

وسيله‌ای عالی برای تحت‌نظر داشتن افراد مسن از راه دور
با ولبی به صورت بی‌سیم علائم حیاتی بدن را مانیتور کنید



"ولبی"، ایده‌ای که بیشتر شبیه فیلم‌های علمی تخیلی است. در حقیقت، "ولبی" یک جعبه کوچک سیاه رنگ است که علائم حیاتی افراد حاضر در یک مکان را مانیتور می‌کند. این جعبه از امواج رادیویی برای بررسی از راه دور ضربان قلب و تنفس استفاده می‌کند.

"ولبی" از امواج رادیویی برای بررسی از راه دور ضربان قلب و تنفس استفاده می‌کند. سپس، این اطلاعات روی یک سرور کلاود آپلود شده و خانواده فرد بیمار و پرشکبان می‌توانند از راه دور فرد موردنظر را مانیتور کنند.

مطلب پیشنهادی



حس‌گری برای جمع‌آوری اطلاعات حیاتی
این حس‌گر اطلاعات حیاتی را از درون عرق انسان استخراج می‌کند

هدف اصلی از طراحی این وسیله تحت‌نظر داشتن سلامت افراد مسن و سال‌خورده است. استارت‌آپ "وی-سینس" (V-Sense) توسط مهندسان و مدیر پروژه‌های اسبق ناسا راه‌اندازی شده و از فناوری این آژانس فضایی برای بررسی علائم حیاتی از یک فاصله زیاد استفاده می‌کند. در این روش، هیچ‌گونه تماس فیزیکی یا سیم‌ها و کابل‌های

متصل به بدن هدف وجود ندارد.

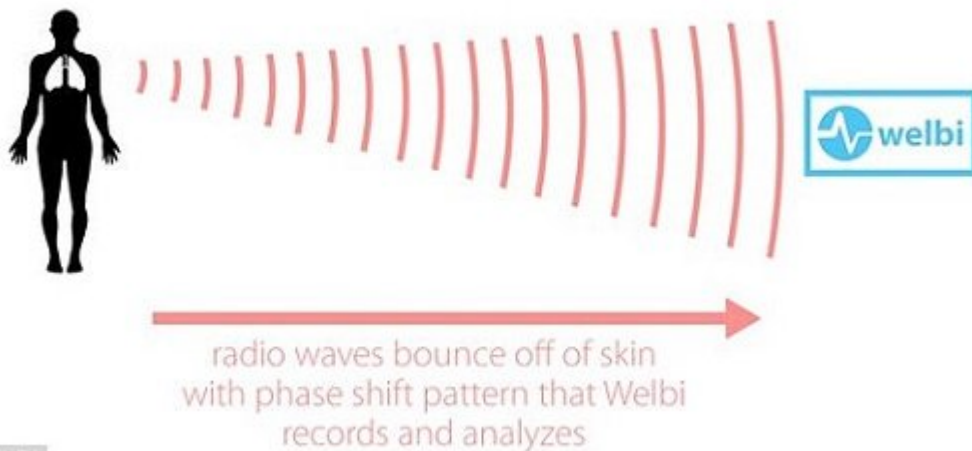


© V-Sense Medical

فناوری که در زیرساخت این روش به کار رفته به منظور شناسایی قربانیان حوادث طبیعی از طریق مکان‌یابی منابع ایجاد تپش قلب در انبوهی از آوار توسعه داده شده است. ولی از رادیوی کم مصرف برای مانیتور افراد استفاده می‌کند. نمونه ساخته شده فعلی قادر به مانیتور ضربان قلب، نرخ تنفس و متغیر ضربان قلب است.

همان‌طور که گفته شد فناوری زیرساخت این گجت FINDER نامیده می‌شود و به‌گونه‌ای طراحی شده که می‌تواند ضربان قلب انسان را از فاصله 9 متری در زیر ده‌ها تن آوار و خرابه، 6 متری زیر بتن سخت و یا یک فاصله 30 متری در فضای باز شناسایی کند. حالا قرار است از این سیستم برای مصارف خانگی استفاده شود.

How it Works



© WELBI

ولبی در بین تمام ریدیاب‌های علائم حیاتی منحصربه‌فرد است زیرا نیاز به پوشیدن هیچ چیزی ندارد و به‌صورت مداوم اتاق را از طریق رادار مانیتور می‌کند. زمانی‌که امواج رادیویی به بدن فرد برخورد می‌کند با توجه به نوع حالت بدن منعکس می‌شود و با هر نفس یا ضربان قلب به یک سمت می‌رود. از آنجایی که واکنش بدن نسبت به هر نفس نسبت به ضربان قلب بیشتر است، سیستم به راحتی قادر به جداسازی اطلاعات به دست آمده است. اطلاعات توسط دستگاه جمع‌آوری می‌شود و یک الگوریتم در هر 30 ثانیه نرخ ضربان قلب و تنفس را پردازش می‌کند و آن را به سمت کلاود ارسال می‌کند. افراد خانواده یا پزشک معالج وی با باز کردن اپ ولبی روی اسمارت‌فون می‌توانند از وضعیت سلامتی عزیزانشان مطلع شوند. قیمت این گجت 300 دلار اعلام شده است.

منبع:

[دیجی‌میل](#)

تاریخ انتشار:

27 شهریور 1396

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/news/world/9555/%D8%A8%D8%A7-%D9%88%D9%90%D9%84%D8%A8%DB%8C-%D8%A8%D9%87%E2%80%8C%D8%B5%D9%88%D8%B1%D8%AA-%D8%A8%DB%8C%E2%80%8C%D8%B3%DB%8C%D9%85->

%D8%B9%D9%84%D8%A7%D8%A6%D9%85-%D8%AD%DB%8C%D8%A7%D8%AA%DB%8C-
%D8%A8%D8%AF%D9%86-%D8%B1%D8%A7-
%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C%D8%AA%D9%88%D8%B1-
%DA%A9%D9%86%DB%8C%D8%AF