
SZPIEGOWSKI®

OFICJALNE OPRACOWANIE TECHNICZNE

Instrukcja obsługi

iProtect 1217

Profesjonalny wykrywacz podsłuchow, sygnałow mobilnych i bezprzewodowych

GSM | 3G | 4G/LTE | 5G | Wi-Fi | Bluetooth | DECT | ISM | GPS tracker

Numer dokumentu: SP-IPROTECT1217-202607-001

Kod produktu / model: IPROTECT1217 | Data aktualizacji: lipiec 2026

Wydawca opracowania: SZPIEGOWSKI®

Strona produktu: <https://jaspieg.com/produkt/profesjonalny-wykrywacz-podsluchow/>

O dokumencie

Niniejsza instrukcja została opracowana przez SZPIEGOWSKI® jako profesjonalne opracowanie techniczne dla użytkowników oraz specjalistów rynku bezpieczeństwa w Polsce. Dokument upraszcza oryginalną dokumentację producenta i porządkuje informacje dotyczące konfiguracji, obsługi oraz bezpiecznego wykorzystania urządzenia iProtect 1217.

Pole	Wartosc
Produkt	iProtect 1217
Rodzaj dokumentu	Oficjalne opracowanie techniczne
Numer dokumentu	SP-IPROTECT1217-202607-001
Data publikacji	Lipiec 2026
Ostatnia aktualizacja	Lipiec 2026
Strona produktu	https://jaszpieg.com/produkt/profesjonalny-wykrywacz-podsluchow/
Wsparcie	info@szpiegowski.com
Copyright	© 2026 SZPIEGOWSKI®. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Informacja prawna

Material ma charakter informacyjny i techniczny. Nazwy handlowe oraz oznaczenia produktów pozostają własnością ich prawnych właścicieli. Użytkownik jest zobowiązany do korzystania z urządzenia zgodnie z przepisami dotyczącymi prywatności, ochrony danych, telekomunikacji oraz legalnego stosowania urządzeń elektronicznych.

Spis treści

1. Przeznaczenie urządzenia
2. Kluczowe cechy i funkcje
3. Specyfikacja techniczna
4. Pasma i grupy sygnałów
5. Elementy sterowania
6. Konfiguracja pasm dla kraju użycia
7. Tryby pracy ALL BANDS, GROUP i BAND
8. Tryb TRACKER do lokalizacji nadajników GPS
9. Rekomendowana procedura kontroli pomieszczeń
10. Wykrywanie lokalizatorów GPS w pojazdach
11. Zasilanie, konserwacja i bezpieczeństwo
12. FAQ oraz szybka karta techniczna

1. Przeznaczenie urządzenia

iProtect 1217 to selektywny detektor sygnałów mobilnych i bezprzewodowych przeznaczony do wykrywania aktywnych transmisji radiowych wykorzystywanych przez urządzenia nadzoru, lokalizatory GPS, moduły GSM/3G/4G/LTE/5G, kamery bezprzewodowe, mikrofony, nadajniki Wi-Fi, Bluetooth, DECT oraz pasma ISM.

W odróżnieniu od prostych detektorów szerokopasmowych, urządzenie nie sumuje wszystkich sygnałów w jednym wskaźniku. Pracuje selektywnie, analizując grupy i pasma, co pozwala operatorowi szybciej ustalić, z jakiego typu emisja ma do czynienia.

Najważniejszym zastosowaniem jest kontrola kontrynwigilacyjna pomieszczeń, biur, sal konferencyjnych, pojazdów oraz ładunków, w których istnieje ryzyko pracy ukrytego nadajnika lub lokalizatora.



2. Kluczowe cechy i funkcje

- Selektywna detekcja sygnałów mobilnych i bezprzewodowych z większą odpornością na zakłócenia niż klasyczne detektory RF.
- Obsługa standardów GSM, CDMA, 3G, 4G/LTE oraz 5G w zakresie do 6 GHz.
- Wykrywanie Wi-Fi 2.4 GHz, Wi-Fi 5 GHz, Bluetooth, DECT oraz pasm ISM.
- Co najmniej 27 pasm mobilnych, satelitarnych i bezprzewodowych.
- Regiony pracy: EU, US oraz TOTAL z możliwością ręcznego wyboru pasm.
- Tryby: ALL BANDS, GROUP, BAND, TRACKER.
- TRACKER - tryb wyszukiwania lokalizatorów GPS z historią sygnału.
- 43 poziomy próg alarmowy do dopasowania czułości.
- Dwie anteny i dwa wejścia SMA dla pasm niskich i wysokich.
- Akumulator 6800 mAh 3.7 V, praca do około 5 godzin i ładowanie USB-C.

3. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartosc
Liczba pasm	27
Wejscia antenowe	SMA 2400-6000 MHz oraz SMA 600-2400 MHz
Srednia czulosc	-60 dBm
Tryby pracy	ALL BANDS, GROUP, BAND, TRACKER
Alarm	Wizualny lub dzwiekowy
Progi alarmowe	43 poziomy
Regiony	US, EU, TOTAL
Zasilanie	USB 5 V
Akumulator	Wbudowany, 6800 mAh, 3.7 V
Czas pracy	do 5 godzin
Masa	750 g bez anteny, 1500 g w zestawie
Wymiary	208 x 86 x 41 mm bez anteny
Temperatura pracy	-5 do 50 °C

Zestaw

Element	Ilosc
Urzadzenie iProtect 1217	1
Antena wysokopasmowa Micro-Pointer LPDA-12	1
Antena pretowa niskopasmowa	1
Antena niskopasmowa o wysokiej czulosci	1
Kabel ladowania USB Type-C	1
Adapter katowy SMA	2
Walizka transportowa	1

4. Pasma i grupy sygnałow

Urządzenie rozdziela sygnały na grupy związane z komunikacją mobilną, DECT, ISM oraz Wi-Fi/Bluetooth. Taki podział pozwala ograniczyć fałszywe wskazania i skupić się na emisjach rzeczywiście podejrzanych.

Grupa	Pasma / zakresy
MBL1-MBL4	GSM, CDMA, 3G, 4G/LTE, 5G, wybrane pasma satelitarne do 6 GHz
DECT	1880-1900 MHz EU, 1920-1930 MHz US
ISM	433-435 MHz, 863-870 MHz, 902-928 MHz
BT-WIFI	2400-2484 MHz oraz 5150-5875 MHz

Pasma te mogą być wykorzystywane nie tylko zgodnie z przeznaczeniem, ale również do transmisji danych z ukrytych urządzeń audio, wideo, systemów zdalnego sterowania lub lokalizatorów pojazdów.

SPECIFICATION

Number of bands	27
Antenna inputs	Input 1: SMA, 2400 – 6000 MHz Input 2: SMA, 600 - 2400 MHz
Average sensitivity	-60 dBm
Operation modes	ALL BANDS (detection on all bands) GROUP (detection on the selected group of bands) BAND (analysis of a separate band) TRACKER (detection of GPS trackers)
Alarm function	Visual or audio
Number of alarm threshold levels	43
Sound signals	Alarm, depression of buttons
Regions	US (bands of the USA) EU (European bands) TOTAL (all bands)
Operating and control elements	Joystick: move left-right, up-down, threshold adjustment, mode selection Button POWER OFF: switch off Button POWER ON: switch on Button ALARM: alarm Button AUDIO: sound Button BANDS: band set up Button BACK: exit to the previous mode Button SAVE (storing the current state)
Power supply source	USB 5V
Power	Built-in rechargeable battery 6800 mA*h 3.7 V
Battery operational resource	Up to 5 hours
Mass	The device without antenna: 750 g Packed: 1500 g
Dimensions	The device without antenna: 208 x 86 x 41mm Packed: 27 x 22 x 10 cm
Operating temperature range	-5...50 °C

Supplied set

Device	1
High-band antenna Micro-Pointer LPDA-12	1
Low-band rod antenna	1
Low-band high-sensitivity antenna	1
Charging cable USB Type C	1
Angle adapter SMA	2
A case for transportation	1

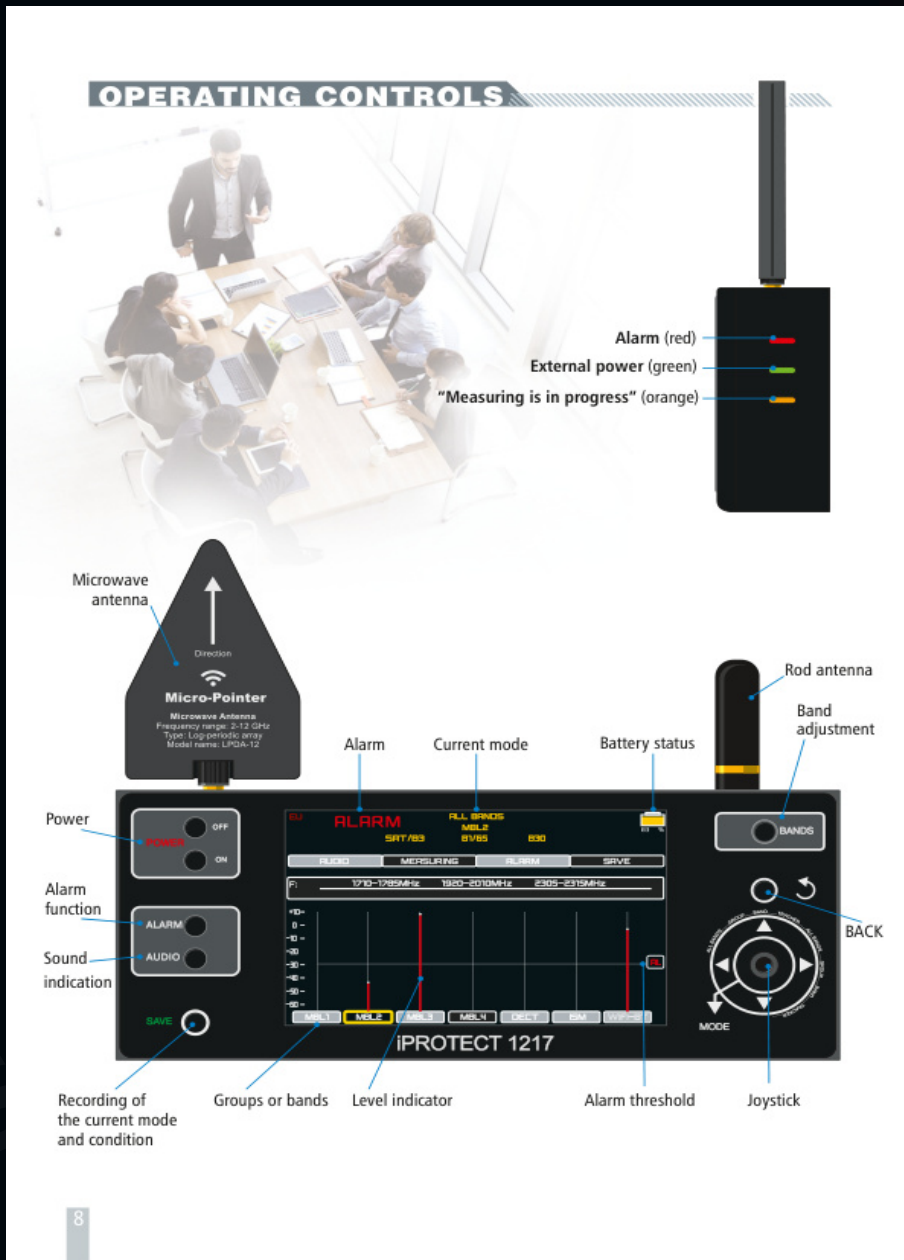


5

5. Elementy sterowania

Panel sterowania iProtect 1217 obejmuje przyciski POWER ON/OFF, ALARM, AUDIO, BANDS, SAVE, przycisk BACK oraz joystick służący do poruszania się po menu, wyboru pasm, aktywacji trybów i regulacji progu alarmowego.

- BANDS - wejście do konfiguracji regionu, grup i pasm.
- ALARM - aktywuje ostrzeżenie po przekroczeniu ustawionego progu.
- AUDIO - uruchamia sygnał dźwiękowy, gdy wymagana jest szybka reakcja operatora.
- SAVE - zapisuje aktualną konfigurację.
- Joystick - wybór grup, pasm, trybów oraz progów alarmowych.



6. Konfiguracja pasm dla kraju użycia

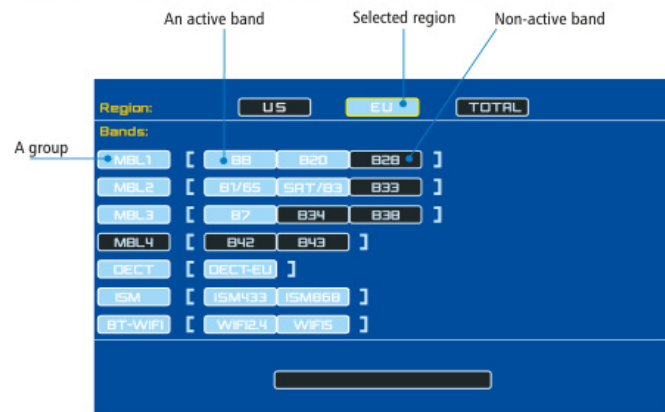
Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować urządzenie do przydziału częstotliwości kraju, w którym prowadzona jest kontrola. Dla Polski i większości państw europejskich należy wybrać region EU. Tryb TOTAL otwiera pełną listę pasm i pozwala ustawić je ręcznie.

- Nacisnij BANDS, aby wejść w tryb konfiguracji.
- Joystickiem wybierz region: EU, US albo TOTAL.
- Aktywuj tylko pasma potrzebne do danego zadania.
- Zapisz ustawienia przyciskiem SAVE.

BAND ADJUSTMENT

Start working with the iProtect 1217 by adjusting the device to the frequency allocation in the country of use. As mentioned above, every country has its own frequency allocation for bands of mobile communication and wireless devices. Frequencies such as 4G/LTE, 5G and other bands can differ significantly in different parts of the world. The iProtect 1217 can detect signals in almost all bands, however, in order to ensure the maximum probability and speed of detection, as well as to avoid false responses, the device should be adjusted purely to the bands which are used in the country.

Press the **BANDS** button in order to enter the adjustment mode.



Move the joystick in order to go left, right, up, down or press it in order to activate or deactivate certain items. To exit, press the **BACK** button.

Start by choosing the region, and then go down to select, or unselect, groups or certain bands. Select **US** if the country of use is the USA, Caribbean or Latin American countries. Select **EU** if the device is in a European country, or any other country that a similar frequency distribution is used. Select **TOTAL** in order to open the full list of bands and to select them manually.

Follow the "Table of Bands" attached to these instructions in order to edit the list of bands in the device. Always try to set all the bands which are allocated in the country of use, and to deactivate those bands which are not used. If necessary, when a specific task arises, it is possible to switch off certain bands or groups temporarily. For instance, if you want to detect only Wi-Fi, Bluetooth and LoRa signals, or mobile communication only. Deactivation of other band groups will cause an increase in the probability of detecting active bands and will speed up the search.

7. Tryby pracy

ALL BANDS to podstawowy tryb wyszukiwania. Pozwala obserwować poziomy sygnałów w grupach i szybko wykryć, czy w pomieszczeniu pojawia się podejrzana emisja.

GROUP służy do inspekcji pasm w wybranej grupie. Operator może sprawdzić, które pasmo odpowiada za podwyższony poziom sygnału.

BAND mierzy tylko jedno pasmo. Ten tryb jest najlepszy do fizycznej lokalizacji nadajnika, ponieważ eliminuje wpływ pozostałych zakresów.

You can switch on, or off, all of the group altogether by pressing the joystick when you are hovering over it (MBL1, MBL2, MBL3, MBL4, DECT, ISM, BT-WIFI). If you want to switch on, or switch off a certain band, simply go to it with the help of the joystick and then press it.

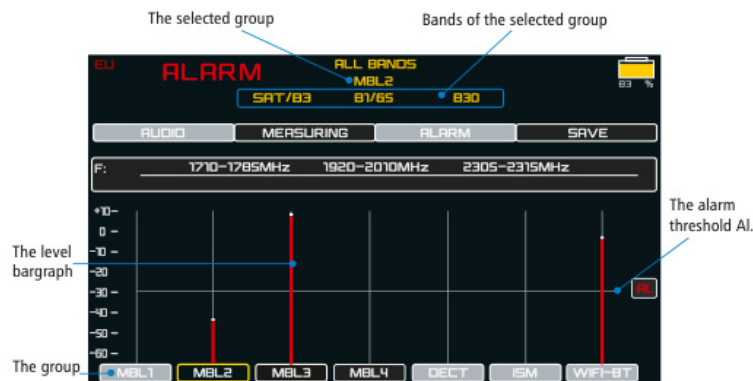
Press **SAVE** in order to save the results of the adjustment. If the changes are not saved, the device will work with the new settings until the power is shut down, then any previous settings will be chosen when next used.

OPERATION MODES

When the bands have been adjusted, you can proceed with working. The iProtect 1217 detector has several searching modes.

ALL BANDS

This is the main searching mode that enables the detection of all mobile and wireless signals. Use this mode as the main one for all search tasks.



The groups will be displayed at the bottom of the screen. The signal levels by groups are displayed on the bargraphs. By pressing the joystick to the left and right, the user can choose a group and see which bands belong to it.

It is possible to set the alarm threshold AI by pressing the joystick up and down. In case of a signal exceeding the threshold, an alarm indication and alarm sound can be displayed (ALARM and AUDIO functions).

A subsequent pressing of the joystick button selects the GROUP mode, in which the operator can inspect the bands belonging to the group.

8. Tryb TRACKER

Tryb TRACKER został przygotowany do wykrywania lokalizatorów GPS oraz beaconów pracujących w pojazdach lub innych obiektach mobilnych. Pomiar dotyczy aktywnych pasm komunikacji mobilnej, a historia sygnału pomaga wykryć emisje krótkie, okresowe albo rzadko powtarzane.

- Normalna predkosć histogramu pokazuje historię około 6 minut.
- Wolna predkosć akumulacji pozwala obserwować zdarzenia do 24 godzin.
- Tryb jest szczególnie przydatny przy lokalizatorach, które gromadzą trasy i wysyłają dane sporadycznie.

In addition to the level bargraph, a **histogram** is displayed in this mode. The histogram is a graph where the history of the signal level for a certain time period is shown. It allows you to not miss the signal when you approach, or move away from the transmitter, or when it has a non-continuous mode of operation.

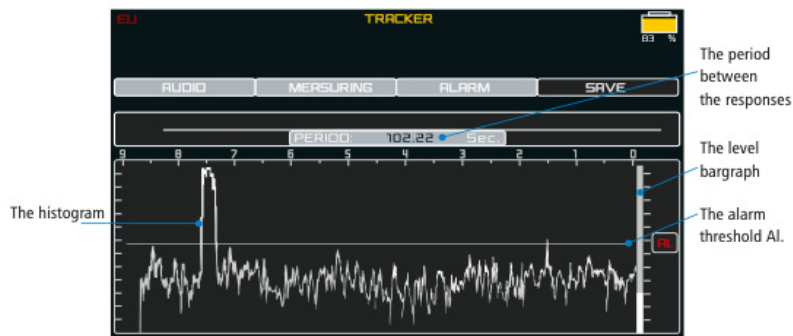
The **alarm threshold** can be adjusted, and the **ALARM** and **AUDIO** functions can be switched on. A subsequent **pressing of the joystick button** selects the TRACKER mode.

TRACKER

In this mode a search for GPS trackers (beacons) on vehicles or other mobile devices can be performed.

The measuring is performed on active mobile bands only, that is, those belonging to MBL1, MBL2, MBL3 and MBL4 groups.

The histogram is displayed, which enables you to not miss short-time signals and to see an increased time period (1 minute).



The **alarm threshold** can be adjusted, and the **ALARM** and **AUDIO** functions can be switched on. A subsequent **pressing of the joystick button** selects the ALL BANDS mode.

The histogram in TRACKER mode can operate at two accumulation

- Normal
- Slow (24 hours)

At normal speed, the histogram accumulates and displays the history of approximately 6 minutes.

At slow speed, the histogram accumulates and displays a much longer history of events (24 hours). This helps to detect those tracking devices that accumulate route coordinates over a long period of time and transmit the collected data only from time to time.

If the tracker transmits data less than once a day, its activity can be detected by regularly checking the detection history every 24 hours.

9. Procedura kontroli pomieszczenia

- Wylacz znane urządzenia radiowe w kontrolowanej strefie: telefony, routery Wi-Fi, urządzenia Bluetooth, DECT, IoT i alarmy GSM.
- Podłącz anteny wysokopasmowa LPDA-12 do lewego gniazda, a anteny pretowa do prawego.
- Ustaw region EU i przejdź do trybu ALL BANDS.
- Sprawdź poziom tła i ustaw prog alarmowy nieco powyżej typowego poziomu otoczenia.
- Poruszaj się po pomieszczeniu w odległości około 0,5-1 m od powierzchni, a przy słabych sygnałach zbliżaj urządzenie do badanego obiektu.
- Po wzroście poziomu sygnału przejdź do GROUP lub BAND, aby zawęzić obszar poszukiwan.

Dla sygnałów powyżej 2400 MHz lokalizację ułatwia kierunkowa antena mikrofalowa. Gdy antena jest skierowana w stronę nadajnika, poziom wskazania wzrasta.

10. Wykrywanie lokalizatorów GPS w pojeździe

Lokalizatory GPS mogą wysyłać dane regularnie, bardzo rzadko albo dopiero po zebraniu większej ilości informacji o trasie. Z tego powodu kontrola pojazdu powinna łączyć szybkie skanowanie z dłuższą obserwacją w trybie TRACKER.

- Wylacz wszystkie telefony komórkowe w pojeździe i w jego pobliżu.
- Jeśli pojazd posiada alarm GSM/4G, wylacz go na czas testu, o ile jest to możliwe.
- Użyj długiej anteny pretowej, aby zwiększyć zasięg detekcji.
- Ustaw prog alarmowy na poziomie około 20-30% i rozpocznij jazdę testową.
- Obserwuj histogram, okresy odpowiedzi i związek sygnału z ruchem pojazdu.
- Przy bardzo rzadkich transmisjach zastosuj wolny histogram 24 h i zasilanie zewnętrzne USB 5 V.

11. Zasilanie, konserwacja i bezpieczeństwo

iProtect 1217 posiada wbudowany akumulator 6800 mAh 3.7 V i może pracować do około 5 godzin. Ładowanie odbywa się przez USB 5 V. Urządzenie może pracować podczas ładowania, dlatego przy długich pomiarach zalecane jest zasilanie z powerbanku, komputera lub ładowarki o mocy co najmniej 10 W.

- Przechowuj urządzenie w walizce transportowej.
- Nie dopuszczaj do uderzeń, wilgoci i pracy poza zakresem temperatur -5 do 50 °C.
- Nie podłączaj uszkodzonych anten ani adapterów SMA.
- Przed kontrolą techniczną upewnij się, że wszystkie elementy zestawu są sprawne.
- Wyniki pomiarów traktuj jako wskazanie techniczne wymagające weryfikacji fizycznej.

Nota prawna

Urządzenie powinno być stosowane wyłącznie zgodnie z prawem. Kontrola pomieszczeń, pojazdów i urządzeń elektronicznych musi respektować przepisy dotyczące prywatności, tajemnicy korespondencji, ochrony danych oraz regulacje telekomunikacyjne.

12. FAQ oraz karta techniczna SZPIEGOWSKI®

Czy iProtect 1217 wykrywa 5G?

Tak, urządzenie pracuje z pasmami mobilnymi do 6 GHz i obejmuje standardy GSM, CDMA, 3G, 4G/LTE oraz 5G.

Czym różni się od zwykłego detektora RF?

Jest detektorem selektywnym. Pokazuje, w jakiej grupie i w jakim pasmie pojawia się sygnał, zamiast mieszać wszystkie emisje w jednym wskaźniku.

Do czego służy TRACKER?

Do wykrywania lokalizatorów GPS i beaconów, szczególnie tych, które wysyłają dane okresowo lub bardzo rzadko.

Pole	Dane
Model	iProtect 1217
Dokument	SP-IPROTECT1217-202607-001
Kategoria	Wykrywacze podsłuchów / kontrinteligencja
Zakres zastosowań	pomieszczenia, biura, pojazdy, ładunki
Standardy	GSM, 3G, 4G/LTE, 5G, Wi-Fi, Bluetooth, DECT, ISM
Czas pracy	do 5 godzin
Strona produktu	https://jaszpieg.com/produkt/profesjonalny-wykrywacz-podsluchow/
Wsparcie	info@szpiegowski.com