



پژوهشگاه سلامت شریف

Pezhvak Salamat Sharif Company

www.biosengroup.com



فهرست مطالب

Products Index

Foreword

پیش‌گفتار

ECG Patch

پچ نوار قلب

Digital Stethoscope

گوشی پزشکی دیجیتال

Smart Band

مچ‌بند هوشمند

Smart ECG Analyzer

آنالیز نوار قلب

Android Application

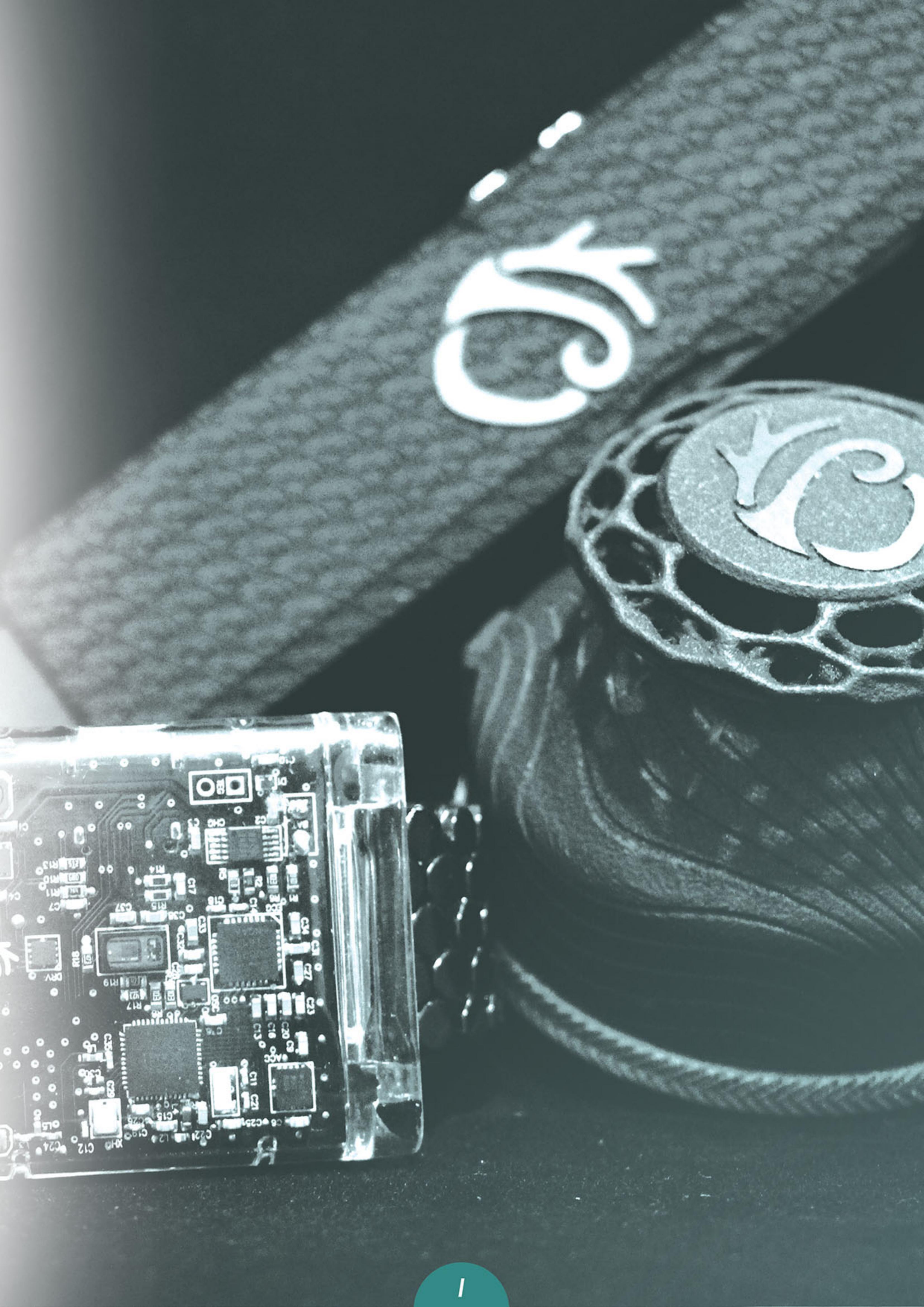
اپلیکیشن اندروید

Future Products

محصولات آینده



BICSEN



● پیش‌گفتار

آنچه در ادامه خواهید دید، نتیجه‌ی تلاش جوانانی امیدوار، مشتاق و خلاق است که رویاهای بزرگی دارند؛ امیدی که آن‌ها را در شب‌های دراز بی‌خوابی هشیار نگه می‌دارد تا صفحات مقابل را رقم زنند. اشتیاقی سیری‌ناپذیر برای ساخت بهترین‌ها و خلاقیتی که آن‌ها را در راه به چالش کشیدن مرزها و محدودیت‌ها همراهی می‌کند.

پس از پشت سر گذاشتن همه‌گیری بیماری کووید ۱۹، اهمیت حوزه‌ی سلامت دیگر بر هیچ‌کس پوشیده نیست. خدمات نظام درمانی در حال حاضر نقاط ضعف و قوت متعددی دارد که با نگاهی استراتژیک می‌توان به جنبه‌های مختلف آن پرداخت: از بیمه‌های سلامت تا مراجعات غیر هوشمند و دسترسی نامناسب به خدمات تخصصی همگی از مواردی هستند که در ارتباط با این مساله مطرح می‌شوند.

ما برآئیم تا با کمک تکنولوژی‌های روز و با استفاده از ظرفیت‌های بالقوه، با وجود تمامی چالش‌های پیش‌رو، در راستای بهبود سطح کنونی سلامت جامعه حرکت کنیم.

● Foreword

In recent years, health has become one of the main global concerns. While it is estimated that 90 percent of serious health problems are preventable, the lack of access to proper diagnostic tools obstructs the process of prevention and timely treatment. Accurate recording and analysis of health signals is one such tool that can greatly reduce the risk of major complications.

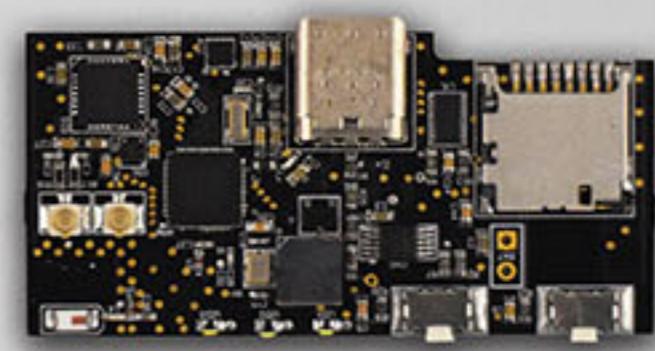
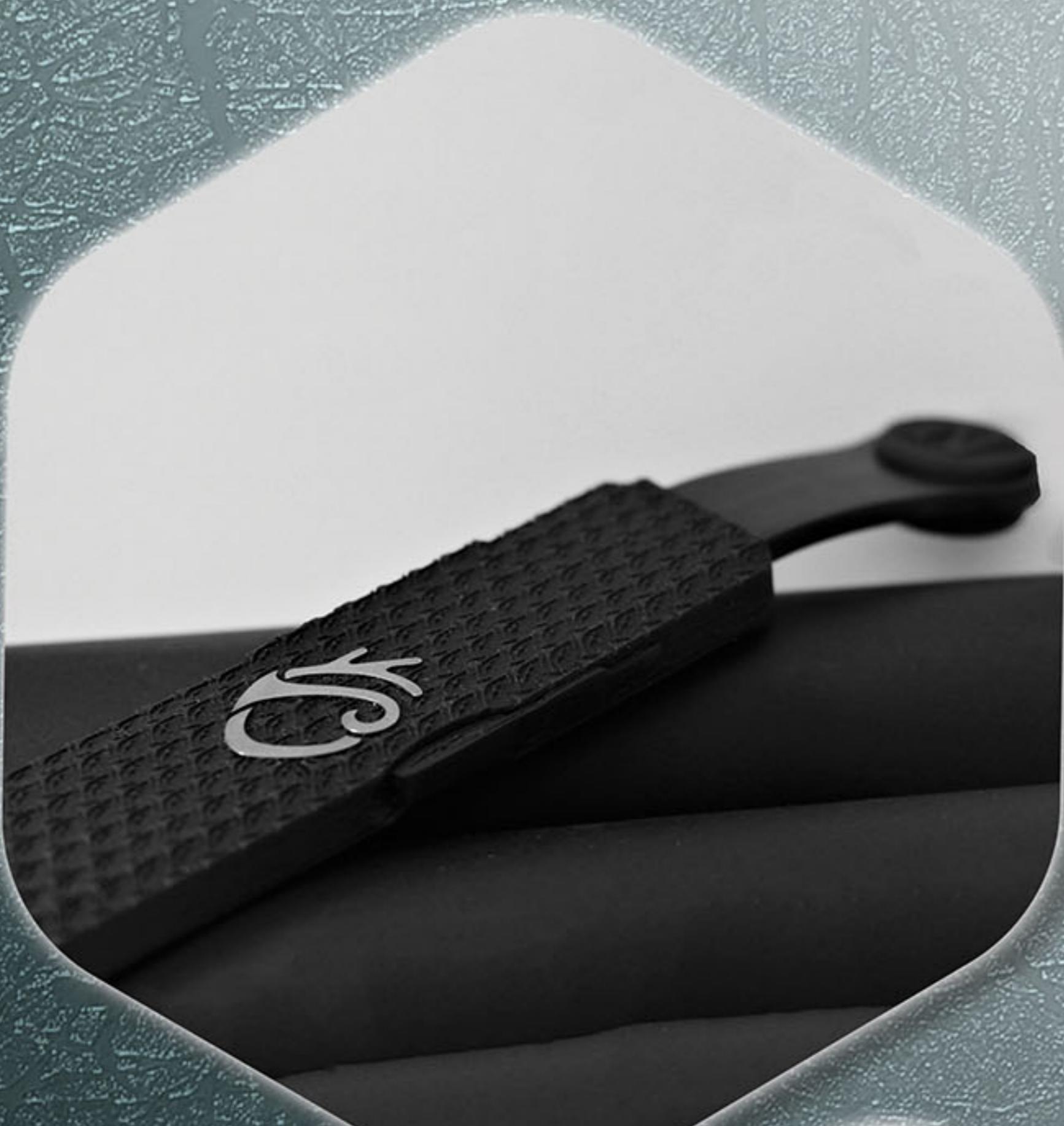
Our goal in the BIOSEN group is to provide ergonomic, accessible, and highly sensitive devices and services using state-of-the-art technologies. We also offer technical support and warranty to assist you in the accurate and reliable analysis of your health.

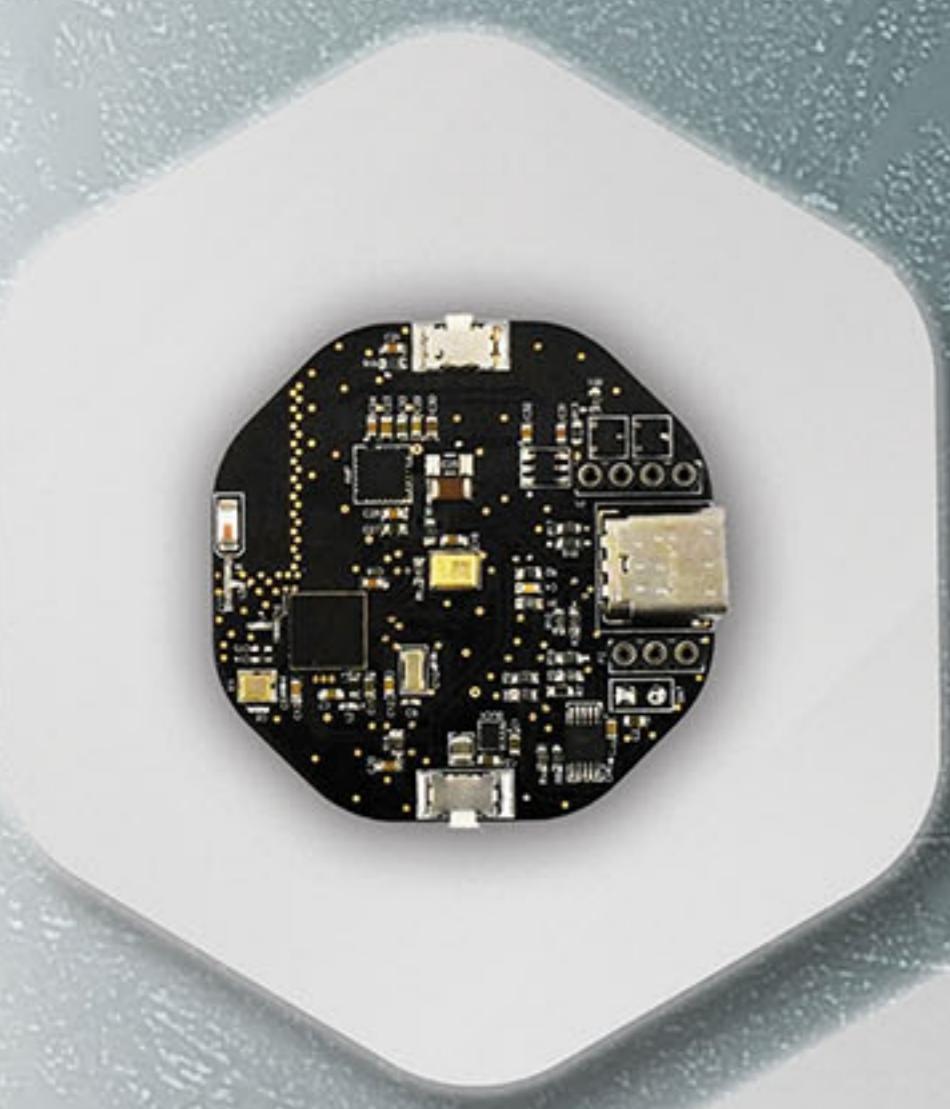
• پچ نوار قلب

پچ نوار قلب موبیوس یک ابزار ارگونومیک و بسیار کم مصرف است که برای ثبت نوار قلب (ECG) و به اشتراک‌گذاری آسان آن با پزشک معالج شما طراحی شده است. این دستگاه قادر است پس از هر بار شارژ کامل، تا دو هفته به صورت مداوم الکتروکاردیوگرام تک لید و فعالیت‌های فیزیکی شما را ثبت کرده و به پزشک شما ارائه دهد. از طریق اتصال به اپلیکیشن جامع بایوسن در اندروید با BLE نسخه ۵، این دستگاه، اطلاعات شما را به صورت Real-Time نمایش می‌دهد. همچنین، داده‌ها روی حافظه Micro-SDC ذخیره می‌شوند و پزشک شما قادر است از طریق اپلیکیشن تحت وب، آنالیز سیگنال‌ها را مشاهده کند.

• Mobius Patch

The BIOSEN Mobius Patch is an ergonomic and highly efficient device that enables the recording of ECG signals and easy transmission to your physician. It has the capability to record continuous ECG and monitor physical activity for up to two weeks on a single charge. The device has been developed in conjunction with our comprehensive analyzer platform, allowing users to conveniently view their ECG data through a Bluetooth connection with an Android device. Additionally, the recorded data is securely stored on a micro-SDC for future reference. Furthermore, healthcare practitioners can upload the data to our WebApp for AI-assisted diagnosis and analysis.





● گوشی پزشکی هوشمند

کاردیسونیک یک استتوسکوپ دیجیتال است که قابلیت فیلتر کردن صداهای قلبی و تنفسی را دارد و امکان ضبط و ارسال آنها را نیز فراهم می‌کند. تنظیمات تقویت‌کننده این دستگاه از طریق یک ولوم چرخشی دیجیتال قابل تنظیم است. با استفاده از BLE نسخه ۵، این دستگاه به اپلیکیشن اندروید بایوسن متصل می‌شود و به کاربر امکان می‌دهد صداها را ضبط و ذخیره کند، نمودار امواج صوتی را بررسی کند و از هدفون‌های بی‌سیم یا سیمی برای گوش دادن به صداها استفاده نماید. این دستگاه قادر است با یک بار شارژ کامل به مدت تا ۷۲ ساعت به صورت مداوم عمل کند.

● Stethoscope

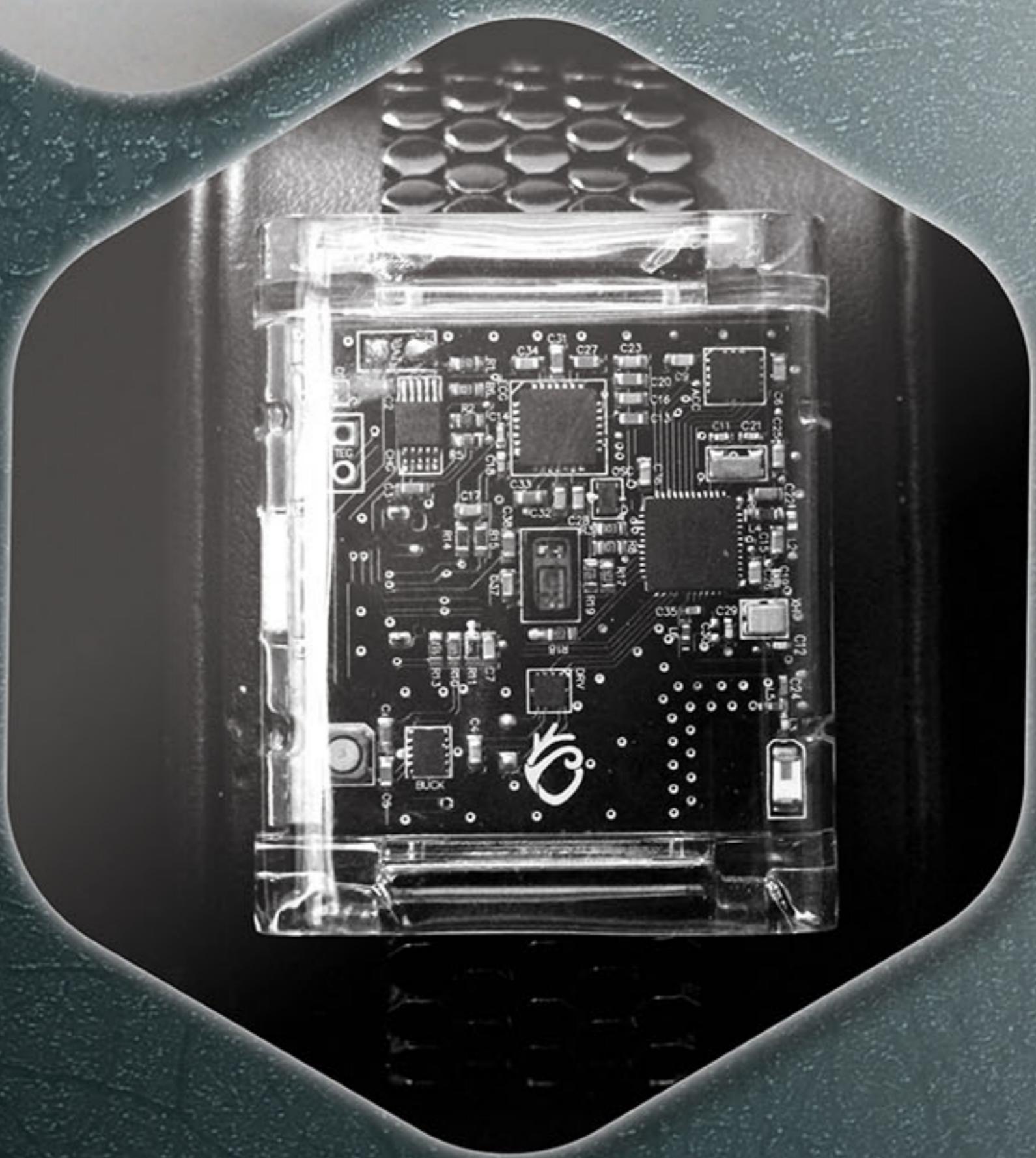
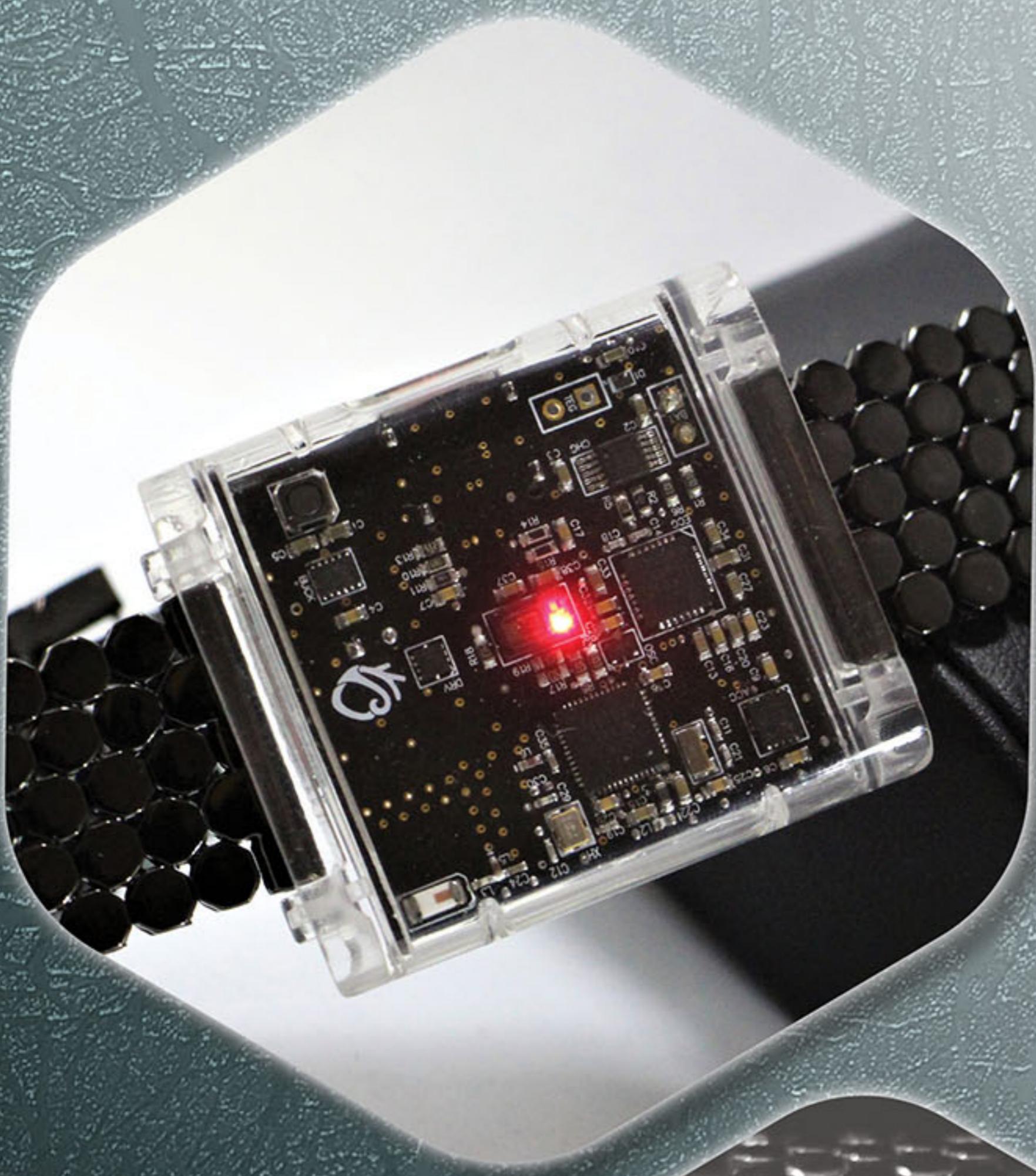
CardiSonic is an advanced digital stethoscope developed for clinical purposes, enabling users to record and instantly view waveforms in real-time. It provides internal filter modes for precise listening to respiratory and cardiac sounds. The amplification can be conveniently controlled using a single rotary encoder, specifically designed for wired headphones. With Bluetooth Low Energy 5 connection, users have the option to utilize wireless headphones and synchronize with the dedicated application for sound recording and real-time waveform viewing. The stethoscope boasts an ultra-efficient hardware design, ensuring an impressive 72 hours of continuous operation.

• مچ بند هوشمند

مچ بند هوشمند با قابلیت پایش سیگنال های حیاتی، اطلاعات مهمی از فعالیت های فیزیکی، ضربان قلب، اکسیژن خون (SpO₂) و نوار قلب را دریافت می کند. علاوه بر این، با اتصال دستگاه به اپلیکیشن جامع بایوسن با استفاده از پروتکل BLE نسل ۵، کاربران قادرند اطلاعات دریافتی را به صورت آنی نمایش بدهند و ذخیره کنند. با استفاده از ژنراتور ترموالکتریکی، این دستگاه، اختلاف دمای محیط و بدن را به انرژی الکتریکی تبدیل کرده و باتری اش را شارژ می کند. با مچ بند هوشمند، جهانی از اطلاعات حیاتی در دستان شماست و این وسیله با ارائه اطلاعات دقیق و جامع، شما را در حفظ سلامتی و بهبود کیفیت زندگی همراهی می کند.

• Smart Band

The GlassTrack is an easy-to-use health-tracking device that allows recording of ECG signals, physical activity, heart rate, and SpO₂. This is made possible through BLE 5 connection to the BIOSEN Android application, which provides real-time viewing and storage options. The self-recharging technology used in this device ensures that it does not need to be recharged as long as it is worn by the user.





● آنالیز نوار قلب

با آپلود داده‌های بهدست آمده از پچ نوار قلب یا مچبند در اپلیکیشن تحت وب بایوسن، سرورهای ما با استفاده از هوش مصنوعی، پس از فیلتر کردن نویز برق شهری و Baseline Wandering، ضربان قلب، محل قله R هر تپش و انواع آریتمی‌ها را در کوتاه‌ترین زمان شناسایی می‌کنند و به شما نمایش می‌دهند. این نرم‌افزار تحت وب از تمامی مرورگرهای رایج قابل دسترس است و امکان انتخاب قسمت‌های مختلف سیگنال، علامت‌گذاری، گروه‌بندی، نوشتن یادداشت و گزارش نهایی را به کاربر می‌دهد و کل اطلاعات ثبت شده در سرور ابری در دسترس باقی می‌ماند.

● Smart ECG Analyzer

By uploading data collected from your Mobius heart rate patch or Glass Track wristband to our web-based BIOSEN application, our servers use artificial intelligence to quickly filter out power line noise and baseline wandering, enabling us to identify heart rate, R peak location, and various arrhythmias in the shortest possible time. Our web-based software is accessible from all popular browsers and allows users to select and mark different signal segments, group them, add notes, and generate final reports. All recorded data remains available on our cloud server for future reference.

• اپلیکیشن اندروید

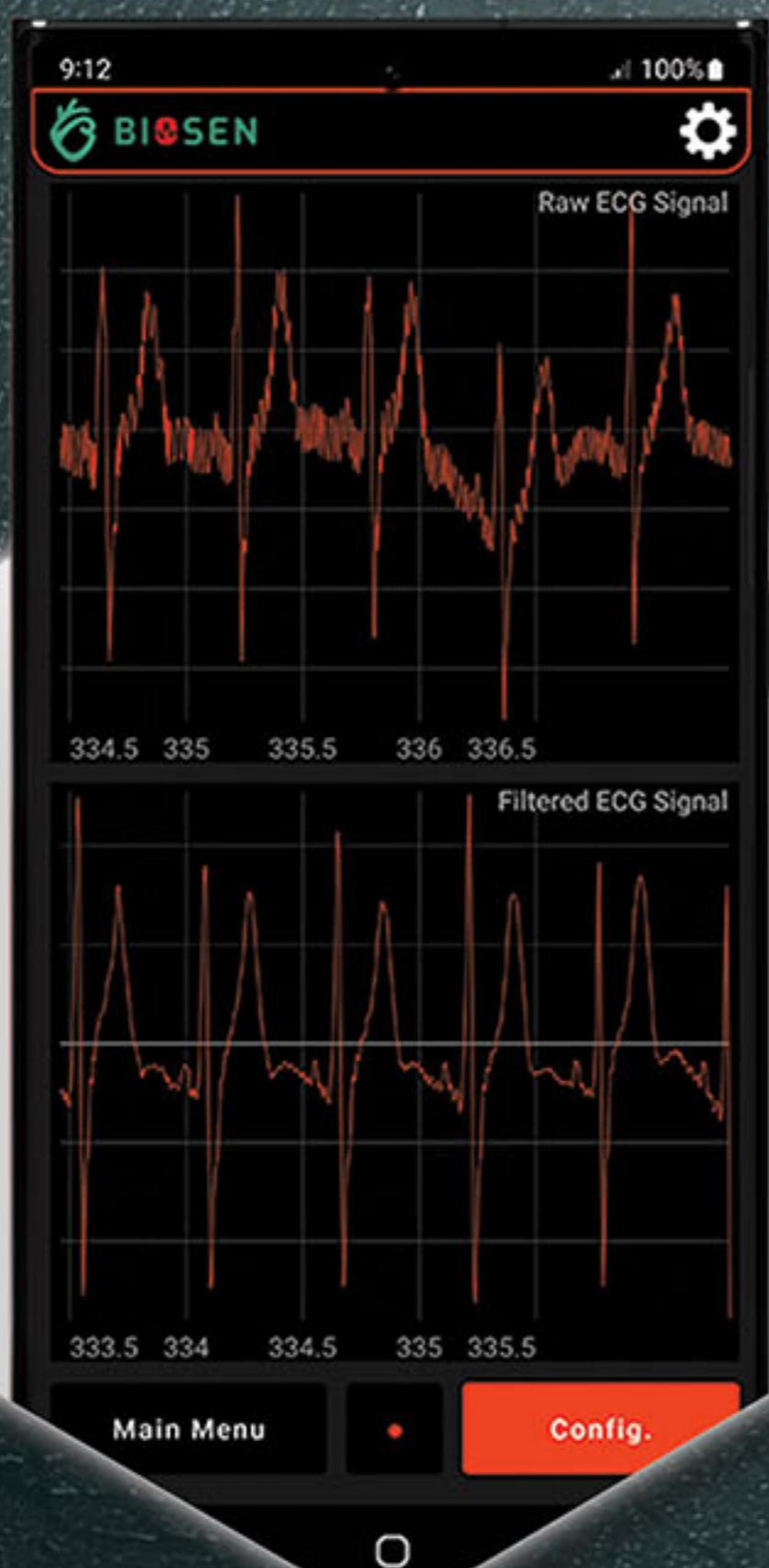
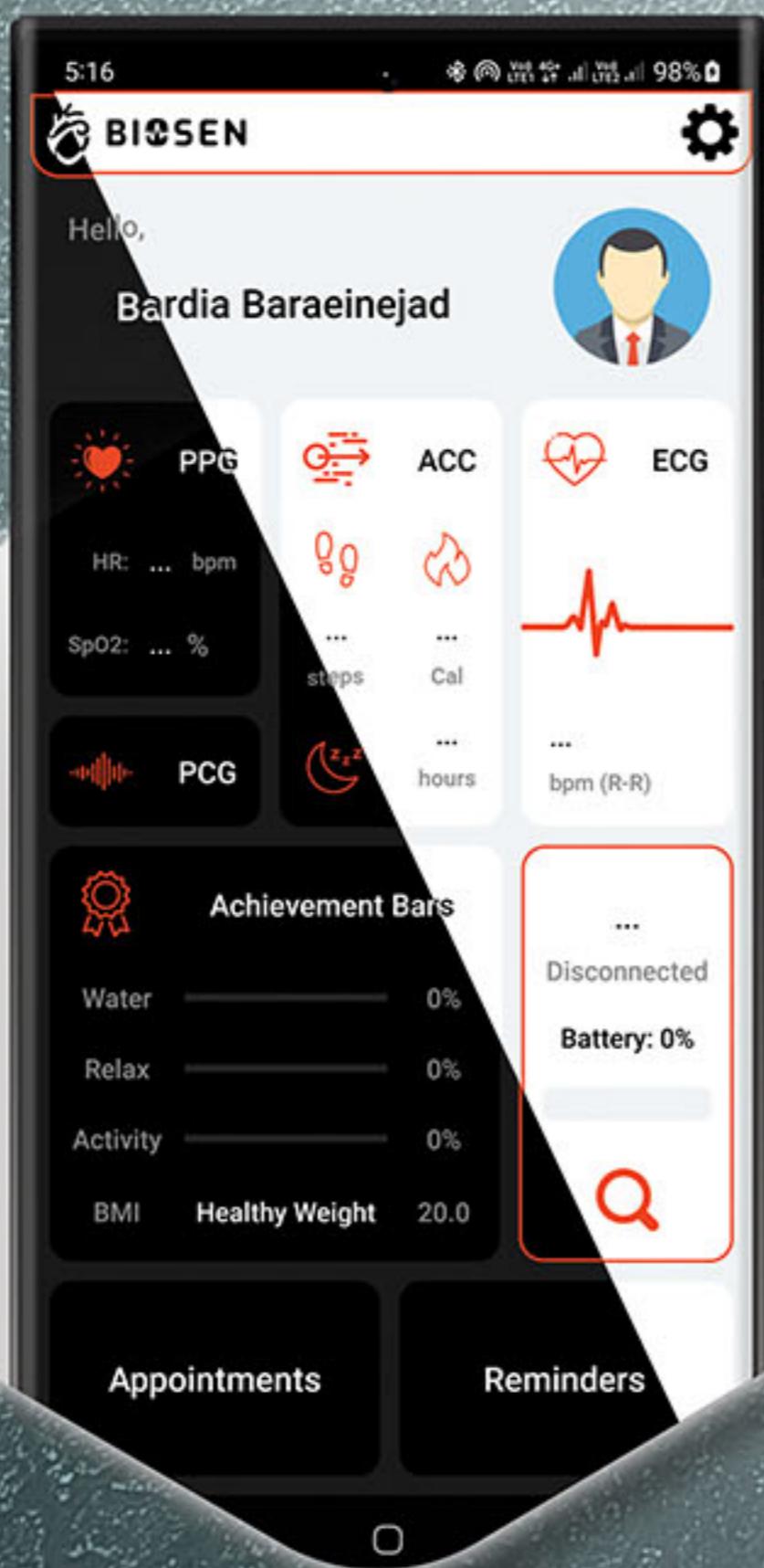
اپلیکیشن اندروید بایوسن، نرمافزاری اندرویدی است که به شما امکان می‌دهد تمامی دستگاه‌های پایش سلامت بایوسن را به گوشی هوشمند خود متصل کنید. این اپلیکیشن کم حجم، می‌تواند نمایش سیگنال‌های گجتها را به صورت آنی فراهم کند (Real-Time) و اطلاعات شما روی سرور ابری ذخیره می‌شوند. علاوه بر این، به این نرمافزار یک سیستم یادآور دارو و قرار ملاقات با پزشک نیز اضافه شده است تا تمامی نیازهای مهم مرتبط با سلامت شما را پوشش دهد. به طور کلی، اپلیکیشن بایوسن یک ابزار کارآمد و کاربردی برای پایش سلامت شماست که با استفاده از آن می‌توانید به بهبود و حفظ سلامت خود بپردازید.

• Android Application

BIOSEN application is an Android application that allows you to connect all BioSense health monitoring devices to your smartphone. This small-sized application provides real-time display of gadget signals and stores your information on cloud servers. In addition, this software also includes a medication reminder system and appointment scheduling with a doctor to cover all important health-related needs.

In general, BIOSEN app is an efficient and practical tool for monitoring your health, allowing you to improve and maintain your well-being.





بی‌نهایت در فضای محدود

INFINITY WITHIN A FINITE SPACE

تهران - شهرک اکباتان - خیابان نفیسی، پلاک ۱۵ (مجتمع آرین) - طبقه ۳ - واحد ۱۱

✉ info@biosengroup.com

۰۲۱ ۰۴۴۶۳۹۳۵-۰۷-۰۷



🌐 www.biosengroup.com

