

# izar

## Przenośny system radioodczytu liczników

Nowa generacja urządzeń Izar przeznaczona jest do odczytu liczników. Dzięki działaniu w oparciu o protokół PRIOS na częstotliwości 868 MHz urządzenia są zgodne z licznikami modułowymi Sappel (Izar CP) i licznikami wyposażonymi w nadajnik impulsów ze stykiem suchym lub typu kolektor otwarty NPN lub typu L-Bus (Izar DP). Urządzenia zapewniają łatwość montażu i są programowane na miejscu z przydzieleniem numeru licznika.

Urządzenia Izar CP i Izar DP nadają indeks licznika za pomocą jednokierunkowego łącza radiowego do przenośnego terminala PSION wyposażonego w odbiornik Izar PRT.

Urządzenia Izar posiadają liczne funkcje (indeks daty, stan baterii...) i alarmy (wycieku, zablokowania licznika, naruszenia, cofania wody). Dwie stałe baterie zapewniają autonomię pracy wynoszącą około 15 lat przy standardowym użytkowaniu.



woda



przemysł



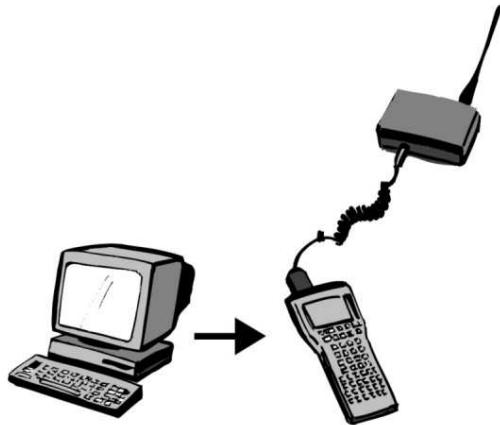
energia cieplna



system modułowy

 mirometr

# Zasada działania *izar*

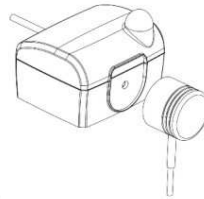


1) Wczytanie

Izar<sub>CP/DP</sub> składa się z układu elektronicznego, który odbiera informacje pochodzące z nadajników impulsów i przechowuje je w pamięci. Izar<sub>CP/DP</sub> nadaje indeks czujnika i różne informacje związane z działaniem co 8 sekund (standardowy tryb przenośny).

Terminal przenośny PSION<sub>PRT</sub>\* zbiera informacje dla wczytanego odczytu i przekazuje je bezpośrednio do centralnego systemu informatycznego.

(\*) System Izar jest zgodny z innymi terminalami przenośnymi. Prosimy o kontakt w celu uzyskania dodatkowych informacji.



Programowanie radia za pomocą czynnika optycznego IrDA podłączonego do Izar<sub>PRT</sub>.

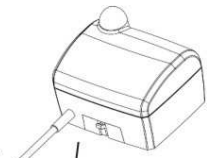


2) Odczyt radiowy



*izar*<sub>CP</sub>

Wysyłanie indeksu czujnika w regularnych odstępach czasu.



*izar*<sub>DP</sub>

## PROGRAM IZAR PSION R3

Znajduje się na karcie pamięci flash przenośnego terminalu Psion Oprogramowanie Izar Psion R3 jest wyjątkowo przyjazne dla użytkownika i nadaje się do obsługi wszystkich rodzajów odczytów.

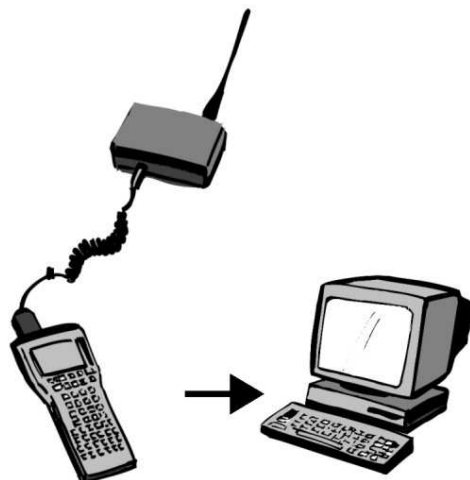
### Podstawowe dane techniczne:

- Komunikacja z PC,
- Programowanie urządzeń Izar,
- Odczyty ręczne i radiowe (odczyty mieszane),
- Zgodne z urządzeniami Izar R1, R2, R3,
- 3 tryby odczytu (szczegółowy, półautomatyczny, automatyczny),
- Różne media (woda gaz, ogrzewanie).



*izar*<sub>PRT</sub>

**Psion MX**



3) Przekazanie danych

## PROGRAM DO PRZETWARZANIA NA PC

### Program Izar Interfejs PC

Program umożliwia podłączenie systemu radioodczytu Izar z istniejącą bazą danych. Składa się z 3 modułów:

- moduł konfiguracji (ustawienia, dostosowanie),
- moduł komunikacji z przenośnym terminalem,
- moduł analizy pomiarów.

### Program Izar Eksploatacja PC

Program umożliwia tworzenie i zarządzanie bazą klientów i przetwarzanie informacji z urządzenia Izar. Obok modułów konfiguracji, komunikacji i analizy (patrz: Izar Interfejs) posiada moduł bazy danych - narzędzie do zarządzania bazą klientów.



# Dane techniczne *izar* CP / *izar* DP

## DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA

|                                |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protokół komunikacyjny         | PRIOS                                                                                   |
| Częstotliwość                  | 868 MHz                                                                                                                                                                  |
| Modulacja                      | FSK                                                                                                                                                                      |
| Moc                            | 16 mW                                                                                                                                                                    |
| Transmisja                     | jednokierunkowa                                                                                                                                                          |
| Zasięg (zależnie od otoczenia) | do 500 m                                                                                                                                                                 |
| Zgodność z normą               | EN 300 220                                                                                                                                                               |
| Certyfikat                     |   RTTE |



**izar** CP

## ZASILANIE

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Bateria  | Baterie litowo-jonowe |
| Trwałość | 15 lat *              |

\* w standardowych warunkach i temperaturze  
Teoretyczna trwałość nie jest gwarantowana: patrz NT066  
W Izar<sub>CP</sub> czujnik posiada średnie zużycie mniejsze lub równe 2µA

## ŚRODOWISKO

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Zakres temperatur działania      | od -15°C do 55°C |
| Zakres temperatur przechowywania | od -20°C do 55°C |
| Wilgotność otoczenia             | od 0 do 100%     |
| Wskaźnik zabezpieczenia          | IP 68            |



**izar** DP

## PROGRAMOWANIE

|                    |      |
|--------------------|------|
| Interfejs optyczny | IrDA |
|--------------------|------|

## ZGODNOŚĆ *izar* CP

|          |                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczniki | Gamma modułowa Sappel<br>Wrażliwość pomiaru:<br>DN 15 do 40 mm - 1 litr<br>DN 60 do 125 mm - 10 litrów<br>DN 150 do 200 mm - 100 litrów |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ZGODNOŚĆ *izar* DP

|                    |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nadajniki impulsów | Styk suchy typu reed lub typu kolektor otwarty NPN lub L-BUS                                                                                                                           |
| Liczniki           | Gama modułowa Sappel i wszystkie typy liczników (ciecze, gaz, energia elektryczna lub ciepła) wyposażone w nadajnik impulsów ze stykiem suchym lub typu kolektor otwarty NPN lub L-Bus |
| Długość kabla      | 2 metry                                                                                                                                                                                |

## Funkcje urządzenia

- Indeks rzeczywisty licznika,
- Indeks daty (np.: 31/12),
- Czas działania baterii,
- Wykrywanie wycieków,
- Zatrzymanie licznika,
- Alarm naruszenia mechanicznego (wyrwanie dla Izar<sub>CP</sub>, przecięcie kabla dla Izar<sub>DP</sub>),
- Alarm naruszenia magnetycznego (Izar<sub>CP</sub>, Izar<sub>DP</sub>\*),
- Alarm cofania wody (Izar<sub>CP</sub>, Izar<sub>DP</sub>\*),
- Alarm nadmiernego przepływu,
- Alarm za niskiego przepływu.

\* jeżeli podłączony czujnik dostarcza takiej informacji

# PSION PRT

## Terminal przenośny i odbiornik radiowy *izar* PRT

Zestaw Psion PRT składa się z przenośnego terminala Psion wyposażonego w odbiornik radiowy Izar PRT. Psion PRT wyposażony jest w oprogramowanie Izar R3 opracowane przez Sappel do odczytu liczników w trybie radiowym lub w trybie ręcznym. Za pomocą odbiornika radiowego Izar i czujnika optycznego IrDA może programować i odczytywać wszystkie liczniki wyposażone w radiowy system Izar. Przenośny terminal Psion komunikuje się z wszystkimi komputerami typu PC do wymiany informacji.



### Dane techniczne *izar* PRT

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Częstotliwość                    | 868 MHz                                       |
| Zakres temperatur działania      | od -0°C do 60°C                               |
| Zakres temperatur przechowywania | od -15°C do 70°C                              |
| Wskaźnik zabezpieczenia          | IP 44                                         |
| Zasilanie                        | Akumulator o 15 godzinnej autonomii działania |
| Interfejs                        | Bluetooth                                     |

### Dane techniczne PSION

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Mikroprocesor               | Intel Xscale PXA 255 400 MHz                                                    |
| System operacyjny           | Windows CE net. 4,2                                                             |
| Pamięć flash                | 64 MB                                                                           |
| Wewnętrzna pamięć RAM       | 128 MB                                                                          |
| Wyświetlacz                 | Kolorowy ekran dotykowy - 1/4 VGA 240x320                                       |
| Zasilanie                   | Bateria litowo-jonowa 2350 mAh                                                  |
| Port komunikacyjny          | Bluetooth class II version 1.1, RS 232, USB                                     |
| Zakres temperatur działania | od -10°C do 50°C                                                                |
| Zakres temp. przechowywania | od -25°C do 60°C                                                                |
| Zgodność elektromagnetyczna | Zgodny z dyrektywą europejską dotyczącą zgodności elektromagnetycznej <b>CE</b> |
| Zabezpieczenia, wstrząsy    | IP 54, wielokrotne upadki z 1,2 m                                               |

Dokument niekontraktowy - szczegóły do uzgodnienia przed zamówieniem.



Sp. z o.o., ul. Harcerska 11, 43-400 Cieszyn  
Tel/fax: (0-33) 852-16-75; tel. 851-04-39  
mirometr@mirometr.com.pl