

— FÜR ALLE, DIE GESUNDHEITSPRODUKTE VERKAUFEN

Der KI-Gesundheitsscan, der Ihre Produkte verkauft.

Ihre Kunden spüren es. Jetzt können sie es auch sehen.

Unsere rPPG-Kameratechnologie liest den Puls in der Haut Ihres Kunden, und KI wandelt ihn in etwa einer Minute in über 300 Biomarker und einen Gesundheitswert um. Kunden sehen die Werte sich verbessern, glauben daran, bleiben und bestellen erneut. Alles unter Ihrer Marke.

RPPG-KAMERATECHNIK

KI AUF DEM GERÄT

IHRE MARKE

300+

BIOMARKER

~60 Sek.

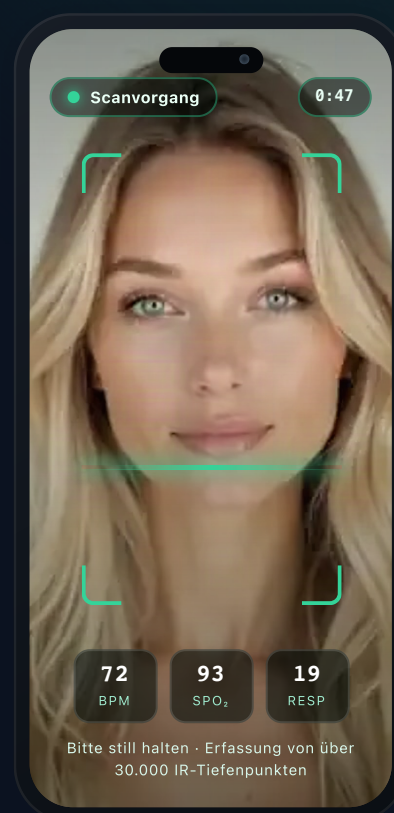
PRO SCAN

0

KEINE HARDWARE NÖTIG

100%

IHRE MARKE



— DIE CHANCE

Aus "Vertrauen Sie mir" wird Beweis.

Jeder in der Gesundheits- und Wellnessbranche behauptet, sein Produkt wirkt. Nahrungsergänzungsmittel, Peptide, ätherische Öle, sie alle versprechen Ergebnisse, die ein Kunde nicht sehen kann. Also zweifeln Menschen und wenden sich ab. Unser Scanner ändert das. rPPG-Kameratechnologie plus KI liest echte Biomarker aus einem 60-sekündigen Gesichtsscan. So wird aus "Ich glaube, es geht mir besser" eine Zahl, die sich bewegt hat.

SCHRITT 1 · RPPG

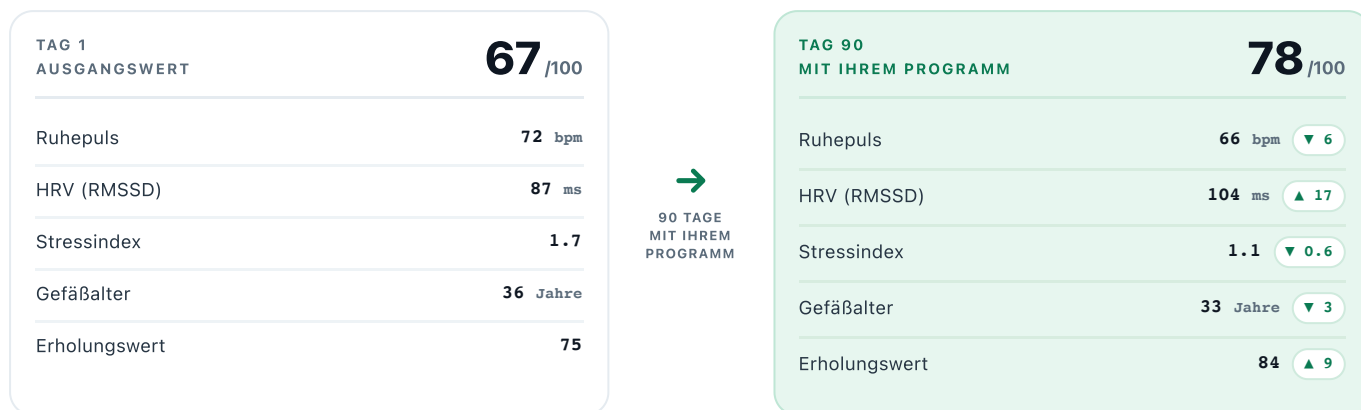
Die Frontkamera liest den Blutvolumenpuls anhand winziger Farbverschiebungen in der Haut. Kein Wearable, keine Blutabnahme.

SCHRITT 2 · KI

KI auf dem Gerät wandelt dieses Pulssignal in etwa einer Minute in über 300 Biomarker und einen Gesundheitswert um.

SCHRITT 3 · IHRE MARKE

Der gesamte Scan läuft in Ihrer eigenen App, auf dem Telefon, das Ihr Kunde bereits besitzt.

EIN ANSCHAULICHES VORHER-NACHHER-BEISPIEL

Anschauliches Beispiel. Der Scanner misst Wellness-Biomarker-Trends über die Zeit. Er zeigt Veränderung und beansprucht kein bestimmtes medizinisches Ergebnis.

WAS DAS FÜR IHR GESCHÄFT BEDEUTET**Beweise, die verkaufen**

Echte Zahlen schlagen Behauptungen. Zeigen Sie einem Kunden seine sich verbessernden Werte, und der Verkauf ergibt sich von selbst.

Kundenbindung, die wächst

Kunden bleiben, um ihre Werte sich verbessern zu sehen, und bestellen erneut, um den Fortschritt fortzusetzen.

Erfahrungsberichte mit Daten

"Meine HRV ist um 20 Prozent gestiegen" schlägt "Ich fühle mich großartig". Beweise überzeugen mehr als ein Versprechen.

Funktioniert über Ihren gesamten Vertriebskanal

Vertriebsteams, Filialmitarbeiter, Vertriebspartner und Coaches erhalten alle einen Anlass, das Gespräch zu beginnen und den Nutzen sofort zu belegen.

SCHON JETZT LIVE IM MARKT**2,000+**

SCANS PRO TAG

150+

NEUE BESTELLUNGEN PRO TAG

~7.5%

SCAN WIRD ZUR BESTELLUNG

Echte Ergebnisse vom Scanner, der heute im Markt ist. Keine Prognose.

Das Angebot, in einem Satz. Jeder in Ihrer Branche behauptet, sein Produkt wirkt. Sie werden diejenigen sein, die es in Zahlen zeigen können, unter Ihrer eigenen Marke.

— SO NUTZEN IHRE KUNDEN ES

Drei Schritte. Etwa eine Minute.

Ihr Kunde blickt in sein Telefon, und KI liest seine Vitalwerte aus dem Puls in der Haut. Es gibt keine Hardware zu kaufen und nichts anzulegen. Es funktioniert auf einem Telefon, das er bereits besitzt.

1 In die Kamera blicken

Das Telefon in Armlänge halten. Die Frontkamera und der Umgebungslichtsensor erfassen automatisch das Gesicht und stellen die Belichtung ein. Kein Zubehör, keine Einrichtung nötig.

2 KI liest den Puls

Computer Vision erfasst hunderte Gesichtsmerkmale, während die rPPG-Engine die winzigen Farbverschiebungen in der Haut erkennt, während das Blut hindurchpulsiert. Dasselbe Signal, das ein Pulssensor im Krankenhaus erfasst.

3 Ergebnisse erhalten

In etwa einer Minute wandelt KI das Signal in einen Gesundheitswert plus über 300 Biomarker um, die über die Zeit hinweg zu Herz, Atmung, Stress und mehr verfolgt werden können.

IM DETAIL: VON DER KAMERA ZUM BIOMARKER

01

Erfassung

Die Frontkamera zeichnet feine Farbveränderungen der Gesichtshaut mit hoher Bildrate auf.

02

Verfolgung

Computer Vision erfasst Merkmalspunkte und isoliert saubere Hautbereiche.

03

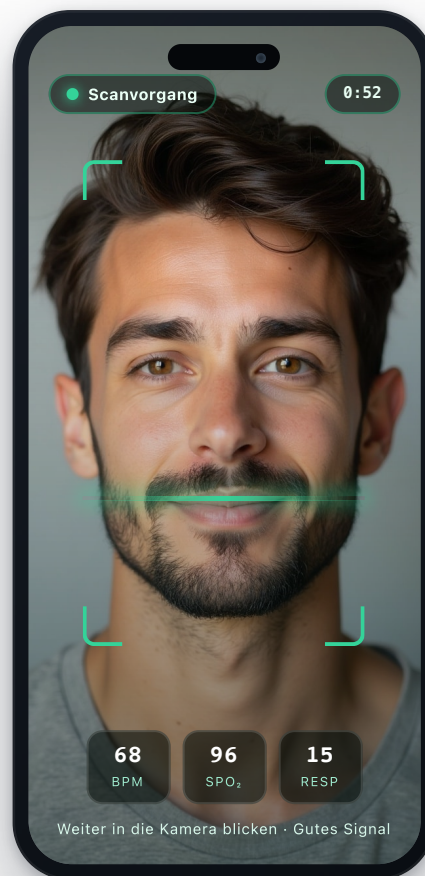
Extraktion

Die Signalverarbeitung gewinnt den Blutvolumenpuls, die BVP-Wellenform.

04

Messung

KI auf dem Gerät liest den Puls aus und liefert Herzfrequenz, HRV, Atmung und mehr.



DER SCAN, IN ARBEIT

WAS DER GESICHTSSCAN ERFASST

Herzfrequenz

HRV

Atmung

Sauerstoffsättigung

Stress

Blutdruck

Erholung

Gefäßalter

VO₂max

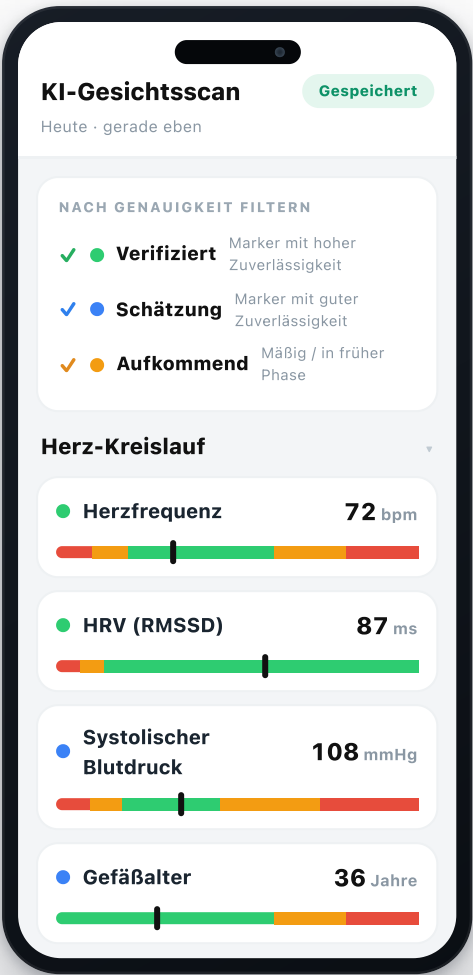
Autonomes Gleichgewicht

und über 100 weitere

— WAS SIE ERHALTEN

Ein klarer Bericht, in Sekunden.

Jeder Scan liefert die Biomarker, gruppiert nach Körpersystem, jeweils mit einer Genauigkeitsangabe und einem Bereichsbalken, der zeigt, wo der Kunde im Vergleich zur gesunden Zone liegt. Unten sehen Sie den echten Bericht, genau so, wie die mobile App ihn darstellt. Die gesamte App ist White-Label und trägt Ihre Marke und Ihre Farben.



DER ECHTE BERICHT

WARUM DER BERICHT VERTRAUEN SCHAFFT

Jeder Marker ist nach Genauigkeit gekennzeichnet

Jeder Messwert ist mit Verifiziert, Schätzung oder Aufkommend gekennzeichnet. Nichts wird als sicherer dargestellt, als die Wissenschaft es zulässt.

Ein Bereichsbalken, nicht nur eine Zahl

Rot bis Grün zeigt die gesunde Zone. Der Kunde sieht genau, wo er steht und wo er sich verbessern kann.

Trends über die Zeit

Die Werte aktualisieren sich mit jedem Scan. Ein steigender Ruhepuls oder eine sinkende HRV zeigt sich, bevor man es spürt.

Für Sie empfohlen

KI ordnet jedes Ergebnis den passenden Produkten zu, bereit für den Warenkorb mit einem Fingertipp.

Omega-3 Complex
Passend zu Ihrer Erholung

Hinzufügen

Legende zur Genauigkeit

● Verifiziert ● Schätzung ● Aufkommend

— WO ES SICH AUSZAHLT

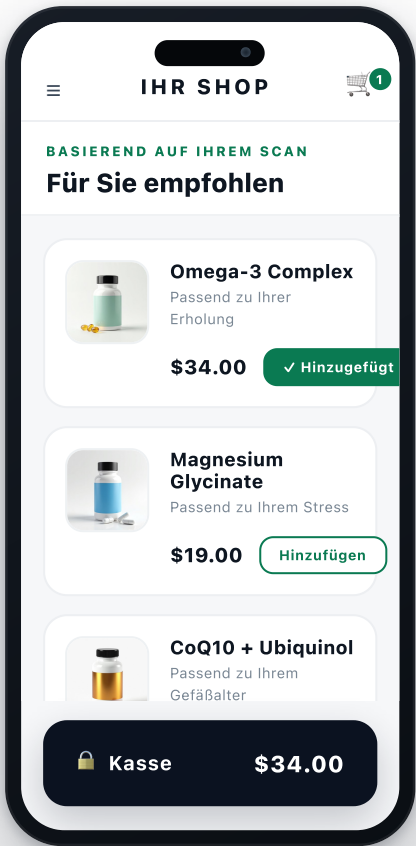
Vom Scan zum Warenkorb, in Ihrer eigenen App.

Der Scan ist nicht das Ende, er ist der Beginn eines Kaufs. KI liest die Biomarker, empfiehlt die passenden Produkte, und der Kunde legt sie in den Warenkorb, ohne Ihre App zu verlassen. Dann scannt er erneut und sieht die Werte sich verändern. Der gesamte Kreislauf läuft unter Ihrer Marke, mit Ihrem Katalog und Ihrer Kasse.

DER KREISLAUF



Der Kreislauf wiederholt sich mit jedem Scan. Beweise treiben den nächsten Kauf an, und der nächste Kauf treibt den nächsten Scan an.



IHR SHOP, AUF DEM SMARTPHONE

WAS DAS FÜR SIE BEDEUTET

Größerer Warenkorb

Jeder Scan endet mit einem passenden Produkt im Warenkorb, nicht in einer Sackgasse.

Wiederkehrende Umsätze

Erneute Scans zeigen Fortschritt, was zu Nachbestellungen und Abonnements führt.

Ihr Katalog, Ihre Kasse

Empfehlungen verweisen auf Ihre Produkte zu Ihren Preisen. Der Umsatz bleibt bei Ihnen.

Zwei Wege zum Start

Wir bauen die gesamte Marken-App für Sie, oder wir übergeben Ihrem Team das SDK für iOS, Android und React Native. So oder so betreibt Plondo die Engine.

Für eine Apotheke oder einen großen Händler. Fügen Sie es zu Ihrer bestehenden App hinzu: "Scannen Sie Ihr Gesicht, sehen Sie Ihre Biomarker, und erhalten Sie die von uns empfohlenen Produkte." Empfehlung und Kasse laufen beide in Ihrer App, und der Warenkorb gehört Ihnen.

Anschauliche Ansicht. Produkte, Preise und Empfehlungen stammen aus Ihrem eigenen Katalog. Wellness-Empfehlungen, keine Verschreibungen.

— WAS ER MISST

Über 300 Biomarker, ein Blick in die Kamera.

Der Gesichtsscan allein liefert über 100 Signale. Ergänzende Scans, eine verbundene Gesundheits-App und eine explorative Frequenz-KI-Ebene erweitern den vollständigen Katalog auf 345 einzeln gekennzeichnete Marker. Jeder Marker trägt eine Genauigkeitsangabe, sodass Ihre Kunden immer sehen, was Verifiziert und was Aufkommend ist.

Alle Marker und ihre Bedeutung finden Sie unter plondo.com/scanner/biomarkers.

VIER AUFEINANDER AUFBAUENDE MODULE

Core-rPPG-Scan
119 Marker. Gesichts- und Kameravitalwerte, validiert anhand klinischer Referenzen.

Erweiterte Scanmodi
34 Marker. Fingerspitzen-, Handflächen-, Stimm-, Augen- und Bewegungsscans, die bei Bedarf zusätzliche Tiefe liefern.

Frequenz-KI-Scan
72 Marker. Bioenergetische Frequenzmesswerte. Eine aufkommende, explorative Ebene.

Erweiterte Abdeckung
120 Marker. Tiefere Frequenzpanels sowie Zungen-, Nagel-, Atem- und Körperscans.

JEDER MARKER IST NACH EVIDENZLAGE GEKENNZEICHNET

● VERIFIZIERT

● SCHÄTZUNG

● AUFKOMMEND

Herzfrequenz, HRV und Atemfrequenz sind am stärksten belegt. Sauerstoffsättigung ist aufkommend. Blutdruck ist experimentell.

DAS CORE-MODUL, KATEGORIE FÜR KATEGORIE

KATEGORIE	WAS SIE UMFASST	MARKER	EVIDENZMISCHUNG
Herz & Puls	Herzrhythmus und Durchblutung anhand des Hautpulses	10	
Herzfrequenzvariabilität	Zeitliche Verschiebungen, die Erholung und Anpassungsfähigkeit zeigen	16	
Herz-Kreislauf & Gefäße	Gefäßgesundheit und langfristige Herzrisiko-Signale	18	
Stress & Nervensystem	Wie aktiviert oder erholt das Nervensystem ist	10	
Stoffwechsel & Blutchemie	Stoffwechselschätzungen aus Gesicht und Körper	10	
Fitness & Erholung	Aerobe Fitness und Bereitschaft für Training oder Erholung	8	
Alterung & Langlebigkeit	Wie alt der Körper physiologisch wirkt	8	
Geist & Kognition	Hinweise auf Müdigkeit, Konzentration und Stimmung aus Gesicht und Stimme	9	
Haut & Gesicht	Dermatologische Einschätzung von Hutton, Textur und Alterung	12	
Verhalten & Müdigkeit	Blinzeln, Schläfrigkeit und Mikroschlaf, erkannt an den Augen	8	
Klinisches Screening	Richtungsweisende Hinweise, wann ein Arztbesuch sinnvoll ist	10	

Balken zeigen die Mischung aus Verifiziert (grün), Schätzung (blau) und Aufkommend (gelb) je Kategorie. Die Module Erweitert, Frequenz und Extended fügen 226 weitere Marker hinzu.

— SCAN-ARTEN

Beginnen Sie mit dem Gesicht. Gehen Sie tiefer, wenn Sie möchten.

Der Gesichtsscan leistet den Hauptteil der Arbeit allein. Wenn mehr Detail hilft, erfassen ergänzende Scans den Körper auf andere Weise, alle mit demselben Telefon und seinen eingebauten Sensoren. Alles läuft auf Hardware, die der Kunde bereits besitzt.

Gesichtsscan

● FLAGGSCHIFF

Frontkamera, rPPG. Blicken Sie in die Frontkamera und erfassen Sie über 100 Biomarker aus dem Puls in der Gesichtshaut. Ohne Kontakt, in etwa einer Minute.

Fingerspitzen-Scan

Rückkamera und Blitz, Kontakt-PPG. Legen Sie eine Fingerspitze auf die Rückkamera für eine präzisere Pulsmessung, eine Sauerstoffsättigungsschätzung und eine Prüfung auf Vorhofflimmern.

Handflächen-Scan

Rückkamera. Erfasst den Blutfluss in der Handfläche und analysiert die Nagelbetten als weiteren Weg zu den Vitalwerten.

Augen-Scan

Frontkamera, Pupillometrie. Erfasst feine Pupillen- und Lidbewegungen als Hinweise auf Müdigkeit, Konzentration und kognitive Belastung.

Stimm-Scan

Mikrofon. Analysiert die akustischen Eigenschaften der Stimme für richtungsweisende Hinweise auf Stress, Stimmung und Atmung.

Bewegungs-Scan

Kamera, Bewegungsverstärkung. Verstärkt Bewegungen, die zu klein für das Auge sind, und macht Signale wie Zittern und Atemmuster sichtbar.

ÜBER 300 ERREICHEN: DER SCAN, PLUS ALLES BEREITS ERFASSTE

Die Kamerascans allein erfassen über 100 Marker. Verbinden Sie Apple Health, Google Fit oder ein beliebiges Wearable, Apple Watch, Fitbit, Garmin, Oura, und kontinuierliche Daten fließen zu jedem Scan hinzu: Schlafphasen, kontinuierliche Herzfrequenz, Blutdruck, Blutzucker, Gewicht, Zyklusverfolgung, EKG und Aktivität. KI führt alles zu einem durchgehenden Bild zusammen und bringt die Gesamtzahl über 300 Biomarker.

— DIE WISSENSCHAFT

Im Labor validiert. Nicht nur in einer Anzeige behauptet.

rPPG misst den Blutvolumenpuls anhand feiner Farbveränderungen der Haut, dasselbe Prinzip wie beim Pulssensor im Krankenhaus. Die Methode wurde in einem universitären Laserlabor entdeckt, am MIT weiterentwickelt und weltweit an Krankenhauspatienten validiert.

33

BEGUTACHTETE STUDIEN,
2008 BIS 2026

≈1 bpm

HERZFREQUENZ-
ABWEICHUNG GEGENÜBER
EKG

96%

ÜBEREINSTIMMUNG DER
ATEMFREQUENZ, 963
PATIENTEN

15+ Jahre

VERÖFFENTLICHTE
VALIDIERUNG

ENTSTANDEN IN DEN FORSCHUNGSLABORS DER WELT

UC Irvine · Beckman Laser Institute

Entdeckte 2008, dass eine gewöhnliche Kamera den Puls in der Haut aus der Distanz erfassen kann.

MIT Media Lab

Verwandelte diese Entdeckung in Webcam-Messungen von Herzfrequenz, Atmung und HRV, validiert gegenüber medizinischen Sensoren.

University of Oxford

Bewies, dass Kamera-Vitalwerte bei echten Patienten auf Intensiv- und Neugeborenenstationen zuverlässig sind.

Philips Research · TU Eindhoven

Entwickelte die bewegungsrobusten CHROM- und POS-Algorithmen, die Messwerte auch bei Bewegung genau halten.

Microsoft Research

Führte Deep-Learning-Modelle ein, die die Kamerage nauigkeit an dedizierte Sensoren heranführen.

Tsinghua · Oulu · USTB · HKUST

Treiben die heutigen Transformer- und State-Space-Modelle voran, die jedes Jahr neue Genauigkeitsrekorde aufstellen.

Die einfache Erklärung. rPPG ist kein Trick. Es ist dieselbe optische Methode wie beim Pulssensor an einem Fingerclip im Krankenhaus oder an einer Smartwatch. "Remote" bedeutet einfach, dass es aus der Distanz funktioniert, ohne Kontakt, nur mit dem Videobild eines Gesichts. Die Methode wird seit über 15 Jahren erforscht und ist von der FDA in kommerziellen Geräten zugelassen. Kombinieren Sie dieses bewährte Signal nun mit modernster KI. Die Kamera erfasst den Puls, und unsere KI liest daraus in etwa einer Minute über 300 Biomarker aus, wird mit jedem der Millionen Scans genauer, aus denen sie lernt. Jahrzehnte validierter Optik, verstärkt durch moderne KI, auf dem Telefon, das Ihr Kunde bereits besitzt. Das macht diesen Ansatz einzigartig in der Wellnessbranche.

Die vollständige Forschung und Validierung finden Sie unter plondo.com/scanner/science.

WIE ZUVERLÄSSIG JEDER MESSWERT IST

MESSWERT	WAS DIE FORSCHUNG BELEGT	AUSSAGEKRAFT
Herzfrequenz	In begutachteten Studien innerhalb von etwa 1 bpm gegenüber einem EKG.	● VERIFIZIERT
Herzfrequenzvariabilität	Aus einem 60-sekündigen Video gewonnen, korreliert mit Referenz-PPG.	● VERIFIZIERT
Atemfrequenz	96 % Übereinstimmung mit der klinischen Methode in einer Studie mit 963 Patienten.	● VERIFIZIERT
Stress & autonomes Nervensystem	Aus dem Pulssignal gelesen, bis zu 95,8 % Klassifikationsgenauigkeit.	● VERIFIZIERT
Sauerstoffsättigung (SpO ₂)	Etwa 2 % mittlere Abweichung unter Studienbedingungen, noch in Entwicklung.	● AUFKOMMEND
Blutdruck	Vielversprechend, aber noch keine klinische Manschette. Nur als Trend dargestellt.	● AUFKOMMEND

— DIE EVIDENZ, OFFEN EINSEHBAR

Eine Auswahl der aussagekräftigsten Studien.

Gruppirt nach Signal und nach Aussagekraft gekennzeichnet. Vollständige Quellenangaben finden Sie auf der Referenzseite, und jede Quelle ist öffentlich zugänglich.

STUDIE	SIGNAL	ERGEBNIS	AUSSAGEKRAFT
Poh, McDuff & Picard MIT Media Lab	HF, AF, HRV	Eine einzige Webcam erfasste gleichzeitig Herzfrequenz, Atemfrequenz und HRV, mit einer Übereinstimmung von über 0,98 gegenüber FDA-zugelassenen Sensoren.	● VERIFIZIERT
Metaanalyse 2023 University of Leeds	Herzfrequenz	Über 12 zusammengefasste Studien hinweg nur 0,13 bpm Gesamtabweichung zwischen Kontakt- und kontaktloser Herzfrequenzmessung.	● VERIFIZIERT
Krankenhausstudie 2022 963 Patienten	Atemfrequenz	Die Atemfrequenz per Kamera zeigte 96,0 % Übereinstimmung mit der klinischen Standardmethode.	● VERIFIZIERT
Oxford-Intensivstation 2022 John Radcliffe / Oxford	HF & AF	Bei erwachsenen Intensivpatienten stimmte die Herzfrequenz per Kamera mit kabelgebundenen Monitoren auf 2,5 bpm genau überein (r ≈ 0,98).	● VERIFIZIERT
NYCU-Vorhofflimmern-Studie 2022 453 Patienten	Vorhofflimmern	Gesichtsvideo erkannte Vorhofflimmern mit 90 % Genauigkeit bei 30-sekündigen Clips, 97 % bei längeren Aufnahmen.	● VERIFIZIERT
PanopticAI 2026 Prince of Wales / CUHK	Herzfrequenz	Über 782 Messungen hinweg stimmte der Kamerapuls mit dem EKG auf 1,06 bpm genau überein (r = 0,962). Die Software ist FDA-zugelassen, K240890.	● VERIFIZIERT
Mailand 2025 562 Teilnehmer	Sauerstoffsättigung	Die Sauerstoffsättigung per Kamera erreichte 2,10 % mittlere Abweichung. Der Blutdruck war deutlich schwächer, was wir ehrlich kennzeichnen.	● AUFKOMMEND

— BEHÖRDLICHE ANERKENNUNG

Von der FDA zugelassen, in echten Produkten.

Behörden haben kommerzielle rPPG-Geräte für Pulsfrequenz und Atemfrequenz zugelassen. Diese Zulassungen betreffen die zugrunde liegende Technologie in Geräten anderer Unternehmen.

FaceHeart	K243966	Videobasierte Atemfrequenz
Presage	K254169	Puls- und Atemfrequenz
PanopticAI	K240890	Pulsfrequenz per Kamera

— EHRlich ÜBER DIE GRENZEN

Was es nicht leistet.

Ein Wellness-Tool, keine Diagnose. Es verfolgt Trends und ersetzt keine medizinische Versorgung.

Die Genauigkeit variiert je Marker. Am stärksten bei Herzfrequenz, HRV und Atemfrequenz. SpO₂ ist aufkommend, Blutdruck experimentell.

Die Bedingungen zählen. Helles, gleichmäßiges Licht und Stillhalten liefern die besten Messwerte.

— WARUM DIE BESTEN MARKEN ES WOLLEN

Ihre Marke. Ihre Daten. Ihr Beweis.

Ein Scan ist mehr als Engagement, er ist Beweis. Erfassen Sie den Ausgangswert Ihrer Kunden, zeigen Sie dann die Veränderung über die Zeit, alles unter Ihrem Namen. Das macht aus einer Produktbehauptung einen Grund, immer wieder zu kaufen.

Beweis der Ergebnisse

Vorher-Nachher-Scans machen aus Ihren Produktversprechen Zahlen, die ein Kunde sehen kann. Beweise schließen den Verkauf ab und verdienen die Nachbestellung.

Passende Empfehlungen

KI ordnet jedem Ergebnis einen nächsten Schritt zu, ein Produkt oder eine Routine, abgestimmt auf das, was die Zahlen zeigen. Hier greifen Ihre Produkte an.

Keine Hardware, schneller Start

Keine Geräte zum Versenden oder Warten. Hat ein Kunde ein Telefon, hat er bereits alles Nötige.

Ihre Marke, Ihre Daten

Der Scanner läuft in Ihrem Produkt unter Ihrem Namen, und die Messwerte bleiben in Ihrem Ökosystem.

WO ES PASST

IHR GESCHÄFT	DIE EIGNUNG
Nahrungsergänzungs- und Nutraceutical-Marken	Erst den Ausgangswert erfassen, dann erneut scannen, um die Veränderung zu zeigen. Der Scan verkauft die nächste Flasche, und die Ergebnisse halten Kunden im Abonnement.
Apotheken und Einzelhandel im Gesundheitsbereich	Machen Sie aus einem Geschäft oder einer App ein Gesundheitsziel. Ein Scan zieht Kunden an und lenkt sie zu den passenden Produkten in Ihren Regalen.
Peptid- und Leistungsmarken	Erholungs-, HRV- und Gefäßmarker untermauern ein Leistungsversprechen mit harten Zahlen.
Ätherische Öle und Aromatherapie	Stress-, HRV- und Entspannungsmarker zeigen in Echtzeit, wie eine beruhigende Routine wirkt.
Direktvertrieb und MLM	Ein markeneigener Scanner gibt jedem Vertriebspartner einen Grund, sich zu melden, nachzufassen und den Nutzen sofort zu belegen.
Funktionelle Medizin und Langlebigkeit	Gefäßalter, HRV und Erholung verfolgen ein Protokoll über Monate, begleitend zu Ihren Leistungen.
Fitnessstudios und Coaching	Erholung und Trainingsbereitschaft geben Mitgliedern täglich einen Grund, sich zu melden und ein Upgrade zu buchen.

So bindet es sich ein, Sie entscheiden. Wir bauen und betreiben die gesamte Marken-App für Sie, oder wir übergeben Ihrem Team das SDK für iOS, Android und React Native, mit gehosteter API und Admin-Konsole, zur Einbindung in Ihre bestehende App. So oder so übernimmt Plondo die Engine, und Sie bringen die Marke und die Kunden mit.

Erleben Sie Ihren Bereich live in einer 20-minütigen Vorführung. [Termin vereinbaren →](#)

— GUT ZU WISSEN

Die Fragen, die jeder stellt.

Wie genau ist ein Gesichtsscan wirklich?

Für Herzfrequenz, Atemfrequenz und HRV wurde Kamera-rPPG anhand klinischer Referenzen validiert. Die Herzfrequenz liegt in begutachteten Studien innerhalb von etwa 1 bpm gegenüber einem EKG, und die Atemfrequenz erreichte in einer Krankenhausstudie mit 963 Patienten 96 % Übereinstimmung. Andere Marker sind als Schätzung oder Aufkommend gekennzeichnet, und jeder Messwert trägt eine Genauigkeitsstufe.

Was braucht jemand, um einen Scan durchzuführen?

Nur ein Telefon und ausreichendes Licht. Telefon in Armlänge halten, damit das Gesicht im Bild ist, etwa eine Minute stillhalten, den Rest übernimmt die App. Kein Wearable, keine Manschette und kein Fingerclip nötig.

Ist das ein Medizinprodukt oder eine Diagnose?

Nein. Der Scanner ist ein Wellness-Tool zur Verfolgung von Trends über die Zeit. Er diagnostiziert, behandelt, heilt oder verhindert keine Krankheit und ersetzt keine professionelle medizinische Versorgung.

Funktioniert es bei allen Hauttönen?

Die rPPG-Forschung deckt zunehmend verschiedene Hauttöne und Lichtverhältnisse ab, und Validierungsstudien haben unterschiedliche Bevölkerungsgruppen einbezogen. Die Genauigkeit kann je nach Licht und Bewegung variieren, und moderne Deep-Learning-Modelle haben die Lücke früherer Methoden verkleinert. Wir gehen damit transparent um.

Wie läuft es unter unserer Marke?

Der Scanner wird als SDK für iOS, Android und React Native mit gehosteter Analyse-API bereitgestellt. Er läuft in Ihrer eigenen App, Ihrem Klinikablauf oder Ihrer Mitgliedschaft, mit Ihrem Namen, Ihren Farben und Ihren Daten. Plondo übernimmt die zugrunde liegende Technologie.

Wie privat sind die Daten?

Ein Scan wird auf dem Gerät in Zahlen umgewandelt. Der Nutzer entscheidet, was er behält und was er teilt, und die Messwerte bleiben in Ihrem Ökosystem.

Wie viele Menschen schließen einen Scan tatsächlich ab?

Die Abschlussquote ist hoch, weil der Scan schnell geht und keine Einrichtung braucht. Im Markt läuft der Scanner heute über 2.000 Scans pro Tag, und rund 150 davon führen noch am selben Tag zu einer Bestellung.

Können Kunden Scans über die Zeit vergleichen?

Ja. Jeder Scan wird im Kundenprofil gespeichert, sodass Kunden Trends sehen und ihre Werte sich verbessern beobachten. Dieser Fortschritt bringt sie zurück und treibt die nächste Bestellung an.

DER VOLLSTÄNDIGE HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Der Plondo-rPPG-Scanner selbst ist nicht FDA-zugelassen. Hinweise auf eine FDA-Zulassung beziehen sich auf die zugrunde liegende rPPG-Technologie, die in kommerziellen Geräten anderer Unternehmen zugelassen ist. Es handelt sich um ein Wellness-Tool zur Verfolgung von Trends, kein Medizinprodukt, das keine Krankheit diagnostiziert, behandelt, heilt oder verhindert.

— QUELLEN

Die Forschung hinter den Zahlen.

Jede in diesem Dokument zitierte Studie. Vollständige Quellen finden Sie auch unter plondo.com/scanner/science.

Verkruysse, Svaasand & Nelson (2008). Remote plethysmographic imaging using ambient light. Optics Express 16(26). Beckman Laser Institute, UC Irvine.

Poh, McDuff & Picard (2010). Non-contact, automated cardiac pulse measurements using video imaging and blind source separation. Optics Express 18(10). MIT Media Lab.

Poh, McDuff & Picard (2011). Advancements in noncontact, multiparameter physiological measurements using a webcam. IEEE Trans. Biomedical Engineering 58(1).

de Haan & Jeanne (2013). Robust pulse rate from chrominance-based rPPG. IEEE TBME 60(10). Philips Research & TU Eindhoven.

Wang, den Brinker, Stuijk & de Haan (2017). Algorithmic principles of remote PPG. IEEE TBME 64(7).

Chen & McDuff (2018). DeepPhys: video-based physiological measurement. ECCV 2018. Microsoft Research & MIT.

Yu et al. (2022). PhysFormer: facial video physiological measurement with temporal difference transformer. CVPR 2022. Tsinghua & Oxford.

Sun & Li (2024). Contrast-Phys+: unsupervised remote physiological measurement. IEEE TPAMI. University of Oulu.

Zou, Guo, Hu & Ma (2024). RhythmMamba: fast, lightweight, accurate remote physiological measurement. arXiv. USTB.

Villarroel, Jorge, Tarassenko et al. (2019). Non-contact monitoring of preterm infants in the NICU. npj Digital Medicine 2:128. Oxford.

Jorge, Villarroel, Tarassenko et al. (2022). Non-contact monitoring of post-operative ICU patients. npj Digital Medicine 5:4. Oxford.

Sun, Yang, Wu et al. (2022). Contactless facial video with deep learning for AFib detection. Scientific Reports 12:281. NYCU.

Frontiers in Physiology (2022). rPPG accurately measures respiratory rate. 963-patient hospital trial.

Chin, Chan et al. (2026). Clinical validation of rPPG pulse-rate monitoring in CVD patients. Bioengineering (MDPI). Panoptical & CUHK. FDA K240890.

Khan et al. (2026). Rapid non-contact HR and RR from face videos. Sensors (MDPI). Gothenburg & Detectivio.

Estevez et al. (2025). Continuous non-contact vital signs of neonates using RGB-D cameras. Scientific Reports. Cambridge & Rosie Hospital NHS.

Woelk et al. (2026). Advancing rPPG for cardiac monitoring via webcam. Behavior Research Methods. UCL.

Garvin et al. (2024). Contactless vital signs in video telehealth visits. JMIR Formative Research. VA Boston.

Zuccotti et al. (2025). Accuracy of HR, SpO2 and BP using a non-contact PPG app. Digital Health (SAGE). Milano & Buzzi Hospital.

Bioengineering (2024). Contactless SpO2 from facial videos using deep learning. 11(3):251.

Srestha et al. (2026). Hybrid CNN-spectral architecture for non-contact respiratory rate. PLoS One. Yeungnam University.

Fontes et al. (2024). Enhancing stress detection through rPPG and deep learning. Sensors. Nottingham Trent.

Kapoor, Holman & Cohen (2024). Contactless BP and pulse-rate monitor for hypertension screening. JMIR Cardio. Lifelight.

Park & Hong (2024). Robust blood pressure from facial videos in diverse environments. Heliyon. Sungkyunkwan University.

Bautista et al. (2023). Clinical applications of contactless PPG in adults, meta-analysis. J. Clinical and Translational Science. Leeds.

npj Digital Medicine (2023). Challenges and prospects of visual contactless physiological monitoring. 6:231.

Bondarenko, Menon & Elgendi (2025). Demographic bias in public rPPG datasets. npj Digital Medicine. ETH Zurich.

Acharya et al. (2025). Reliability of rPPG under low illumination and high heart rates. npj Digital Medicine 8:744. Bielefeld.

— GLOBAL VON ANFANG AN

Verfügbar in 61 Sprachen und Dialekten.

Der Scanner ist kein Englisch mit ein paar angehängten Übersetzungen. Das gesamte Erlebnis ist von Anfang an in 61 Sprachen und Dialekten verfügbar: der Scan-Bildschirm, jeder der über 300 Biomarkernamen und Erklärungen, die Genauigkeitsangaben, die Produktempfehlungen und die Kasse. Ihr Kunde scannt, liest den Bericht und kauft, alles in seiner eigenen Sprache, alles unter Ihrer Marke.

EINE APP, IN DER GANZEN WELT GESPROCHEN

English

Español

Deutsch

Français

Português

Italiano

Nederlands

Polski

Русский

Українська

Türkçe

العربية

עברית

فارسی

اردو

हिन्दी

বাংলা

தமிழ்

తెలుగు

ಕನ್ನಡ

മലയാളം

मराठी

ગુજરાતી

ਪੰਜਾਬੀ

日本語

한국어

简体中文

繁體中文

粵語

ไทย

Tiếng Việt

Bahasa Indonesia

Bahasa Melayu

Filipino

မြန်မာ

Ελληνικά

Čeština

Magyar

Română

Svenska

Norsk Bokmål

Dansk

Suomi

Íslenska

Hrvatski

Slovenčina

Slovenščina

Български

Srpski

Shqip

Eesti

Latviešu

Lietuvių

Malti

Lëtzebuergesch

Kiswahili

Afrikaans

isiZulu

አማርኛ

O'zbek

Беларуская

Durchgehend lokalisiert

Scan-Ablauf, Biomarker-Bericht, Genauigkeitsangaben, Empfehlungen und Kasse sind alle übersetzt. Nichts fällt mitten im Scan auf Englisch zurück.

Bereit für Rechts-nach-Links

Arabisch, Hebräisch, Farsi und Urdu werden rechts nach links dargestellt, mit gespiegelterem Layout, damit sich die App nativ anfühlt, nicht nachträglich angepasst.

Eine Marke, jeder Markt

Starten Sie in einem Land oder in vierzig. Dieselbe White-Label-App trägt Ihren Namen in jede Sprache, die Ihre Kunden sprechen.

Verkaufen Sie dort, wo Ihre Kunden sind. Ein Scan, der die Sprache des Kunden spricht, schafft Vertrauen in dem Moment, in dem er startet. So macht eine globale Marke aus einem Produkt gleichzeitig einen Beweis in 61 Märkten.

— DER SCAN IST DAS ANGEBOT

Live-Demo buchen. Wir scannen Ihr Team.

In 20 Minuten scannen wir Ihr Team und zeigen dann den Biomarker-Bericht, die Produktempfehlungen und den Ablauf bis in den Warenkorb, alles unter Ihrer Marke. Danach bauen wir es für Sie, oder wir übergeben Ihrem Team das SDK.

01

Demo buchen

Zwanzig Minuten. Wir scannen Ihr Team live und zeigen den gesamten Ablauf.

02

Ergebnisse ansehen

Der Bericht, die Produktempfehlungen und der Ablauf bis in den Warenkorb.

03

Starten

Wir bauen die gesamte App für Sie, oder wir übergeben Ihrem Team das SDK.

Wählen Sie einen passenden Termin.

[Live-Demo vereinbaren →](#)

E-Mail support@plondo.com

Web plondo.com/scanner

DIESE ÜBERSICHT IN IHRER SPRACHE HERUNTERLADEN

English

Español

Deutsch

Français

简体中文

العربية

Português

עברית

한국어

Bahasa Melayu