کنید، قرار دهید. این گیت خشک جانی به صورت جدا قابل خردباری از Advanced Bionics. و نامنایدگی های آن می باشد. در حالی که این دستگاه به شکلی طراحی شده است که حد ممکن مقاوم باشد، باید با دقت و احتیاط از آن استفاده شود. علاوه بر این، سیم سیستم پاییستی مرتباً مورد باریگی قرار گیرد (هر هفته یا هر چند روز) تا از سالم بودن آن اطمینان حاصل شود. در صورت مشاهده خزان و یا فرسودگی سیم آن را تعویض کنید.

محافظت از ایمپلنت کاشته شده:

بروتز کاشته شده می تواند تأثیرات دودین، ورزش کردن و فعالیت‌های مرسموم را تحمل کند. بدون در نظر گرفتن نوع فعالیت، باید دقت داشت که از وارد شدن ضربه به سر جلوگیری کرد، زیرا باعث صدمه به بروتز کاشته شده می شود.

مشهداً:

هنگام انجام فعالیت‌های فیزیکی امکان وارد شدن آسیب با فشار وجود دارد، دقت بیشتری باید کرد. از جمله استفاده از گله ایمنی، برای کاهش صدمه به دستگاه را نمایند. از ورزش‌های تماسی که امکان ضربه خوردن وجود دارد باید خودداری کرد. اگر احتمال صدمه به دستگاه را من می دهم، با ادیولوژیست خود تماس بگیرید.

تخالیه الکتریکی و استانیک: پردازشکر شما و قطعات همراه آن به شکلی طراحی شده است که بیشتر موارد تخلیه بار الکتریکی را بدون برخورد صدمه دیدن قطعات الکتریکی دستگاه شود.

تباریلن دقت داشته باشید که قطعات مانند هدیس، سیمها با پردازشکر صوتی در محیط فرار نگیرند که امکان تخلیه باز الکتریکی ساکن وجود دارد.

تخلیه الکتریسیته ساکن (ESD). هنگام اتفاق می افت که احساس کنید بدن شما در تماس با جسمی حرقه زده اید.

تخلیه الکتریسیته ساکن در محیط‌های بسیار خشک یا سرد رخ می دهد. امکان بروز آن در محیط های سرد و خشک بیشتر است. بروز ESD در محیط های مرطوب کمتر وجود دارد.

امکان ایجاد بار الکتریکی شدید در محیط های زیر بیشتر وجود دارد:

- هنگام راه رفتن روی فرش.

- سر خوردن از سرمه های پلاستیک.

- بیاده شدن از انواع میل.

- هنگام پوشیدن یا دارودن زیرپوش.

- زمانیکه با دست صفحه تلویزیون یا مانیتور کامپیووتر را لمس می کنید.

- زمانیکه تخت خواب و یا ملحجه آن را تعویض و مرتب می کنید.

دقت داشته باشید که موارد احتیاطی زیر باعث کاهش بروز موارد تخلیه الکتریکی ESD می شود:

قبل از اینکه هدیس، سیمها و پردازشکر صوتی را لمس نمایید با لذکشان خود فرد با شنی دیگری را لمس نمایید. در این

صورت تماس دست باعث می شود که بار الکتریکی بصورت این و بن خطر تخلیه شود و از انتقال حرقه به پردازشگر پیشگیری می نماید. زمانیکه روی فرش به سمت فرد دیگری حرکت می کنید ابتدا با دستگاه آنها تماس برقرار کنید قبل

از اینکه آنها اجزاء خارجی پروتئز حلزون شما را لمس کنند.
والدین قبل از اینکه به اجراء خارجی پروتئز حلزون فرزندانشان دست بزنند باید ابتدا بدن کوک خود را لمس کنند، همچنین قبل از آنکه هر بخش از سیستم پردازشگر تان را روی میز یا هر سطح دیگری قرار بدهید، ابتدا شما سطح مورد نظر را لمس کنید.

- قبل از اینکه هدپس، سیم و پردازشگر تان را روی سطوح فلزی قرار دهید، با دستتان سطح مورد نظر را لمس کنید. رعایت این مساله در زمین نازی کوک کان سیار مهم است زیرا در این مکانها برخی از مساحات بسیار بالایی از الکتریسیته ساکن ایجاد می شود و احتمال اینکه تخلیه الکتریکی بین هدپس و با پرسور با محافظه فلزی اطراف زمین به وجود آید، بسیار زیاد است. بطور مثال در مورد سرسره های پلاستیکی این شارژ الکتریکی ایجاد شده بسیار سریع هنگامی که کوک به میله های فلزی نردنی سرسره دست می زند، جریان می پاید.
- هنگام پیاده شدن از وسایط نقشه موتوری، مخصوصا در آب و هوای سرد و خشک بسیار دقت کنید که بین اجزای سیستم پردازشگر تان با خشایای فلزی و سیله نقشه موتوری ایجاد نشود.
- در صورت امکان قبل از تعویض لایاس زیرپوش و بخشیای خارجی سیستم پردازشگر را از خود جدا کنید.
- صفحه تلویزیون و مانیتور دارای بار الکتریکی بسیار بالایی هستند. تماس دست شما با این سطوح از دو جنبه خطرناک است.

دلیل اول: بار الکتریکی روی صفحه نمایشگر می تواند باعث بروز جرقه شود. دوم: تماس دست و یا دستمال کشیدن بر روی صفحه نمایشگر می تواند باعث ایجاد انتقال بار الکتریکی به بدنه شما شود و هنگامی که با سایر سطوح یا افراد دیگر تماس برقرار کنید تخلیه می شود. بنابراین به صفحه تلویزیون یا نمایشگر دست نزنید.

- هنگام شستن لباسها یا ملحفه ها ای تخت از نرم کننده پارچه استفاده کنید در این صورت احتمال ایجاد بار الکتریکی کاهش می پاید. همچنین زمانیکه می خواهید تخت را مرتب کنید و در عین حال از پردازشگر تان هم استفاده کنید. به پاد داشته باشید که ابتدا با دستتان تخت را لمس کنید تا اگر بار الکتریکی در بدنه شما ذخیره شده، تخلیه گردد.

ردیاب های فلزی امنیتی در فرود گاهها
اسکنرهای امنیتی و ردیاب های فلزی آسیبی به پروتئز شما وارد نمی کند. با این حال شما ممکن است زمانیکه در حال عبور از ردیاب های فلزیاب امنیتی هستید، آلام هشدار پردازشگر تان فعال شود. بنابراین به پاد داشته باشید که همواره کارت شناسایی مربوط به ایمپلنت خود را در همه موقع به همراه داشته باشید. همچنین در چین و ضیعت هایی ممکن است شما صدای ناخوشاپنده را بشنوید که به دلیل میدان مغناطیسی موجود در اطراف دربهای امنیتی با ردیاب های اسکن دستی به وجود می آید. برای جلوگیری از این مشکل و لوم پردازشگر تان را قبل از عبور کردن از اسکنرهای امنیتی کم کنید که مطمئن شوید اگر این اتفاق بیفتد، صدا بلند یا ناراحت کننده نخواهد بود.

دستگاه اشعه X

دستگاههای اشعه ایکس به بخش کاشته شده داخلی (ایمپلنت) آسیبی نمی رسانند، اما ممکن است میکروفون داخلی و یا T-Mic صدمه بینند. بنابراین هر کز پردازشگر و این قطعات رادر داخل چمدانهایی که با اشعه X اسکن می شوند (در فرود گاهها) با سایر مکانهایی که کنترل امنیتی آنها با اشعه X صورت می پذیرد قرار ندهید.



User Guide

for the Platinum Series™ Sound Processor

PLATINUM SERIES *By Advanced Bionics*



عرشیا گستر درمان

ARSHIA GOSTAR DARMAN

تماننده انجصاری کمبانی Advanced Bionics

در ایران

EUROPEAN HEADQUARTERS

Advanced Bionics SARL
76 rue de Battenheim
68170 Rixheim/Mulhouse, France
Tel.: +33 (0)3 89 65 98 00
Fax: +33 (0)3 89 65 50 05
europe@advancedbionics.com

GERMANY, AUSTRIA & SWITZERLAND

Advanced Bionics GmbH
Leonrodstrasse 56
80636 Munich, Germany
Tel.: +49 (0)89 452 13 28 10
Fax: +49 (0)89 452 13 28 29
info@advancedbionics.de

UK, IRELAND & SCANDINAVIA

Advanced Bionics UK Ltd.
2, Breaks House, Mill Court
Great Shelford
Cambridge CB22 5LD, UK
Tel.: +44 (0)1223 847888
Fax: +44 (0)1223 847898
uk@advancedbionics.com

BENELUX

Advanced Bionics N.V.
Waterfront Research Park
Galileilaan 18
2845 Niel, Belgium
Tel.: +32 (0)3 450 76 76
Fax: +32 (0)3 450 76 79
benelux@abionics.fr

SPAIN
Advanced Bionics España, Portugal
C/ Juan Bautista Lafora, Nº6, 7 A
03002 Alicante, Spain
Tel.: +34 (0)965 200 210
Fax: +34 (0)965 140 328
iberia@abionics.fr

ITALY
Advanced Bionics ITALIA SRL
Via IV Novembre, 92
20021 Bollate (MI), Italy
Tel.: +34 02 38 306 671 / 38 304 191
Fax: +34 02 30 066 908
italia@abionics.fr

شرکت عرشیا گستر درمان

آدرس: تهران، بلوار میرداماد، خیابان رازان شمالی
کوچه هشتمن، پلاک ۱، واحد ۶

www.arshiaogostar.co
info@arshiaogostar.co