

# M.I.L. PAC 310B

## Mobilna, bistatyczna bariera mikrofalowa

**Southwest Microwave model 310B  
przenośna, zewnętrzna bariera  
mikrofalowa o zasięgu do 457 metrów**



### WŁAŚCIWOŚCI:

**M**odel 310B M.I.L. PAC jest wielozakresową, mobilną barierą mikrofalową pracującą w paśmie K, zapewniającym zdecydowanie większą wydajność, niż standardowe pasmo X. Rozproszenie wiązki to 3,5° w pionie i poziomie, co pozwala na zastosowanie bariery na **bardzo długich dystansach i pod bardzo ostrymi kątami.**

Dzięki temu, że częstotliwości w paśmie K są 2,5-krotnie wyższe od częstotliwości pasma X, sygnał generowany przez intruza jest także 2,5-krotnie wyższy, co sprawia, że obiekty bardzo powoli poruszające się są zdecydowanie łatwiejsze do wykrycia.

Obróbka sygnału w odbiorniku przy użyciu Pętli Fazowej (PLL) zwiększa prawdopodobieństwo wykrycia intruza poprzez analizę stanu ciągłości wiązki. Układ ten pozwala także na swobodną regulację mocy sygnału, dopasowując ją do poziomu zakłóceń powodowanych przez inne nadajniki. Dodatkowo praca w paśmie K, które nie jest tak zatłoczone jak pasmo X sprawia, że bariera jest zdecydowanie mniej podatna na wszelkiego rodzaju zakłócenia i interferencje ze strony innych urządzeń. Szeroki zakres dynamiki i automatyczna kontrola wzmocnienia, zapewnione poprzez Pętlę Sprzężenia Zwrotnego (AGC), umożliwiają barierom dostosowanie się do każdego warunków środowiskowych i atmosferycznych. Cztery częstotliwości modulacji w nadajniku oraz pętla fazowa w odbiorniku pozwalają na pracę dużej ilości urządzeń w na jednym obszarze.

M.I.L. PAC 310B jest montowany na wytrzymałych, lekkich i łatwo rozstawialnych, stabilnych stojakach, które mogą być dodatkowo zabezpieczone np. przy użyciu worków z piaskiem. Urządzenie M.I.L. PAC 310 B może być szybko skalibrowane. Zawiera własne, akumulatorowe źródło zasilania z możliwością szybkiego doładowania. Specjalny moduł MP01 Monitor Pac zapewnia sygnalizację alarmowo-sabotażową oraz bieżącą kontrolę urządzenia, transmisja jest realizowana drogą radiową na odległość do 1,5 km.

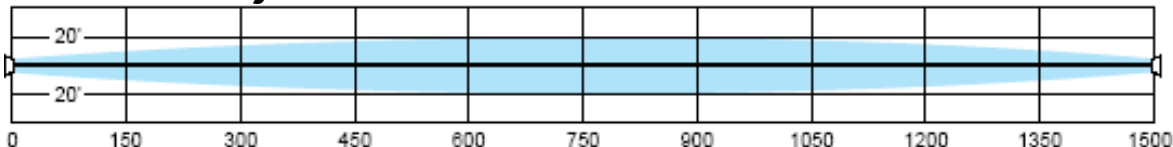
- Zasięg do 457 metrów
- Płynna regulacja zasięgu
- Praca w oparciu o pasmo K (24,125 GHz)
- Odporność na zakłócenia powodowane przez radary lotnicze i urządzenia wież kontroli lotów
- Wytrzymały, łatwy do rozstawienia, lekki, regulowany stojak
- Zarządzanie alarmami i kontrola stanu urządzenia także drogą radiową
- Odporna na wibracje, wiatr oraz deszcz, śnieg i kurz nawet przy ekstremalnych zmianach temperatur
- Czytelne wskaźniki diagnostyczne LED informujące o bieżącym stanie urządzenia



# M.I.L. PAC 310B

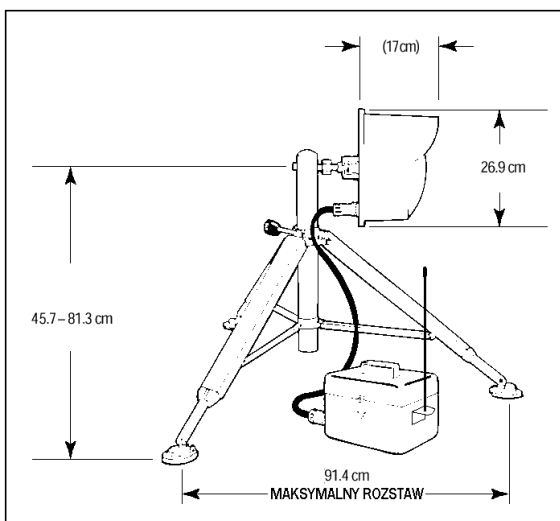
## Mobilna, bistatyczna bariera mikrofalowa

### Obszar detekcji:



M.I.L. PAC 310B umożliwia detekcję w maksymalnym obszarze o długości 457 metrów oraz maksymalnej szerokości 12,2m. Poprzez regulację odległości pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem można zmniejszyć szerokość wiązki do wymiarów 0,6m. Odległości te dotyczą przypadku gdy urządzenie zamontowane jest na wysokości 1 m +/- 10cm. Przy montowaniu na innych wysokościach zakres ten będzie nieznacznie mniejszy. Obszar przedstawione są na powyższym rysunku

### Wymiary:



### Specyfikacja techniczna:

**Skład zestawu:** nadajnik 310BT (Tx), odbiornik 310BR (Rx), uniwersalny moduł montażowy, 2 stojaki MT10, 2 moduły baterii 12V, MP01- moduł kontrolno – diagnostyczny z nadajnikiem sygnałów alarmowych LN-XT1 i anteną nadawczą, 2 zestawy kabli połączeniowych i 2 walizki transportowe.

**Częstotliwość pracy:** 24,125 GHz homologacja FCC CA68H9310B.

**Moc wyjściowa:** 6 mW impulsowo, średnio 3 mW, modulowane falą prostokątną.

**Napięcie wejściowe:** 11,5 – 14 VDC przy 150 mA (Tx), 20 mA (Rx). 25 godzin pracy (Tx) 191 godz. (Rx) przy 0°C oraz 5.0 AH baterii.

**Waga:** 39.9 kg wraz ze stojakami i bateriami.

**Wyjście alarmowe:** SPDT typ C, 2A/28VDC podłączone do nadajnika LM-XT1 w module MP01 Monitor Pac.

**Detekcja obiektu:** 36 kg człowiek w marszu, biegnący lub skaczący przy maksymalnym zasięgu 457 metry. Człowiek czołgający się oraz inne zamienne obiekty wykrywane są na dystansie do 183 metrów.

**Wskaźniki LED:** Zintegrowane, sygnalizacja stanu zasilania (nadajnik), alarm, zakłócenie, błędny kanał w odbiorniku.

**Prędkość celu:** 3 cm/sec – 15 m/sec.

**Montaż:** możliwość płynnej regulacji wychylenia po 20° w każdą stronę, łatwo rozstawialny stojak z możliwością obracania o kąt pełny 360°.

**Prawdopodobieństwo wykrycia:** minimum 99%.

**Automatyczne nastawy zasięgu:** połączenie automatycznie dostraja się do warunków atmosferycznych takich jak opady deszczu, śniegu czy inne powolne zmiany otoczenia, tłumienie do 54 Db.

**Kalibracja:** MP01 Monitor Pac w odbiorniku monitorujący napięcie kalibrujące.

**Ilość kanałów modulacji:** 4 nastawne.

**Zabezpieczenia antysabotażowe:** SPDT typ C, 2A /28 VDC.

**Fałszywe alarmy:** 1/jednostkę/rok w odniesieniu do poziomu zakłóceń.

**Szerokość wiązki:** 0,6 - 12.2 m.

**Środowisko pracy:** -40°C - +66°C wilgotność do 100%.

**Odległość między nadajnikiem i odbiornikiem:** do 457 m.

**Urządzenia opcjonalne:** RP01 do kontroli 16 barier, LN-XR1 jednokanałowy, przenośny odbiornik sygnałów alarmowych, LN-XR4 czterokanałowy, przenośny odbiornik sygnałów alarmowych

**Producent zastrzega sobie prawo zmiany parametrów bez uprzedzenia.**

*Szczegółowe informacje dotyczące pracy i ustawień bariery 310B zawarte są w instrukcji obsługi. Ostrożna instalacja i odpowiednia kalibracja są wymagane dla bezawaryjnej i skutecznej pracy urządzenia.*



**TALCOMP**  
SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA

### Dystrybucja w Polsce:

**30-624 Kraków; ul. Alfreda Dauna 70**  
**tel. 0-12 655-85-85, fax 0-12 425-63-68,**  
**e-mail: swm@talcomp.pl ; http://www.talcomp.pl**

©1999 Southwest Microwave Inc.  
©2004 Talcomp, Kraków