

Aktiia erhält behördliche Zulassung für das weltweit erste optische Blutdruckmessgerät ohne Kalibrierung mit Manschette

Neuchâtel, Schweiz – 12. Juni 2024 – Das Schweizer Startup Aktiia, hat die behördliche Zulassung (CE-Zeichen) für seine optische Technologie der nächsten Generation erhalten, die bei der Blutdruckmessung keine Kalibrierung mit einer herkömmlichen Manschette erfordert. Die CE-Kennzeichnung ermöglicht dem Unternehmen, das die Blutdrucküberwachung und -steuerung revolutioniert, den Marktzugang in potenziell mehr als 40 Ländern. Die zugrundeliegende bahnbrechende und kalibrierungsfreie Technologie, bekannt als CALFREE™, nutzt den Input von optischen Sensoren, die üblicherweise in Smartwatches oder Kameras von Smartphones zu finden sind. Das ist ein wichtiger erster Schritt zur Integration der CALFREE-Technologie von Aktiia in verschiedene Geräte von Drittanbietern.

Seit seiner Gründung im Jahr 2018 ist Aktiia ein innovativer Pionier in der Blutdrucktechnologie, bekannt für wissenschaftliche Genauigkeit, ein visionäres Team und das erste bahnbrechende Produkt des Unternehmens: Das erste Gerät zur kontinuierlichen Blutdruckmessung, das am Handgelenk getragen wird und derzeit eine monatliche Kalibrierung erfordert. Die heutige Ankündigung stellt einen bedeutenden Fortschritt bei der Erfassung von Blutdruckdaten und der Behandlung von Bluthochdruck dar, da sie die Entwicklung optischer Systeme ermöglicht, die keine Kalibrierung erfordern und gleichzeitig die strengen Blutdruckgrenzwerte für die Zulassung erfüllen.

Die Gesundheitsbranche nimmt das bereits zur Kenntnis:

„Die Möglichkeit, den Blutdruck ohne Manschette zu messen, ist ein entscheidender Fortschritt. Diese Errungenschaft hat das Potenzial, die Behandlung von Bluthochdruck erheblich zu verbessern, von einer besseren Motivation der Patienten bis hin zu effizienteren Medikamentschemata“,

so **Adrian James, ehemaliger Präsident von Omada Health**

Der Blutdruck-Datensatz von Aktiia wächst exponentiell, mit über 10 Milliarden Signalen von mehr als 70.000 Nutzern weltweit. Dadurch ergeben sich unzählige Möglichkeiten für Entdeckungen, die unser kollektives Verständnis des Blutdrucks verbessern und prädiktive Erkenntnisse auf globaler Ebene liefern. Dieser umfangreiche Datensatz hat es Aktiia ermöglicht, noch nie dagewesene

Foundation Modelle des Blutdrucks zu erstellen, die ohne die Größe und die Fülle dieses umfangreichen Datensatzes nicht möglich gewesen wären.

Wearables und Smartphones in Geräte mit medizinischer Qualität verwandeln

Die Zulassung der CALFREE-Technologie schafft die Voraussetzungen dafür, dass Aktiia die Blutdrucküberwachung und das Blutdruckmanagement verändern kann. Und zwar, indem es die Integration eines Blutdruckmesssystems in medizinischer Qualität in eine breite Palette von Endgeräten für Verbraucher (Smartwatches, Smartbands und Smartphone-Kameras) ermöglicht und damit die einfache und bequeme Erfassung von Daten zu einem der wichtigsten Vitalparameter – dem Blutdruck – drastisch verändert.

„Diese behördliche Zulassung der CALFREE-Technologie von Aktiia ist das Ergebnis lebenslanger Arbeit und ein entscheidender Schritt auf dem Weg zur Verwirklichung unseres größten Traums – der Verbesserung des Blutdruckmanagements und der Verringerung der Auswirkungen von Bluthochdruck auf die globale Gesundheit“,

sagte Dr. Josep Sola, CTO und Mitbegründer von Aktiia

Bewältigung einer globalen Gesundheitskrise

Bluthochdruck, der oft als „stiller Killer“ bezeichnet wird, ist weltweit die häufigste Ursache von Herz-Kreislauf-Erkrankungen. Nach Angaben der Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat sich die Zahl der Erwachsenen, die an Bluthochdruck leiden, von 650 Millionen im Jahr 1990 auf 1,3 Milliarden im Jahr 2019 verdoppelt, und Prognosen gehen von 1,5 Milliarden im Jahr 2025 aus. Die derzeitigen Methoden der Blutdrucküberwachung beruhen noch auf Technologien aus dem 19. Jahrhundert. Sie beinhalten umständliche und oft ungenaue Geräte auf Basis von Manschetten für den Oberarm und sind unzureichend für den wachsenden Bedarf an effektivem Bluthochdruckmanagement im modernen Zeitalter.

Mit der CALFREE-Technologie baut Aktiia seine Position als Anbieter der zugänglichsten, komfortabelsten und bequemsten Methode zur Langzeit-Blutdrucküberwachung aus. Eine

verbesserte Datenerfassung ist ein Eckpfeiler für eine deutliche Verbesserung des Blutdruckmanagements und trägt dazu bei, die mit Bluthochdruck verbundenen wirtschaftlichen und gesundheitlichen Belastungen zu verringern.

„Der innovative Ansatz von Aktiia zur Datenerfassung verändert das Blutdruckmanagement. Durch die Nutzung unseres umfangreichen und ergiebigen Datensatzes kann eine prognostizierende, präzise Blutdruckversorgung in dem Umfang bereitgestellt werden, der für ein wirkungsvolles Blutdruckmanagement erforderlich ist“,

sagte **Dr. Jay Shah, CMO von Aktiia**

Über Aktiia

Aktiia wurde im Mai 2018 in der Schweiz gegründet und entstand aus der Leidenschaft heraus, die besten Produkte für die Diagnose und Behandlung von Bluthochdruck zu entwickeln. Die Gründer Dr. Mattia Bertschi (CEO) und Josep Solà (CTO) arbeiteten 15 Jahre am renommierten Schweizer Forschungsinstitut CSEM und entschlüsselten die Sprache des Herzens, um unser Verständnis des Blutdrucks zu vertiefen. Heute setzt Aktiias vielseitiges Team aus über 50 außergewöhnlichen Persönlichkeiten die jahrelange innovative Forschung in eine globale Gesundheitslösung um und bietet die umfassendsten und intuitivsten Blutdrucküberwachungs- und -management-Tools auf dem Markt.

Das erste Produkt des Unternehmens, das Aktiia G1, erhielt im Dezember 2020 die CE-Kennzeichnung und bietet eine kontinuierliche Blutdrucküberwachung mit monatlichen Kalibrierungen. Die neue CALFREE-Technologie stellt die nächste Generation dar und bietet Blutdruckmessungen auf Abruf, ohne dass eine Kalibrierung erforderlich ist. Es ist das erste Mal, dass ein Gerät dieser Art von den Aufsichtsbehörden anerkannt wurde.

Das komplette Medienpaket kann [hier](#) heruntergeladen werden.

Medienkontakt:

Assad Khan

Email: press@aktiia.com