

Informacja prasowa 19 września 2019 r.

Akadi: niezawodny pomiar jakości powietrza

Firma OmniChip z Grupy Atende, specjalizująca się w projektowaniu układów scalonych, stworzyła „Akadi”, urządzenie umożliwiające rzetelny pomiar pyłów zawieszonych i innych zanieczyszczeń powietrza, wykorzystujące najwyższej jakości czujniki laserowo-optyczne. Urządzenie zostało po raz pierwszy zaprezentowane podczas zakończonej wczoraj X edycji Smart City Forum - konferencji poświęconej funkcjonowaniu i rozwojowi inteligentnych miast.

Akadi, w odróżnieniu od większości dostępnych na rynku urządzeń oferujących w standardzie pomiar pyłów zawieszonych **PM10** i **PM2.5**, dokonuje również pomiaru **PM1.0**. Jest to najbardziej szkodliwy dla zdrowia rodzaj pyłów zawieszonych z uwagi na rozmiar cząsteczek, który jest mniejszy niż 1 mikrometr. W wersji Premium urządzenie monitoruje ponadto poziom **ozonu**, czy poziom wydobywających się z rur wydechowych i kominów **tlenków azotu** i **siarki**.

Celem OmniChip było opracowanie stacji pomiarowej, która **zagwarantuje najdokładniejsze i najbardziej zbliżone do monitoringu dokonywanego przez stacje GIOŚ wyniki**. W urządzeniach Akadi wykorzystano wysokiej jakości czujniki laserowo-optyczne, przed dokonaniem pomiaru próbka powietrza jest podgrzewana, a efektywność pomiarów została potwierdzona przez naukowców z Politechniki Warszawskiej.

Akadi tworzyliśmy z myślą o urządzeniu, któremu sami moglibyśmy zaufać oraz powierzyć mu zdrowie i bezpieczeństwo naszych najbliższych. Z satysfakcją mogę powiedzieć, że osiągnięta przez nas dokładność pomiaru znacznie przewyższa dostępne rozwiązania budżetowe, a jednocześnie jesteśmy w stanie oferować nasze rozwiązanie w przystępnej cenie - mówi Tomasz Pomorski, prezes OmniChip.

Stacje pomiarowe Akadi są **łatwe w instalacji**. Mają funkcjonalność „stand alone” - **komunikują** się poprzez Wi-Fi lub sieć GSM, lub opcjonalnie poprzez: LTE, Ethernet, LoRa, Bluetooth 5.0. Co więcej, w odróżnieniu od rozwiązań konkurencyjnych, Akadi daje możliwość przesyłania surowych danych bezpośrednio do klienta z pominięciem serwerów OmniChip i narzędzi analitycznych. W związku z powyższym **klient otrzymuje pomiary** z latencją rzędu **zaledwie kilkunastu sekund**.

Jakość powietrza w Polsce jest najgorsza spośród wszystkich krajów Unii Europejskiej. Według danych WHO z 2018 roku spośród 50 najbardziej zanieczyszczonych miast w Europie 36 to miasta polskie. Z uwagi na wszechobecny problem smogu w Polsce niezwykle istotne jest monitorowanie jakości powietrza w sposób rzetelny i dokładny, oraz dostarczanie właściwych i kompletnych informacji mieszkańcom. Są one niezbędne do podjęcia właściwych decyzji, chociażby o wyjściu na spacer z dzieckiem czy podjęciu aktywności fizycznej na zewnątrz.

Więcej informacji nt. stacji pomiarów jakości powietrza Akadi dostępnych jest na www.akadi.pl oraz w materiale [video](#)

OmniChip

OmniChip z Grupy Atende jest polską firmą zajmującą się projektowaniem układów elektronicznych – od rozwiązań dyskretnych PCB (ang. Printed Circuit Board) po układy scalone wielkiej skali integracji. Firma jest jednym z nielicznych podmiotów na rynku polskim działających w zakresie projektowania układów scalonych. Posiada doświadczenie w pełnym cyklu komercjalizacji projektów – począwszy od architektury, przez implementację, przygotowanie do produkcji aż do testów produkcyjnych włącznie. Celem firmy jest projektowanie układów mikroprocesorowych i urządzeń elektronicznych znajdujących zastosowanie m.in. w inteligentnych sieciach energetycznych oraz monitorowaniu jakości powietrza.

info@omni-chip.com