

\*\*\* SPERREFRIST 4 JANUAR kl. 02:00 \*\*\*

**WITHINGS kunnngjør U-Scan – Verdens første hands-free hjemme-urin-lab.**

*Sofistikert urinanalyse tillater brukeren å overvåke metabolske innsyn og gir kvinner innsikt i månedlige sykluser*



**Norge, Oslo – 4. januar 2023** Etter fire års utvikling er [WITHINGS](#), global leder innen sammenkoblet helseteknologi, stolte av å annonsere [U-Scan](#), et gjennombrudd for hjemme-biomarkøranalyse. Per dags dato er U-Scan en av selskapets mest teknologisk avanserte enheter. U-Scan er et helselaboratorium i miniatyr, som plasseres hygienisk i toalettskålen<sup>1</sup>. Enheten åpner for å hente et vell av helseinformasjon fra urinen. U-Scan har allerede blitt nominert av Consumer Technology Association til CES 2023 Innovation Awards i tre kategorier: Smart Home, Fitness & Sports, og Digital Health.

Med mer enn 3,000 metabolitter, er urin et spesielt godt utgangspunkt for å vurdere og overvåke egen helse. Urinen gir et øyeblikksbilde av kroppens balanse, og er et utgangspunkt for å innhente viktig helseinformasjon for å monitorere kroppens helsetilstand. Selv om vi gjennomsnittlig urinerer syv ganger daglig, gjennomfører vi som regel kun urinanalyser én gang i året. WITHINGS U-Scan har som mål å endre dette ved å gjøre det mulig for brukere å gjennomføre biomarkørvurderinger hjemmefra. U-Scan er designet for å være en allsidig plattform bestående av en teknologisk avansert informasjonsavleser utformet som en hvit avrundet stein, og utskiftbare analysepatroner designet for å vurdere spesifikke biomarkører uten behov for ekstern prøvetakning eller strips. Med sømløs synkronisering til WITHINGS Health Mate-appen, vil den gi inngående og praktisk helseinnsikt basert på daglige avlesninger.

# WITHINGS

U-Scan lanseres i Europa med to analysepatroner for forbrukere, medisinske versjoner av disse vil være fremtidige lanseringer. Analysepatronene inkluderer *U-Scan Cycle Sync* for kvinners månedlige syklussporing og synkronisering, og *U-Scan Nutri Balance*, som er en detaljert metabolsk guide til hydrering og ernæring. WITHINGS U-Scan utvikles i USA og vil ikke være tilgjengelig før den får FDA-godkjenning.

I tillegg vil [WITHINGS Health Solutions](#), selskapets B2B avdelingen innen helseleverandørmarkedet, tilgjengeliggjøre teknologien for partnere i helsevesenet og helsesektoren via U-Scan For Professionals.

– Med U-Scan kan WITHINGS ta sine målsetninger om å hjelpe forbrukere med å benytte helseinformasjon fra urindata til et nytt nivå, sier Mathieu Letombe, CEO i WITHINGS.

– Det er et av de mest spennende og komplekse produktene vi noen gang har annonsert. Vi starter reisen med U-Scan Cycle Sync og Nutri Balance, og ser frem til å annonsere flere analysepatroner fortløpende, så vel som medisinske tilleggsutvidelser av teknologien, forklarer Letombe.

## Slik fungerer U-Scan

Selv om den er enkel å bruke, er det et mylder av tekniske og kjemiske komplekse utfordringer som løses av U-Scan. Gjennom fire år er teknologien utviklet sammen med in vitro-diagnostiske eksperter, og den har resultert i 13 patentfamilie-søknader. U-Scan er et komplett system og utfører tre hovedoppgaver:

### 1) Automatisert testtakning – med en sofistikert leser på innsiden av toalettskålen

Med kun 90mm i diameter, er den oppladbare U-Scan-leseren konstruert for å skille mellom ekstern væske og urin. Den trakter automatisk prøver for analyse. Urinen renner effektivt til et oppsamlingsinnløp takket være det enhetens avrundede design. En pumpe aktiveres når en termisk sensor oppdager tilstedeværelsen av urin, og prøven starter sin reise i en mikrofluidisk krets.

Etter innsamlingen, injiseres urinprøven i en testpode hvor en kjemisk reaksjon avleses av en optisk modul. Ved slutten av hver måling går kretsen tilbake til tomgangsposisjon og den gjenværende væsken renses gjennom et avløpsutløp. Systemet rengjøres deretter ved hver spyling.

U-Scan kan skille mellom ulike brukere takket være Stream ID-funksjonen. Lavenergi radarsensorer innebygd i leseren måler flere variabler for å identifisere en persons urinstrømsignatur ved å oppdage bevegelse og avstand til strømmen. Stream ID-informasjon kan bekreftes i appen.

### 2) Biomarkøranalyser – i et miniaturisert urinlaboratorium skreddersydd for spesifikke brukstilfeller

Den roterende sylindriske U-Scan patronen er et lite kammer for kjemikalieanalyser. Den inneholder dusinvis av miniaturiserte testkapsler som leverer pålitelige resultater.

Når leseren leverer prøven til injeksjonspunktet, starter U-Scan straks den kjemiske analysen. Den overfører automatisk resultatene via Wi-Fi og roterer deretter patronen for å eksponere neste testpode for injeksjonspunktet. Hver forbrukerpatron er designet for bruk i opptil tre måneder<sup>2</sup> med avlesninger.

# WITHINGS

Modulsystemet er med hensikt designet for å tillate WITHINGS å kontinuerlig utvikle og støtte analysen av biomarkører assosiert med ulike medisinske og helsemessige forhold. Kombinert med målinger fra WITHINGS sitt økosystem, vil U-Scan gi enda mer innsikt for brukerne og er et verktøy som potensielt kan bidra til å forebygge sykdommer, forbedre livskvaliteten og redusere helsekostnader.

### 3) Fra råd til handling – veiledende helseinnsikt basert på vitenskapelig forskning

Den medfølgende WITHINGS appen viser resultater, og gir en praktisk innsikt og veiledning som er designet for å hjelpe mennesker med å bygge gode vaner. I Europa vil U-Scan Cycle Sync resultatene finnes i WITHINGS-appen, og denne blir et sentralt sted for syklussporing, coaching og journalføring. For å hjelpe kvinner med å håndtere alle aspekter ved egen syklus vil appen gi syklusforutsigelser og tidspunkt for eggøsning basert på hormonell påvisning sammen med viktig hydrering og diettbiomarkører, egenvekt og pH-nivåer. Full informasjon om U-Scan Cycle Sync er tilgjengelig [her](#). U-Scan Cycle Sync er under utvikling i USA; funksjonene vil bli annonsert når produktet blir tilgjengelig etter FDA-godkjenning.

I Europa viser U-Scan Nutri Balance-appen analyse av egenvekt, pH, vitamin C og ketonnivåer. Det vil hjelpe folk å overvåke deres inntak for å optimalisere daglig hydrering og næringsinntak. I tillegg til å vise resultater som karbonhydratbalanse og pH-nivåer, anbefaler den treningsøkter, kostholdsforslag og oppskrifter for å oppnå identifiserte mål. Full informasjon om U-Scan Balance er tilgjengelig [her](#). U-Scan Nutri Balance er under utvikling i USA; funksjonene vil bli annonsert når produktet blir tilgjengelig etter FDA-markedsføringsgodkjenning.

### Tilgjengelighet

U-Scan vil først bli tilgjengelig i Europa fra Q2 2023 med forbrukerpatronene Nutri Balance og Cycle Sync<sup>3</sup>. Brukere vil få muligheten til å kjøpe U-Scan starter kit for €499.95 som inneholder en U-Scan leser og en patron for 3 måneder med testing; deretter vil man kunne abonnere på en automatisk refill eller kjøpe patroner enkeltvis på WITHINGS.com.

Fremtidige medisinske patroner av U-Scan vil bli tilgjengelige etter regulatoriske godkjenninger i Europa.

U-Scan er ikke til salgs i USA, men er under utvikling og er planlagt å bli tilgjengelig etter FDA-godkjenning.

###

#### For mer informasjon, vennligst kontakt:

Jannike Wiklund Stavnhaugen, BCW

[Jannike.Wiklund.Stavnhaugen@bcw-global.com](mailto:Jannike.Wiklund.Stavnhaugen@bcw-global.com), +47 902 73 003

#### Referanser

<sup>1</sup>For vestlige toalettskåler.

<sup>2</sup>Ved å følge den anbefalte plan for måling.

<sup>3</sup>U-Scan Nutri Balance og Cycle Sync og WITHINGS appen har ikke som hensikt å erstatte profesjonell medisinsk rådgivning eller diagnostisere, behandle eller håndtere noen form for sykdom eller medisinsk tilstand. Sykluspatronen er ikke ment å fungere som en form for prevensjonsmetode.

# WITHINGS

## Om WITHINGS

WITHINGS utviklet den første smartvekten i 2009 og har siden da vært en pioner innen smarttilkoblet helseteknologi. Selskapets klinisk validerte og multi-prisvinnende produktserier brukes av millioner over hele verden, og inkluderer smartvekter, hybridklokker, blodtryksmålere, søvnanalysatorer og mer. WITHINGS-teamet, bestående av ingeniører, dataanalytikere og helsepersonell, samarbeider med kliniske eksperter for å gjøre det mulig å ta medisinske målinger hjemmefra. WITHINGS var de første som introduserte hjemme-målinger for pulsølgehastighet og elektrodermal aktivitet – og de har stadig funnet mer presise måter å måle helsen vår på. WITHINGS Health Solutions, er en dedikert avdeling som bistår helsepersonell med forebygging og behandling av kroniske sykdommer, fjernovervåking av pasienter, klinisk forskning og mer, og bidrar til å bygge bro mellom pasienter og deres omsorgsteam.

WITHINGS dedikerer seg til å skape en verden der folk kan finne veien til bedre helse, og føle seg støttet når de skal følge den. Dette oppnår vi gjennom enheter designet for hverdagsbruk, understøttet av informasjon som gir langsiktig innsikt i egen helse og gjennom programmer som bidrar til å skape meningsfull endring.

Finn ut mer på [WITHINGS.com](https://withings.com) og kontakt oss på [Facebook](#), [Instagram](#) eller [Twitter](#).