



L I R A

INTELIGENTNY SYSTEM ZDALNEGO ODCZYTU I MONITORINGU WODOMIERZY



+48 508 303 323
<https://lirasystem.pl>

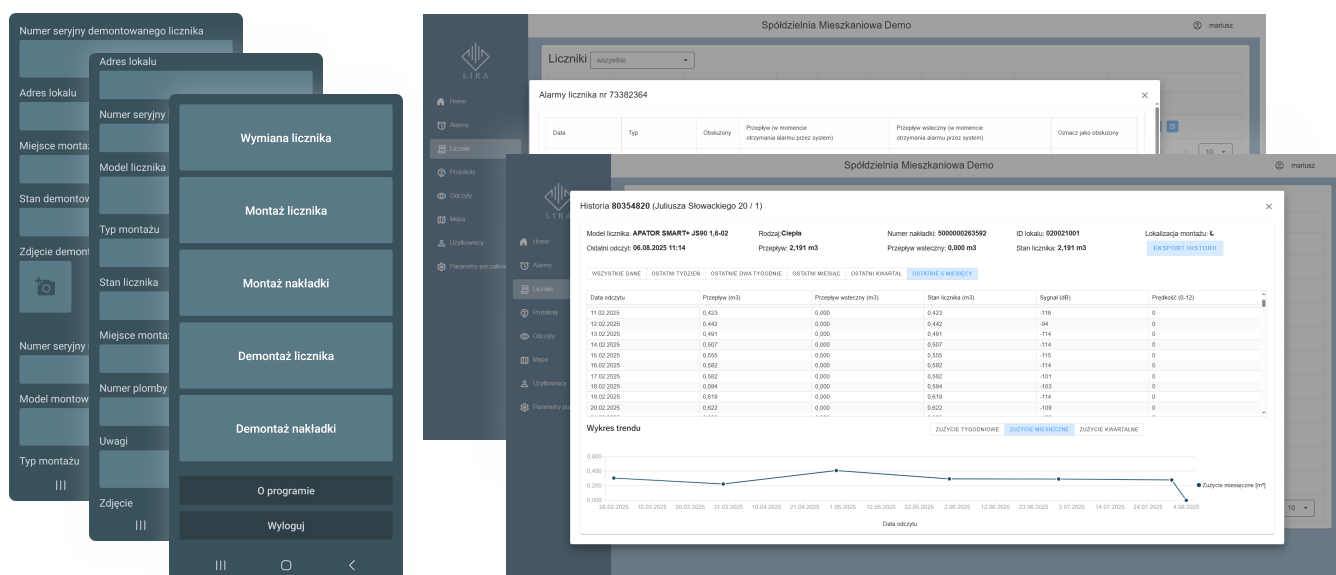
AMCJ sp z o.o.
ul. Generała Władysława Andersa 22,
15-124 Białystok

OPIS SYSTEMU

System LIRA jest skutecznym, bezpiecznym i wygodnym rozwiązaniem umożliwiającym zdalne śledzenie stanu oraz parametrów pracy wodomierzy. Sercem systemu jest montowana na licznik wody nakładka LR-W3001 pozwalająca odczytywać stan mechanizmu pomiarowego licznika. Dwustronna komunikacja pomiędzy nakładką LR-W3001, a systemem LIRA odbywa się za pomocą podłączonych do internetu bram pośredniczących LR-GM33. Zastosowanie innowacyjnej metody modulacji fal radiowych w wolnym paśmie 868MHz pozwoliło na zredukowanie ilości bram pośredniczących (w porównaniu do innego tego typu systemów), a co za tym idzie obniżenie kosztów wdrożenia oraz utrzymania systemu, przy znacznym zwiększeniu jego niezawodności.

Wyposażona w unikalny mechanizm aktywacji nakładki (umożliwiający sprawdzenie poprawności komunikacji i pracy nakładki już w momencie jej instalacji) aplikacja mobilna, dostarcza wygodne, szybkie i pozwalające uniknąć wielu typowych błędów narzędzie wspomagające pracę instalatora.

Dostępna przez przeglądarkę internetową aplikacja umożliwia - w czasie zbliżonym do rzeczywistego - śledzenie usterek/parametrów pracy wodomierzy, stanów wodomierzy oraz (w dowolnym momencie) eksport pomiarów do zewnętrznych systemów rozliczeniowych.



| BRAMA INTERNETOWA LR-GM33

Brama internetowa LR-GM33 zapewnia dwustronną komunikację nakładek LR-W3001 z systemem LIRA poprzez szerokopasmowe łącze komórkowe klasy LTE. Dzięki kompaktowej, odpornej na skrajne warunki atmosferyczne konstrukcji, bramę LR-GM33 można zamontować na maszcie, kominie, dachu budynku i innych wysokich punktach. Wbudowane awaryjne zasilanie zapewnia ciągłość pracy w przypadku awarii sieci energetycznej.



DANE TECHNICZNE

Pasmo radiowe (komunikacja z nakładką):	868MHz
Łącze internetowe:	LTE
Zasilanie:	230V/24V
Moc pobierana:	max. 15W
Stopień ochrony:	IP65
Temperatura pracy:	od -30°C do 60°C

I NAKŁADKA LR-W3001

Nakładka LR-W3001 współpracuje z serią uznanych i niezawodnych liczników firmy Apator Powogaz Smart+ i Smart C+. Montaż nakładki na liczniku odbywa się w wygodny - zatrzaskowy sposób, nieingerujący w konstrukcję licznika. Nakładka jest gotowa do pracy (przekazywania stanu licznika i alarmów do systemu LIRA) natychmiast po aktywacji za pomocą dedykowanej aplikacji mobilnej instalatora. Bezpieczna (szyfrowana indywidualnymi kluczami nakładki), dwustronna komunikacja, umożliwia zdalną zmianę parametrów pracy nakładki. Transmitowane dane: stan licznika, ilość cieczy w obiegu wstecznym, alarmy (zdjęcie nakładki z wodomierza, brak komunikacji, zakłócenie pracy wodomierza/nakładki polem magnetycznym lub silnym światłem, przepływ wsteczny, wyciek, niski poziom baterii, brak przepływu, przekroczenie parametrów pracy licznika).



DANE TECHNICZNE

- częstotliwość transmisji: 867 MHz - 869 MHz
- modulacja: szerokopasmowa z korekcją błędów
- transmisja: szyfrowana z autentykacją i indywidualnymi kluczami szyfrującymi
- moc maksymalna: od 14 dBm do 22 dBm (w zależności od kanału)
- czułość odbiornika: -148 dBm
- zasięg: do 10 km w terenie otwartym, do 2 km w terenie zurbanizowanym
- stopień ochrony: IP67
- temperatura pracy: od 0°C do 60°C
- zasilanie: bateria wymienna 3V/1550mAh
- żywotność: do 10 lat