

# Radio Link Network

Zdalny odczyt plug-and-play w standardzie bezprzewodowego M-Busa dla liczników zasilanych z baterii.



## **Różne media i różne typy liczników**

Radio Link Network firmy Kamstrup to bezprzewodowa infrastruktura stworzona w celu odczytu danych z liczników mediów (ciepła, gazu i wody). Komunikacja w obrębie sieci zgodna jest z normą EN13757-4, tryb C, bezprzewodowy M-Bus i współdziała ze wszystkimi rodzajami liczników zgodnymi z tym standardem.

## **Wartości godzinowe przy zastosowaniu baterii o żywotności 16 lat**

Radio Link Network łączy w sobie łatwość obsługi sieci radiowej ze znormalizowanym protokołem bezprzewodowego M-Busa. Protokół wykorzystuje w komunikacji transmisję jednokierunkową. Czas transmisji jest bardzo krótki i nawet przy częstym wysyłaniu danych liczniki zachowują długą żywotność baterii.

## **Łatwe rozmieszczenie i niskie koszty obsługi**

Liczniki zainstalowane w zasięgu sieci przesyłają dane do umieszczonego wysoko koncentratora. Każdy licznik, wyposażony w bezprzewodowy M-Bus, który znajdzie się w zasięgu koncentratora, zostanie automatycznie zidentyfikowany i połączony. Koncentrator odczytuje dane z różnych typów liczników. Liczniki zainstalowane później w obszarze działania koncentratora również są odczytywane, co obniża koszty rozbudowy systemu.



## Plug-and-play z technologią bezprzewodową



Radio Link Network jest przeznaczona dla dostawców mediów, którzy wymagają rozwiązań typu plug-and-play i automatycznego odczytu liczników.

Wykorzystując technologię bezprzewodową sieć ułatwia proces tworzenia infrastruktury. Całość wymaga tylko kilku komponentów, jest łatwa w montażu i szybka w konfiguracji.

### Duży zasięg sieci

Kilka koncentratorów ulokowanych na wysokich budowlach odczytuje liczniki przez radio Wireless Mbus. Na terenie miast zaawansowana technologia radiowa pozwala na pokrycie obszaru o promieniu do 3 km z jednego koncentratora.

Nawet liczniki zainstalowane w miejscach o niezwykle trudnych warunkach odczytu są odczytywane w technologii Radio Link przy zastosowaniu anten zewnętrznych dla liczników lub zasilanych bateryjnie przekaźników.



### Inteligentne narzędzie instalacyjne

Radio Link zawiera także inteligentne narzędzie instalacyjne READY. READY to intuicyjne i proste w obsłudze narzędzie, które działa na smartfonie i zapewnia możliwość sprawdzenia jakości sygnału radiowego na miejscu instalacji.

### Oprogramowanie przyjazne dla użytkownika

Oprogramowanie Kamstrup PcBase III zapewnia zbieranie danych i zarządzanie komunikacją dla sieci Radio Link.

PcBase III posiada interfejs przyjazny dla użytkownika, zapewniający użytkownikom prosty i szybki przegląd danych z różnych liczników. PcBase III posiada również funkcje eksploatacji i serwisu infrastruktury komunikacyjnej.

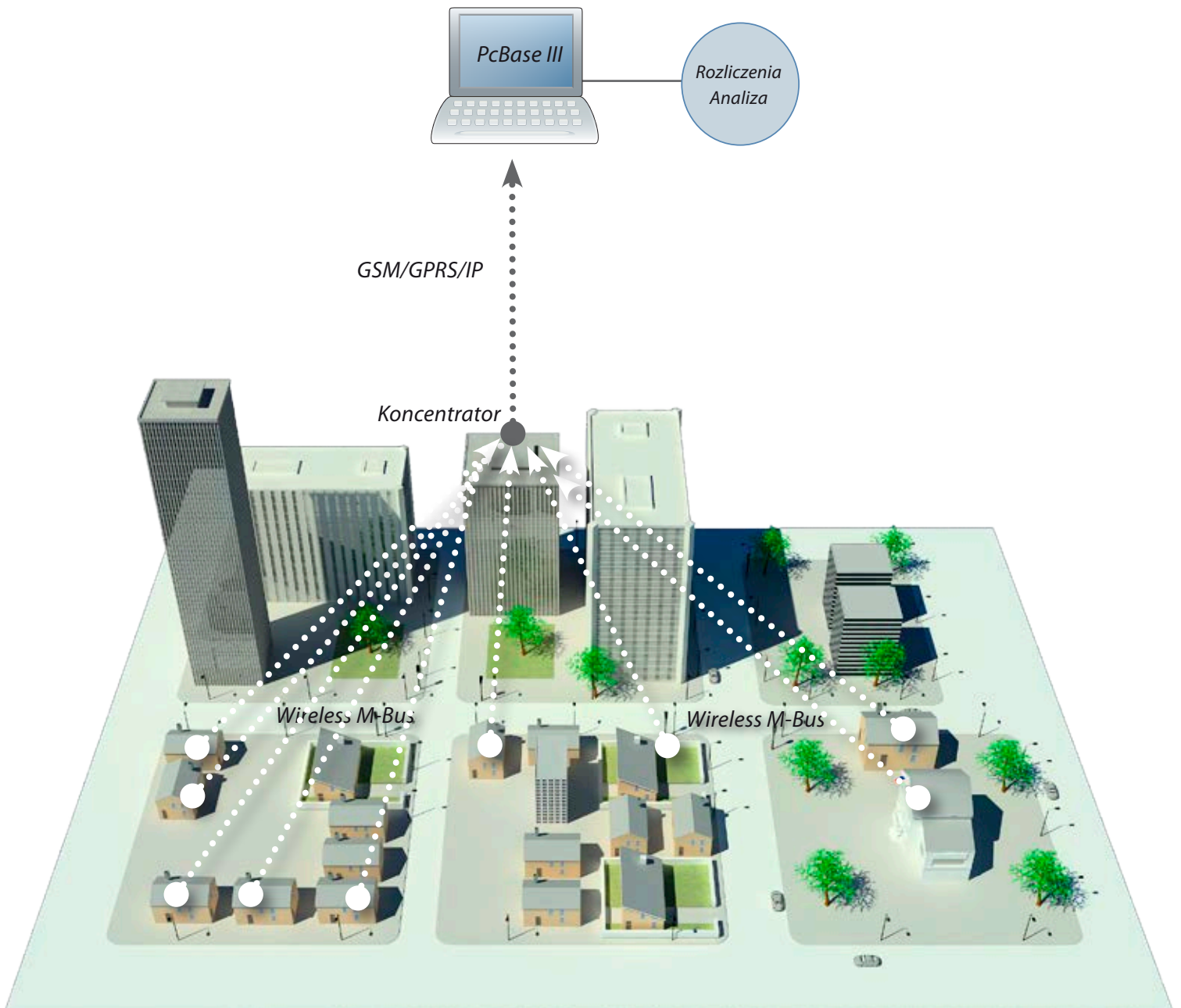
PcBase III zarządza także wszelkimi danymi klienta oraz danymi zebranymi z liczników za pomocą sieci Radio Link. Umożliwia eksport danych do systemów rozliczeń i fakturowania oraz integrację danych z systemami i aplikacjami do zarządzania relacjami z klientem a także optymalizację pracy.

PcBase III jest skalowalny i zapewnia dostęp dla wielu użytkowników pracujących w sieci.





## Radio Link Network





## Zacznij działać z siecią **Radio Link**

Jeżeli chcą państwo dowiedzieć się więcej na temat sieci Radio Link firmy Kamstrup oraz w jaki sposób rozpocząć bezprzewodowe odczyty liczników, prosimy o kontakt telefoniczny.

Udzielimy szczegółowych informacji o wysokiej wydajności i pewności działania, jaką zapewniamy naszym klientom.

### **Fakty i liczby na temat sieci Radio Link**

Częstotliwości:	868 MHz nielicencjonowane pasmo ISM
Zakres:	W zależności od topologii i zagęszczenia budynków: do 3 kilometrów
Zastosowane standardy:	EN13757-4, tryb C (beprzewodowy protokół M-Bus)
Bezpieczeństwo danych:	Kodowanie AES 128
Przebieżnik bezprzewodowy:	IP68, bateria 16-letnia
Narzędzie instalacyjne:	READY Installation Tool

**Think forward**

**Kamstrup Sp. z o.o**

ul. Kurzawska 9  
02-296 Warszawa  
T: +48 22 577 11 00  
F: +48 22 577 11 11  
biuro@kamstrup.pl  
kamstrup.com