

EKSTRAKTOR EX01

Ekstraktor EX01 jest urządzeniem, które w oparciu o sygnał radiolokacyjny, przeprowadza proces detekcji obiektów i określenia ich współrzędnych (odległość i azymut).

Widok ekstraktora EX01 przedstawiony jest na poniższym rysunku.



Ekstraktor EX01 umieszczony jest w metalowej obudowie standardu 19" o wysokości 1U.

Parametry ekstraktora EX01.

- Sygnały wejściowe:
 - Impuls wyzwalający (zero odległości) +12V/75Ω,
 - ARP (impuls północy geograficznej) +5V/75Ω,
 - ACP (przyrosty kąta) 4096/360° +5V/75Ω,
 - VEX (binarny sygnał progu wykrywania) +5V/75Ω.
- Pobór mocy (230V AC) 20 W,
- Zakres temperatur pracy od 0°C do +40°C,
- Sygnały wyjściowe:
 - transmisja plotów w standardzie RS232 z szybkością 2400 b/s lub 9600 b/s,
 - transmisja plotów w standardzie LAN z szybkością 100 Mb/s.

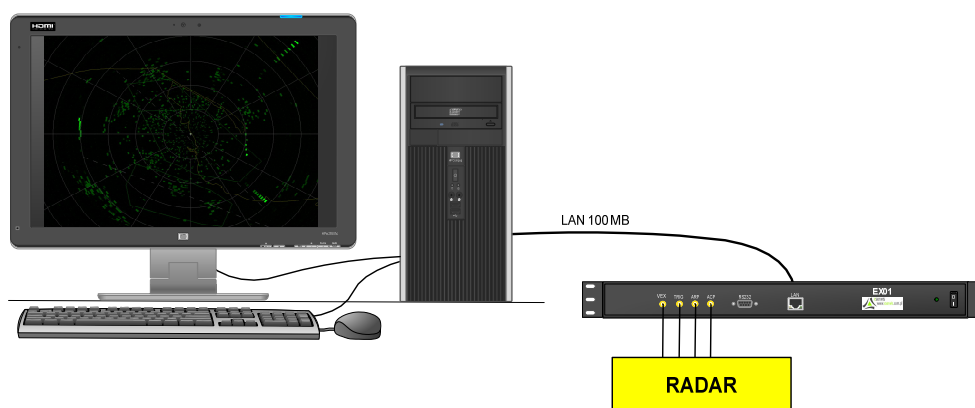
Zasada pracy.

Ekstraktor EX01 wykorzystuje do tworzenia wykryć detektor K z N. Współrzędne obiektu, spełniającego regułę K z N są określane na podstawie wyznaczania środka ciężkości, we współrzędnych azymut - odległość.

Uzyskiwane dokładności są następujące:

- błąd średniokwadratowy w odległości (r.m.s) ≤ 50 m,
- błąd średniokwadratowy w azymucie (r.m.s) $\leq 0,1^\circ$.

Umieszczenie ekstraktora EX01 w strukturze stacji radiolokacyjnej przedstawia poniższy rysunek.



Funkcjonalność. Firma X-Serwis oferuje kompleksowe rozwiązanie, wykorzystujące EX01, oraz oprogramowanie narzędziowe w systemie operacyjnym QNX (sterownik i biblioteki C/C++) lub LINUX, pozwalające na w pełni funkcjonalne zobrazowanie informacji radiolokacyjnej.