

**THINK TANK**



# **P U L S A R<sup>®</sup>** **R 8 6 R A D A R**

Radars bezkontaktowy nowej generacji  
Najnowsze osiągnięcie inżynierów Think Tank Magnetrol<sup>®</sup>

# PULSAR® R86 RADAR



## NIGDY NIE PRZESTAJEMY MYŚLEĆ O TWOICH POTRZEBACH

Pulsar® R86, to najnowszej generacji, innowacyjny radar bezkontaktowy 26 GHz bazujący na niezwykle udanej platformie radarów falowodowych Eclipse® 706. Częstotliwość 26 GHz ułatwia montaż urządzeń dzięki niewielkim wymiarom anten i węższej wiązce emitowanych fal, zachowując jednocześnie dużą odporność na kondensację, opary, pianę czy wzburzenie powierzchni medium.

## ZALETY RADARU PULSAR® R86

- aktywna diagnostyka – radar nie tylko informuje o problemie, ale także sugeruje możliwe przyczyny i propozycję rozwiązania,
- archiwizacja kształtu echa, zdarzeń i danych pomiarowych w pamięci urządzenia,
- konfiguracja za pomocą kreatora – użytkownik jest prowadzony „za rękę” podczas uruchamiania urządzenia,
- funkcja eliminacji fałszywych odbić z możliwością ręcznej edycji kształtu krzywej,
- wbudowana pomoc (instrukcja) dostępna dla użytkownika na 8-liniowym ekranie urządzenia,
- nowy, przyjazny DTM HART®.



## UNIWERSALNOŚĆ MONTAŻU

Króćce do 1,8 m. Anteny od 1-1/2" do 4".

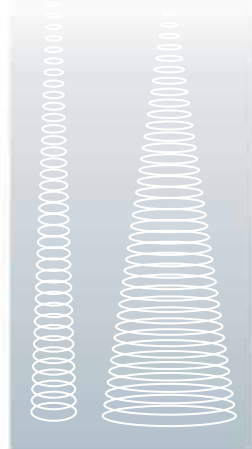


# INTELIĞENTNY POD KAŻDYM WZGLĘDEM

## POPRAWIONA WYDAJNOŚĆ

Częstotliwość 26 GHz to krótsza fala, mniejsze anteny, 1 mm rozdzielczość, dokładność  $\pm 3$  mm i pomiar medium o stałej dielektrycznej 1,4.

## 26 GHz vs. 6 GHz



## POLARYZACJA KOŁOWA

Uruchomienie nie wymagające obracania anteną dla ustalenia najlepszej orientacji wiązki fal pozwala na zastosowanie w miejscach niedostępnych wcześniej dla radarów bezkontaktowych.



## ANTENY HTHP

Zaprojektowane do wymagających, wysokoparametrowych aplikacji 400°C / 160 bar

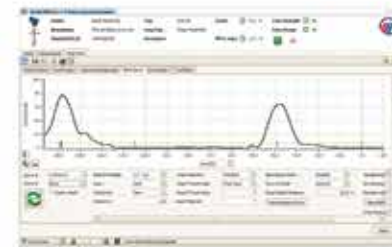


## SIL 2

Niespotykany w radarach bezkontaktowych SFF = 93,2%.

## ZAAWANSOWANA DIAGNOSTYKA

- automatyczna archiwizacja kształtu echa i danych
- duży wyświetlacz pozwalający na dostęp do szczegółowych danych
- możliwość podglądu do 20 zdarzeń wstecz razem z informacjami diagnostycznymi i danymi konfiguracyjnymi
- praktyczne sugestie możliwej przyczyny zaistniałego problemu i propozycja jego rozwiązania
- kreator konfiguracji i eliminacji fałszywego echa
- możliwość ręcznej edycji kształtu krzywej echa w celu dopasowania do np. obracających się łopat miksera



## PRZEDŁUŻKI ANTEN

Nietypowe długości króćców i rur nie stanowią już problemu. Przedłużki anteny o długości od 100 do 1800 mm.



## WYDAJNY MIKROPROCESOR

- pomiar objętości i przepływu w kanałach otwartych; 30 punktowa linearyzacja kształtu zbiornika
- programowalny względem rodzaju zdarzeń lub czasu rejestrator danych i krzywej echa

## Wybrane aplikacje radaru Pulsar® R86

PRZEMYSŁ	APLIKACJE
Ropa i Gaz	skroplone gazy, zbiorniki ropy, kolumny destylacyjne, zbiorniki blendingowe, zbiorniki magazynowe
Energetyczny	zbiorniki kondensatu, zbiorniki magazynowe paliw, instalacje demineralizacji wody
Chemiczny	procesy mieszania i blendingu, absorbery, zbiorniki płuczki, zbiorniki magazynowe

## Dane techniczne

PARAMETR	PULSAR R86
Polaryzacja	kołowa
Częstotliwość pracy	26 GHz
Temperatura procesowa	-70 do 400° C
Ciśnienie procesowe	-1 do 160 bar
Zakres pomiaru	do 40 m (wystarczający do ponad 99% spotykanych aplikacji)
Błąd pomiaru	±0,1" (±3 mm)
Rozdzielczość	1 mm
Długość króćca montażowego	do 1,8 m
Średnica anteny	1-1/2" do 4"
Komunikacja cyfrowa	HART® 7.0, FOUNDATION fieldbus™
Poziom bezpieczeństwa SIL	SIL 2, SFF = 93,2%



Toruńska 222  
87-805 Włocławek

tel. 54 420 13 96  
faks 54 411 89 04  
e-mail [biuro@mercon.pl](mailto:biuro@mercon.pl)  
web [www.mercon.pl](http://www.mercon.pl)



Heikensstraat 6  
9240 Zele, Belgia

tel. +32 52 451 111  
faks +32 52 450 993  
e-mail [info@magnetrol.be](mailto:info@magnetrol.be)  
web [www.magnetrol.be](http://www.magnetrol.be)