

WITHINGS

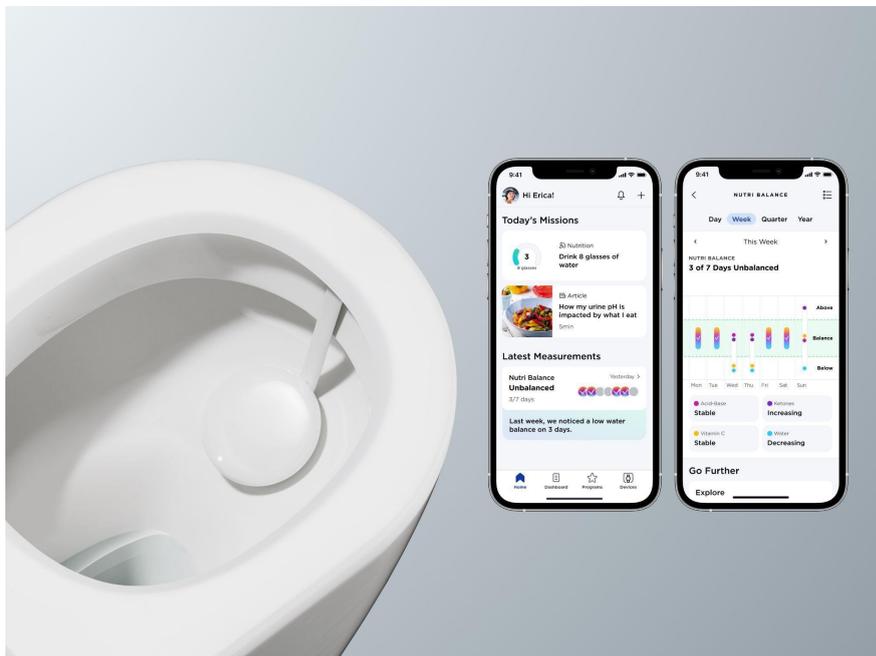
+++ Sperrfrist bis 4. Januar 2023, 02:00 Uhr (3. Januar 18:00 Uhr Ortszeit Las Vegas) +++

Produktneuheit

WITHINGS präsentiert U-Scan - das weltweit erste vernetzte und kompakte Urinlabor für zu Hause

- Die hochentwickelte Urinanalyse ermöglicht die Überwachung des Stoffwechsels und gibt Frauen die Möglichkeit zur genauen Analyse ihres Monatszyklus

Berlin/Issy-les-Moulineaux – 4. Januar 2022 – Nach vier Jahren Forschungs- und Entwicklungsarbeit stellt WITHINGS, der Weltmarktführer im Bereich der Connected Health, eine bahnbrechende Plattform zur Analyse von Biomarkern im Urin für den Hausgebrauch vor: **U-Scan**. Das Gesundheitslabor in Kleinformat ist eines der technologisch fortschrittlichsten Geräte des Unternehmens. U-Scan findet hygienisch in jeder Toilettenschüssel Platz und hilft dabei, zahlreiche Gesundheitswerte und -informationen im menschlichen Urin auszuwerten. Das Produkt wurde von der Consumer Technology Association bereits als Preisträger des CES 2023 Innovation Award in drei Kategorien ausgezeichnet: Smart Home, Fitness & Sports und Digital Health.



Mit mehr als 3.000 Stoffwechselprodukten stellt der menschliche Urin eine aufschlussreiche Quelle zur besseren Beurteilung und Überwachung der individuellen Gesundheit dar. Er liefert eine unmittelbare Momentaufnahme des Gleichgewichts im Körper und ist für die Überwachung und die Erkennung einer Vielzahl von Gesundheitswerten unerlässlich. Während wir im Durchschnitt sieben

Pressekontakt WITHINGS für Deutschland, Österreich und Schweiz:

Sebastian Buchner & Alisa Findling / PIABO PR GmbH

withings@piabo.net

+49 (0) 172 1861 687

WITHINGS

Mal am Tag urinieren, werden Urinalysen in der Regel nur einmal im Jahr durchgeführt. WITHINGS U-Scan möchte dies ändern, indem es Nutzer:innen in Zukunft ermöglicht, Biomarker-Bewertungen bequem und in der Privatsphäre des eigenen Badezimmers durchzuführen.

U-Scan ist eine vielseitige Plattform, die aus einem technologisch fortschrittlichen, kugelförmigen Lesegerät und austauschbaren Analysekartuschen besteht, mit denen bestimmte Biomarker ohne vorherige, externe Probenentnahme oder Teststreifen gemessen werden können - das stellt einen entscheidenden Fortschritt für die umfassende Bewertung des Gesundheitszustandes in den eigenen vier Wänden dar. Durch die nahtlose Synchronisierung mit der WITHINGS Health Mate-App liefert es eine Fülle von verwertbaren Erkenntnissen auf Basis der täglichen Messwerte.

Der Marktstart ist mit zwei Gesundheitskartuschen für Verbraucher:innen geplant, weitere Versionen, u.a. auch für medizinische Auswertungen, werden in Zukunft folgen. Die beiden geplanten Kartuschen sind **U-Scan Cycle Sync** für die Verfolgung und Synchronisierung des monatlichen Zyklus von Frauen sowie **U-Scan Nutri Balance**, die eine detaillierte Stoffwechsellauswertung hinsichtlich Flüssigkeitszufuhr und Ernährung liefern soll.

Darüber hinaus wird die Business-to-Business-Sparte des Unternehmens, **WITHINGS Health Solutions**, die den Markt für Gesundheitsdienstleister bedient, die Technologie entsprechenden Partnern zu Forschungszwecken zur Verfügung stellen.

„Die Funktionalität von U-Scan, eine tägliche Urinanalyse direkt von zu Hause aus durchzuführen, ermöglicht es WITHINGS, seine Mission, Verbraucher:innen dabei zu helfen, Urindaten vollständig zu nutzen, auf eine völlig neue Ebene zu bringen“, sagt Mathieu Letombe, CEO von WITHINGS. "Es ist eines der aufregendsten und komplexesten Produkte, die wir je angekündigt haben. Wir beginnen diese Reise mit U-Scan Cycle Sync und Nutri Balance und freuen uns darauf, laufend weitere Kartuschen sowie medizinische Anwendungen der Technologie anzukündigen."

So funktioniert U-Scan

U-Scan wurde in Zusammenarbeit mit Expert:innen aus dem Bereich der In-vitro-Diagnostik entwickelt und meistert zahlreiche Herausforderungen sowohl in technischer als auch chemischer Hinsicht. Die Entwicklung dauerte vier Jahre und führte zur Anmeldung von insgesamt 13 Patentfamilien. Als komplettes System ist U-Scan einfach in der Anwendung und erfüllt drei Aufgaben:

1.) Automatisierte Probenerfassung - mit einem hoch entwickelten Lesegerät in der Toilettenschüssel

Das wiederaufladbare U-Scan-Lesegerät hat einen Durchmesser von nur 90 mm, und wurde entwickelt, um zwischen externen Flüssigkeiten und Urin zu unterscheiden und Proben automatisch für die Analyse zu trichtern. Dank des kugelförmigen Designs fließt der Urin effizient zu einem

Pressekontakt WITHINGS für Deutschland, Österreich und Schweiz:

Sebastian Buchner & Alisa Findling / PIABO PR GmbH

withings@piabo.net

+49 (0) 172 1861 687

WITHINGS

Sammeleinlass. Stellt ein Temperatursensor das Vorhandensein von Urin fest, wird eine Pumpe aktiviert, wodurch die Probe in einem mikrofluidischen Kreislauf in Bewegung gesetzt wird. Nach der Sammlung wird die Urinprobe in eine Testkapsel geleitet, wo die chemische Reaktion von einem optischen Modul abgelesen wird. Am Ende jeder Messung kehrt der Kreislauf in die Ruhestellung zurück, die verbleibende Flüssigkeit wird durch einen Abfluss abgeleitet. Anschließend wird das System bei jeder Spülung gereinigt.

U-Scan kann dank der Stream-ID-Funktion zwischen verschiedenen Benutzer:innen unterscheiden. In das Lesegerät eingebettete Niedrigenergie-Radarsensoren messen mehrere Variablen, um die individuelle Signatur des Urinstrahls einer Person zu identifizieren, indem sie die Bewegung und Entfernung des Strahls erfassen. Die Informationen der Stream-ID können in der App bestätigt werden.

2.) Biomarker-Analysen - in einem miniaturisierten Urinlabor, zugeschnitten auf spezifische Anwendungsfälle

Die rotierende, zylindrische U-Scan-Kartusche ist eine winzige, chemische Prüfkammer, die Dutzende von kleinsten Testkapseln enthält, die zuverlässige Ergebnisse liefern können. Wenn das Lesegerät die Probe am Injektionspunkt abgibt, beginnt U-Scan innerhalb kürzester Zeit mit der chemischen Analyse. Es überträgt die Ergebnisse automatisch über Wi-Fi und dreht danach die Kartusche weiter, um die nächste Testkapsel am Injektionspunkt freizulegen. Jede Kartusche ist so konzipiert, dass sie bis zu drei Monate¹ lang Messwerte liefern kann.

Das Modulsystem ist so konzipiert, dass WITHINGS die Analyse von Biomarkern, die mit bestimmten Krankheiten und gesundheitlichen Problemen in Verbindung stehen, kontinuierlich weiterentwickeln und unterstützen kann. In Kombination mit den Messungen anderer Produkte aus dem WITHINGS-Ökosystem wird U-Scan den Nutzer:innen noch mehr Einblicke verschaffen und ist ein innovatives Instrument, das dazu beitragen kann, Krankheiten vorzubeugen, die individuelle Lebensqualität zu verbessern oder langfristig Kosten im Gesundheitswesen zu senken.

3.) Praktische Ratschläge - wissenschaftlich fundierte Erkenntnisse

Die dazugehörige WITHINGS-App liefert neben verwertbaren Ergebnissen und Erkenntnissen auch Hilfestellungen, die Nutzer:innen dabei unterstützen, eigene Gewohnheiten für ein besseres Wohlbefinden zu entwickeln. Die Resultate des **U-Scan Cycle Sync** werden in der WITHINGS-App angezeigt, die zu einem zentralen Ort für die Zyklusverfolgung, das Coaching und die Führung von entsprechenden Tagebüchern wird. Die App zeigt Zyklusvorhersagen, auf Grundlage der Hormonbestimmung das Eisprungfenster sowie wichtige Biomarker für die Flüssigkeitszufuhr und die Ernährung, das spezifische Gewicht und den pH-Wert an, um Frauen zu helfen, jeden Aspekt ihres Zyklus zu beobachten.

Die **U-Scan Nutri Balance** zeigt in der App Analysen von spezifischem Gewicht, pH-Wert, Vitamin C und Ketonspiegeln an. Sie hilft den Menschen, ihre Stoffwechsellage zu überwachen, um ihre tägliche Flüssigkeits- und Nährstoffzufuhr zu optimieren. Die App zeigt nicht nur Ergebnisse wie die

¹ Bei Befolgung des empfohlenen Messplans.

WITHINGS

Kohlenhydratbalance und den pH-Wert an, sondern gibt auch Trainingsempfehlungen, Diätvorschläge und Rezepte, um bestimmte Ziele zu erreichen. Ausführliche Informationen zu U-Scan, U-Scan Cycle Sync und Nutri Balance finden Sie [hier](#).

Verfügbarkeit

U-Scan wird in Europa ab dem zweiten Quartal 2023 mit den Verbraucherkartuschen Nutri Balance und Cycle Sync erhältlich sein². Nutzer:innen können ein U-Scan-Starterkit für 499,95 € kaufen, das ein U-Scan-Lesegerät sowie eine Kartusche für drei Monate Tests enthält; anschließend können sie ein Abonnement für eine automatische Nachfüllung abschließen oder eine einzelne Kartusche auf withings.com kaufen. Weitere medizinische U-Scan-Kartuschen werden künftig in Europa erhältlich sein, sofern die behördlichen Genehmigungen vorliegen.

###

Über WITHINGS

WITHINGS hat 2009 die erste intelligente Waage entwickelt und ist seither der Pionier im Bereich der vernetzten Gesundheit. Das klinisch validierte und mehrfach ausgezeichnete Sortiment wird von Millionen Menschen weltweit genutzt und umfasst intelligente Waagen, Hybriduhren, Blutdruckmessgeräte, Schlafsensoren und vieles mehr. Das Team aus Ingenieuren, Datenwissenschaftlern und Gesundheitsexperten bei WITHINGS arbeitet mit klinischen Experten zusammen, um Messungen in medizinischer Qualität zu Hause zu ermöglichen. WITHINGS war das erste Unternehmen, das die Messung der Pulswellengeschwindigkeit und der elektrodermalen Aktivität in den eigenen vier Wänden ermöglichte - und so immer präzisere Wege zur Messung unserer Gesundheit fand. WITHINGS Health Solutions, eine eigene Abteilung für medizinische Fachkräfte aus den Bereichen Prävention und Management chronischer Krankheiten, Fernüberwachung von Patienten, sowie der klinischen Forschung, hilft, die Lücke zwischen Patienten und ihren Pflorgeteams zu schließen.

WITHINGS hat es sich zum Ziel gemacht, dabei zu helfen, eine Welt zu schaffen, in der die Menschen ihren Weg zu einer besseren Gesundheit sehen und sich dabei unterstützt fühlen. WITHINGS Produkte fügen sich nahtlos in den Alltag ein, unterstützen durch Informationen, die langfristige Erkenntnisse über die eigene Gesundheit liefern, und bieten Programme, die sinnvolle Veränderungen bewirken.

Erfahren Sie mehr unter withings.com und folgen Sie uns auf [Facebook](#), [Instagram](#) oder [Twitter](#).

² Der U-Scan Nutri Balance und die Cycle Sync Kartusche sowie die Withings-App sind nicht dazu gedacht, eine professionelle medizinische Beratung zu ersetzen, eine Krankheit oder einen medizinischen Zustand zu diagnostizieren, zu behandeln oder zu verwalten. Die Zykluskartusche ist nicht als Verhütungsmethode gedacht.

Pressekontakt WITHINGS für Deutschland, Österreich und Schweiz:

Sebastian Buchner & Alisa Findling / PIABO PR GmbH

withings@piabo.net

+49 (0) 172 1861 687