

ビデオベース バイタルサイン・モニタリング



AI-powered ヘルス & ウェルネス
モニタリング

カメラさえあればどんなデバイスでもバイタルサイン・モニターとして活用可能に

ビナーの先進テクノロジーを使えば、スマホ、タブレット、PCなどカメラを搭載しているあらゆる機器をヘルス&ウェルネスモニタリングに利用可能になります。ウェアラブル製品を装着することなく、ビデオデータだけで医療機器レベルの精度でバイタルサイン測定を実現します：



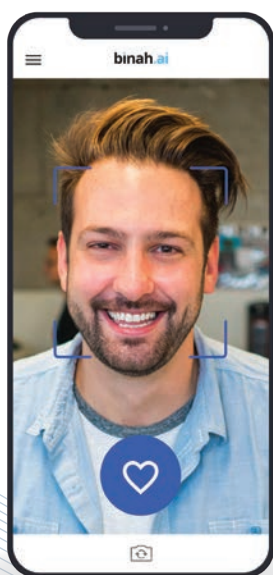
先進テクノロジー

ビナーのソリューションは、シグナルプロセッシング技術とAI技術を融合した独自のテクノロジーによって実現されています。人の顔の「頬（ほほ）上部の肌」のビデオデータ（「目」のビデオデータは不要）を独自の数学的な手法を用いて解析し、10秒から2分程度（測定項目ごとに差があります）で医療機器レベルの精度でバイタルサインを測定します。モーション補正や光量正規化などの処理を加えることでより多くの場面において、年齢、性別、人種を問わず測定が可能です。バイタルサインの測定にはリモート・フォトプレチスモグラフィ（rPPG）をベースにした独自の手法を利用しています。ストレスレベルの測定には、Baevsky's and US/European Index level measurementsというグローバルに認められている手法を採用しています。医療専門家による査読済みの研究に基づいたアルゴリズムと、リアルタイムビデオデータの継続的かつ正確なrPPG解析とを組み合わせることでバイタルサインの測定を実現しています。

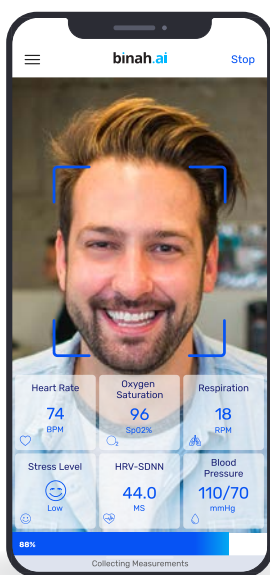
提供方法

自社のアプリでビナーのテクノロジーをご利用いただけるようにSDK（Android用、iOS用）をご用意しています。また、ビナーのアプリのホワイトラベルでのご提供も可能です。

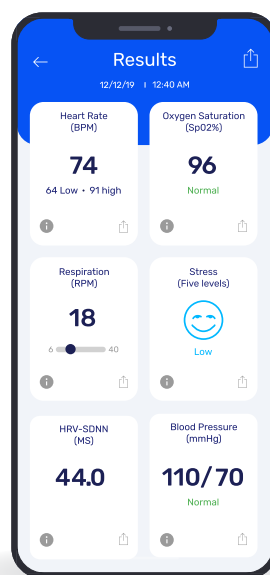
ビデオデータからの心拍数の測定は次のステップで実行されます：



あらゆるスマホで動作、インターネットへの接続は不要



スマホカメラでリアルタイムのバイタルサイン測定



わずか2分弱で健康状態を確認

多くのユースケースで利用されるビデオベース・バイタルサイン・モニタリング



遠隔医療や
プライマリ・ケア

ウェルネスや
予防医療

遠隔モニタリング

保険

バーチャル診察

介護利用

オートモーティブ
(ドライバー、乗客のウェルネス)

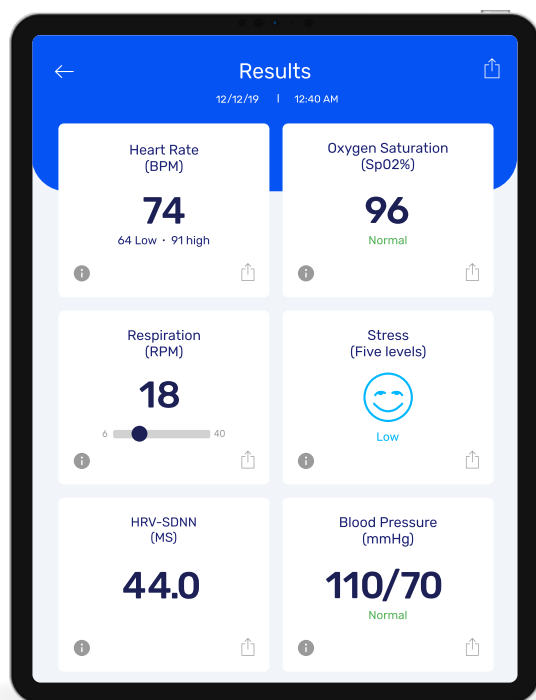
幼児モニタリング

医療機器レベルの精度で
バイタルサイン・モニタリング

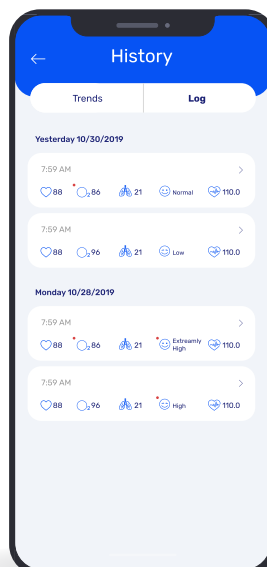


心拍数測定精度：

ビナーは 誤差2bpm以下を実現、(他製品は 誤差3~4bpm以上)



タブレットでも動作、あ
らゆるアプリに統合可能



詳細データの履歴を
表示可能



測定データの傾向を
わかりやすく表示

AIの力でヘルスケアとウェルネスの未来を切り拓く

独自の先進テクノロジーを活用して、すべての人が、どこにいてもヘルス&ウェルネスサービスを受けられる未来の構築というビジョンとミッションをビナーは目指します。その実現には、ビデオベースで医療機器レベルの精度のバイタルサイン・モニタリングが可能なツールが大いに貢献すると確信しています。ビナーが提供するアプリのユースケースは無限に広がります。例えば、遠隔医療、遠隔モニタリング、プライマリ・ケア、個人・社員のウェルネス、予防医療、バーチャル治験、介護利用、保険、社内ウェルネス測定など。ビナーの提供する技術は、数学、物理学、バイオテクノロジーといった分野の博士号保持者をメンバーを中心とする、未来を切り拓いていくチームが実現します。個人、企業を問わずすべての人がヘルスケアサービスへ個別化かつ効率化したアクセスできる環境を構築していくために先進のテクノロジーをどのように活用するべきか、ビナーの革新的なメンバーはこの方法を理解しています。

ビナーのソリューションをより深く知りたい方はウェブサイト（www.binah.ai（法人向け））かwww.bvue.app（個人向け））をチェックするかinfo-japan@binah.aiへ日本語でお問い合わせください。

ビナーのサポートする業界



デジタル・ヘルス
ケア



ウェルネス



保険



オートモーティブ



モバイル

サクセスストーリー

日本最大手の保険会社であるSOMPOひまわり生命様は、ビナーのテクノロジーを使った心拍数とメンタルストレスの測定機能を自社のアプリで採用されました。2020年度内には保険契約者様向けのストレス測定アプリの提供開始を目指しておられます。

https://www.sompo-hd.com/~media/hd/files/news/2020/20200110_1.pdf



アワード受賞歴



CES
イノベーション・
アワード
2020 Honoree



Gartner クールベンダ
・AIコア
テクノロジー 2019



グランド・チャンピオン
NTT Data
10th Open Innovation
International Contest 2020



ヘルスケア部門チャンピオン
NTT Data
10th Open Innovation
International Contest 2020

ビナーのアドバンテージ



すぐに使える

スマホやタブレットといったモバイル機器があれば大丈夫、ウェアラブル装置は不要



驚異の精度

臨床での試験でも確認されている医療機器レベルの精度を実現



操作が簡単

バイタルサイン測定に必要なアクションはただカメラを見るだけ



いつでも利用できる

アプリはエッジデバイスで動作可能、ネット接続がなくても大丈夫



すぐに統合できる

SDKあるいはホワイトラベルで利用可能



あらゆる人が利用できる

年齢、性別、人種を問わず利用可能

STAY
TUNED

個人ユーザ向けアプリBVue.app 2020年リリース予定!

www.bvue.app

The GARTNER COOL VENDOR badge is a trademark and service mark of Gartner, Inc., and/or its affiliates, and is used herein with permission. All rights reserved. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, express or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.