

AccYouRate tar nästa steg med sin ”smarta T-shirt”

Crown Energys majoritetsägda bolag AccYouRate tar nu sin banbrytande smarta T-shirt-teknologi till kommersiell produktion. Denna smarta T-shirt möjliggör tillsyn av bärarens biomarkörer och transmission av dessa till molnet där en omfattande biomedicinsk databas finns. Det patenterade och certifierade systemet nyttjar sofistikerade patentskyddade algoritmer för att detektera anomalier och kan därmed förbygga och utvärdera potentiella hälsorisker innan de uppstår, samt ge livräddande medicinska varningar och handlingsbara rekommendationer.

BAKGRUNDSINFORMATION

I februari 2023 ingick Crown Energy ett avtal för förvärv av 85% av aktierna i SmarTee, moderbolaget till AccYouRate Group S.p.A. Aktierna förvärvades av ägaren Claudio Fabri som har finansierat bolaget som etablerades 2019 av Arnaldo Usai som fortsatt driver verksamheten. Bolaget har idag 20 anställda och drivs från huvudkontor och produktions-anläggningar i L'Aquila och Bologna i Italien. AccYouRate trappar nu upp den kommersiella produktionen av en 100% textilsmart T-shirt som möjliggör tillsyn i realtid av vitala biomarkörer under daglig aktivitet.

PRODUKTFUNKTIONALITET

“AccYouRate vill hjälpa människor att proaktivt skydda sin hälsa, och proaktiviteten börjar med kunskap”, säger Dr. Amir Toren, styrelsemedlem och ledande befattningshavare på AccYouRate. ”Den smarta T-shirten ger användarna en tydlig bild över deras välmående och eventuella hälsorisker genom användandet av avancerad datavetenskaplig teknologi och AI-drivna algoritmer. Vi kommer att fortsätta revolutionera industrin för bärbara enheter genom att närma oss ytterligare marknadssegment och introducera fler enheter som är snyggt designade, bekväma, enkla att bära och funktionella. Våra produkter kommer att övervaka en individs vitala biomarkörer genom patenterade algoritmer som ger kunderna insikter via en användarvänlig app.”

Den smarta T-shirten är förutom att vara enkel att använda vid vardagliga aktiviteter även tvättbar och gjord av ekologiskt tyg som inkluderar en bomullsaserad kontaktråd. Den kommer att ge realtidsinformation från mätning av sju vitala markörer. EKG (inklusive puls), andningsfrekvens och andningsdjup, kroppstemperatur, accelerometer, GPS och kroppsposition (vilket möjliggör larm vid fall), allt utan att kompromissa med användarens personliga integritet.

TEKNOLOGIN

AccYouRates patenterade och certifierade teknologi blandar smart textilteknologi med konduktiva polymeriska sensorer och AI, big data och en 5G-baserad huvudenhet. De biomedicinska signalerna detekteras av de osynliga polymeriska sensorerna som är sömlöst inbäddade i den smarta T-shirtens tyg. Data processas av en mycket liten bärbar enhet som loggar data och sänder denna till en dubbelriktad plattform. Plattformen överför data till användaren via smartphone eller smartwatch, och sedan till en trådlös enhet som analyserar datan genom att använda en speciell och egen mjukvara och algoritmer.

I det fall att avvikelser upptäcks triggas en varningssignal följd av rekommenderade handlingar. Om avvikelserna i fråga behöver åtgärdas omedelbart kommer det att vara möjligt för larmoperatörer att ingripa. Den smarta T-shirten är uppkopplad till en egenutvecklade, AI-driven och molnbaserad mjukvaruplattform som säkert samlar in, lagrar och analyserar stora mängder data, samtidigt som personlig integritet skyddas i enlighet med GDPR-krav.

MARKNADSSTRATEGI

Initialt fokuserar AccYouRate på yrkesmedicinska marknader i Italien och andra europeiska länder, genom att hjälpa organisationer att skydda sina anställdas hälsa, säkerhet och välmående. Bolaget arbetar för att etablera partnerskap med stora organisationer för att erbjuda

deras anställda den smarta T-shirten och de relaterade sofistikerade hälso- och säkerhetstjänster som hör till.

Den smarta T-shirten är CE-märkt och AccYouRate är i processen för att ansöka om godkännande från FDA (US Food and Drug Administration). Teknologin har validerats av större universitet såsom John Hopkins University, USA, samt i Italien av University of Bologna och UniRoma4 University.

Bolagets genombrott i att trycka polymerer på textilier möjliggör också att utveckla fler tvättbara och återanvändningsbara produkter med sensorer såsom handskar, skosulor, pannband och ansiktsmasker.

MER INFORMATION

Vänligen se AccYouRates hemsida www.accyourate.com för de senaste uppdateringarna.

Kontaktperson: Yoav Ben-Eli, CEO Crown Energy AB +46 76 312 9793

OM CROWN ENERGY

Crown Energy är en internationell koncern med en historia inom kundanpassade lösningar för boende, kontor och relaterade tjänster samt prospektering inom olja och gas. Koncernen bedriver nu ett strategiskt skifte till en socialt och miljömässigt ansvarsfull verksamhetsinriktning, med fokus på medicinteknik och att förbättra sitt gröna fotavtryck. För mer information, vänligen besök www.crownenergy.se.