

# ALBACOMP SMART SYSTEMS

## IoT szenzor fejlesztések



### ALBACOMP

Az Albacomp RI Rendszerintegrációs Kft. 100%-os magyar tulajdonban lévő vállalat, melynek kiemelt stratégiai célja a K+F eredményekre alapozott új típusú „superior” termékek kifejlesztése és gyártása. A Kft földrajzi piaca meghatározóan hazai, részben európai lehatárolású: főbb vevői közé sorolhatók a MÁV Zrt., a rendőrség szervezetei, államigazgatási megrendelők (központosított közbeszerzési keretmegállapodások alapján), egészségügyi intézmények, közműszolgáltatók. A versenytársak piaca korlátozottan oligopol jellegű, hazai székhelyű megrendelők tekintetében enyhe monopolhelyzetű. A Kft az elmúlt esztendőkből számos tudásbázisára, valamint tényleges vevői piaci igényekre alapozott prototípus kifejlesztésében vett részt. Ezek közé sorolható a non-invazív pulzus és véroxigén-szint mérő egység, az optikai karakter-felismerő egység analóg mérőórákhoz, a Narrowband IoT termékek, a testre rögzíthető hőmérő, a rendőr/tűzoltójárművekbe telepíthető cél PC és adaptációi, a MÁV tájékoztató rendszer ill. mozdony fedélzeti berendezés vezérlés, és az intelligens kapcsolót/konnektort magába foglaló „smart home” prototípus-család. A vállalkozás

célcsoportjának zászlóshajója jogelődjével egyetemben több mint 30 éves múltra tekint vissza, s rendelkezik magkompetenciákkal az informatikai/mechatronikai K+F eredményekre alapozott, felületszerelt és átmenőfuratos alkatrész-beültetésű paneleket tartalmazó célberendezések kifejlesztése és gyártása terén. A speciális ellenőrző eszközökkel szerelt SMD gyártósor ezen termékcsoport gyártási folyamatának innovációs láncba illeszkedő, teljeskörű vertikális integrációját biztosítja.

# Albacomp Wireless „Okos Hőmérő”

ALBACOMP RI Rendszerintegrációs Kft.  
H-8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 3/B.  
Telefon: +36 22 200-800, Fax: +36 22 327-532  
[www.albacomp.hu](http://www.albacomp.hu)



## Bluetooth-os Okos Hőmérő

Az Albacomp Wireless platformra építve kifejlesztettük a vezeték nélküli innovatív hőmérőt, mely mind az egészségügyben, mind maganzemélynként egyaránt használható. Az eszköz testfelületre tapaszolásával nyomonkövethetővé válik a páciens hőmérsékletének alakulása. Alkalmazásával például egy szülő értesítést kaphat, ha a gyermekének felszökött a testhőmérséklete, továbbá a kórházi ápolóknak nem kell folyamatosan egyesével, hagyományos eszközökkel mérnie a betegek hőmérsékletét. Otthon élő tartós betegek esetén szintén előnyös a használata, hisz testhőmérsékletük folyamatosan és könnyen megfigyelhetővé válik az orvosai számára.

- Folyamatos testhőmérséklet mérés / monitorozás
- Android és iOS mobil alkalmazások
- Webfelület a részletes áttekintésért
- Központi adatbázis az előrejelzésekért

Az alacsony fogyasztású hardveres kialakításának és optimalizált működésnek köszönhetően, hőmérőnk külső áramforrás nélkül, akár több évig is karbantartásmentesen működhet, ami egészségügyben alkalmazva az üzemeltetést rendkívül költséghatékonyá teheti.

- Bluetooth 5 képes SoC
- Ultra alacsony energiafogyasztás (akár 100 napos üzemidő)
- Akkumulátor védelmi áramkör (túltöltés/kisütés, rövidzár elleni védelem)
- Hőmérő IC:
  - Felbontása: 0,04°C
  - Pontossága: +0,2°C
  - Reagálási idő: 5-10 sec
- 5 másodpercenkénti adatküldés

# Albacomp Wireless Szenzorok hardvere

## Bluetooth-os Okos Hőmérő

Az innovatív hőmérő elsődlegesen egy egészségügyi eszköz, amely képes a bőrfelszín hőmérsékletét akár a nap 24 órájában folyamatosan mérni. Egy kiskapacitású Litium-ion akkumulátor biztosítja az eszköz tápfeszültségét, ami az elektronikával együtt egy formatervezett házban helyezkedik el. Optimalizált működésének köszönhetően akár 100 napon keresztül képes hőmérsékleti adatokat továbbítani. A Bluetooth Low Energy technológia segítségével 5 másodpercenkénti adat küldést végez. Az adatokat egy 128 bites titkosító kulcs védi, annak érdekében, hogy illetéktelen személyek kezébe ne kerülhessen. Kompakt, kis méretű, ezért egyszerűen felragasztható a bőrfelületre.

Az innovatív hőmérő kommunikációs alapját az ultra alacsony fogyasztású Bluetooth LE (Alacsony fogyasztású Bluetooth) technológia biztosítja. Bármely Bluetooth technológia alkalmazását lehetővé tevő okostelefonnal működik. A kommunikációhoz nincs szükség a telefonnal való párosításra. Mivel a legújabb Beacon technológiát alkalmazza, így egy telefonos applikáció elég az adatok eléréséhez. Az applikáción kívül rendelkezésre áll egy internetes weboldal is, melyen keresztül szintén elérhetőek az okos hőmérő funkciói.

- Akár 100 napos üzemidő
- Gyors 30-40 perces újratöltési idő
- Változtatható adatküldési periódus

### Alkalmazási lehetőségek:

- Magán alkalmazások
  - Gyermek felügyelet
  - Idős családtag felügyele
- Intézményi felhasználások
  - Oktatási intézmények
  - Időotthonok
  - Kórházak, egészségügyi intézmények
- Egyéb felhasználási lehetőségek

