



Powerbank KA4 4G Instrukcja

Zachęcamy do obejrzenia filmu pomocniczego z konfiguracji z aplikacją sprzętu o podobnym sposobie aktywacji: [KLIKNIJ BY OBEJRZEĆ](#)

Copyright ©2026 MICODUS | All Rights Reserved

Tłumaczenie oraz film pomocniczy: Mateusz Budziak @mattzyd na zlecenie Nexus Sp.Zoo

1.GŁÓWNE FUNKCJE

LOKALIZACJA GPS – należy zastosować kartę nano SIM 4G LTE+2G GSM / PODSLUCH GSM / FUNKCJA POWERBANK



**PAMIĘTAJ ABY NAŁADOWAĆ SPRZET PRZED UŻYCIEM
ZALECANY CZAS ŁADOWANIA TO 12H OD ŁADOWARKI SIECIOWEJ DO 2A5V**

Ladowanie odbywa się przez Port USB C oraz Micro USB

2.SPECYFIKACJE

Informacje o urządzeniu	Model	Powerbank KA4 4G
	Waga	Ok. 220g
	Wymiar	11,8 x 7,8 x 2,1 cm
	Bateria	3.7V 11,600mAh Li-Polymer Battery
	Working Voltage	DC 3.4V - 4.5V
	Working Current	4V/Average 55mA
	Sleep Current	4V/Average 6mA
	Funkcja Powerbank	Tak – 2 x portu USB 2.1A
Parametry	Czas pracy baterii:	Tryb Normalny: ok. 30-40 dni;
	<u>Zalecany czas ładowania</u> : 8h	Oszczędzanie baterii: ok. 40 dni; Tryb Hibernacji: ok. 60 dni;
	Temperatura pracy	-20°C 75°C
	Wilgotność Pracy	10%-85%RH
Specyfikacje GSM	Karta SIM	Nano SIM
	Cellular Antenna	Built-in FPC Antenna
	Working Frequency	4G LTE CAT1: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 2G GSM/GPRS: 850/900/1800/1900MHz
	GNSS	GPS+BDS
	GPS Frequency	L1: 1575.42±1.023MHz
	BDS Frequency	B1: 1561.098±2.046MHz
Specyfikacje GNSS	Dimension of Antenna	18mm*18mm*2mm
	Satellite Channels	32
	Tracking Sensitivity	-162dBm
	Hot/Cold Start	<2s, <32s @ Open Sky
	GNSS Antenna	Built-in Ceramics GNSS Antenna
	Positioning Type	GNSS+LBS+AGPS
	Positioning Accuracy	GNSS Accuracy: <5M @ Open Sky LBS Accuracy: 100-2000m (Depend on density of base stations)
Główne Funkcje	4G+2G, Śledzenie bieżące, Alarm Wibracji, Alarmy Strefy, Funkcja nasłuchu, Ładowanie przez port USB	

AKTYWACJA/KONFIGURACJA URZĄDZENIA

KROK PIERWSZY : Przygotuj aktywną kartę nanoSIM

– karta musi być kartą telefoniczną ze środkami na koncie oraz internetem

* **upewnij się, że karta nie posiada kodu PIN**

* **upewnij się, że karta jest aktywna.** Możesz włożyć ją do telefonu i wysłać z niej MMS na dowolny numer, aby sprawdzić czy posiada aktywny pakiet internetowy.

DIODY

● Niebieska dioda – sygnał GPS

● Żółta dioda – sygnał GSM

● Czerwona dioda –
zasilanie i ładowanie



Przycisk
sprawdzenia
naładowania



Slot na
nano SIM



nano SIM



Login
i hasło



Przycisk
ON/OFF



Po włożeniu prawidłowo karty SIM, należy włączyć urządzenie przyciskiem ON/OFF.

Diody zaczną świecić zgodnie z oznaczeniem poniżej.

Zalecamy odpalenie produktu na otartej przestrzeni na zewnątrz w celu złapania lokalizacji GPS

OZNACZENIE DIOD NA GPS

DIODA	Zachowanie	
Zasilanie (CZERWONA)	Ładowanie	STAŁE ŚWIECENIE
	Ładowarka podpięta, sprzęt naładowany	BRAK ŚWIECENIA
	Nie podpięte zasilanie do ładowarki	BRAK ŚWIECENIA
GSM (ŻÓŁTA)	Szukanie sieci GSM	MIGANIE CO 1s
	Poprawne połączenie z GSM oraz APN	STAŁE ŚWIECENIE
GPS LED (NIEBIESKA)	Szukanie sieci GPS	MIGANIE CO 1s
	Połączenie z GPS	STAŁE ŚWIECENIE
WSZYSKIE DIODY WYŁĄCZONE	Urządzenie pracuje, ale zatrzymane na dłużej niż 5min	BRAK ŚWIECENIA
	Urządzenie nie włączone	
	Urządzenie rozładowane	

Sprawdź oznaczenie diod na GPS, aby uzyskać informację o pracy urządzenia.

Aby dostać się do urządzenia należy rozkręcić śrubki , w zestawie jest też maskownica śrubek



KROK DRUGI - NAJWAŻNIEJSZY: KONFIGURACJA APN

**ZALECAMY WYKONAĆ KONFIGURACJE ZGODNIE Z FILMEM
POMOCNICZYM W J. POLSKIM – Komenda **apn,internet#****

[KLIKNIJ BY OBEJRZEĆ](#)

FORMAT KOMENDY SMS	ODP	PRZYKŁAD	INFO
apn,apn content, apnuser,apnpasswd#	apn ok	apn,orange,orange, orange#	W przypadku, gdy operator posiada inne komendy APN, np. operatorzy zagraniczni lub Orange do 2024r
apn,apn content#	apn ok	apn,internet#	Jest to standardowa Komenda SMS dla większości urządzeń

WAŻNE: Upewnij się, że komenda APN, została wysłana poprawnie, **Małe Litery oraz brak Spacji ma znaczenie**, Błędne wpisanie danych może zawiesić sprzęt, co wymagać będzie przywrócenia ustawień domyślnych – [WYŚLIJ KOMENDĘ SMS NA NUMER W GPS](#) : DOMYŚLNA **apn,internet#**

4.ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

Powerbank KA4 4G	x 1
Przewód USB	x 1
Instrukcja Cyfrowa	x 1
Pudełko	x 1

5.WYJAŚNIENIE FUNKCJI

Funkcje ustawić można również wygodniej z poziomu aplikacji na telefonie.

- Aktywacja funkcji w formie SMS poniżej.

Komendy należy wysłać na numer telefonu znajdujący się w GPS

Jak wygodnie aktywować nasłuch przez aplikację – [FILM](#)

1. AKTYWACJA NASŁUCHU

* Ustaw numer kontrolny za pomocą komendy SMS:

CENTER,password,A,center number#

Przykład: **CENTER,88888,A,730307553#**

Info: W przypadku kontaktu z innego kraju, należy przed numerem dodać prefix kraju

* Po dodaniu numeru centralnego, należy wysłać SMS aktywacyjny nasłuchu o treści : **MONITOR#**

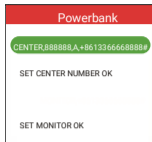
Lub aby aktywować oddzwanianie: - *zalecamy opcję powyższą* Monitor#
MONITOR,number for monitor#

Przykładowa komenda do aktywacji CALL BACK:

MONITOR,730307553#

Gdy lokalizator wykryje dźwięk, sam oddzwoni na podany numer telefonu. Będzie to każdy dźwięk jak „przejazd pojazdu, trzaśnięcie drzwiami czy głos ludzki”

PRZYKŁAD:



2. Ustawianie trybów pracy

* Komenda SMS o treści: **MODE,A,T1,T2#**

* Przykład: **Domyślny Tryb: MODE,1,10,3600#**

Oznacza wysyłanie pozycji w **trybie normalnym**, pozycjonowanie co 10s (Ruch) i co 3600s (Podczas postoju).

* Przykład: **Oszczędzanie Baterii:**

MODE,2,0800,1#

Oznacza to, że GPS przejdzie w tryb oszczędzania energii o godzinie 8:00 rano i będzie przysyłał dane co godzinę.

Jeśli teraz jest godzina 09:00, to GPS przejdzie w tryb oszczędzania energii jutro o godzinie 08:00.

PRZYKŁAD:



* Przykład: **Tryb Hibernacji : MODE,3,0800,1#**

Oznacza to, że GPS przejdzie w tryb Hibernacji o godzinie 8:00 rano i będzie przesyłał dane co godzinę.

INFO: Różnica pomiędzy trybem 2 i trybem 3 polega na tym, że w trybie 2 urządzenie można wybudzić **za pomocą wiadomości SMS (URL#)**, połączenia i czujnika światła, natomiast w trybie 3 urządzenie można wybudzić tylko za pomocą czujnika światła.

3. Alarm Wibracyjny:

Funkcja alarmu wibracyjnego działa tylko w stanie spoczynku.

JAK UŻYĆ:

*Przypisz numer SOS do lokalizatora, przez wysłanie komendy SMS na numer w urządzeniu – można to zrobić wygodniej z aplikacji

SOS,A,1st number,2nd number,3rd number#

Przykład : SOS,A,730307553#

INFO: Proszę podać kod kraju jako prefiks numeru centralnego! – w przypadku aktywacji z innego kraju

* Można dodać do 3 numerów SOS:

SOS,A,SOS1,SOS2,SOS3#

Przykład,: **SOS,A,730307553,
+8613366667778,+8613366667779#**

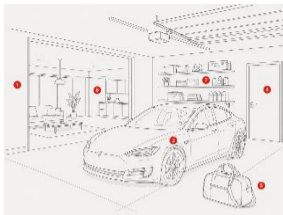
Podpowiedź: Wygodniej wykonać to z aplikacji na telefonie

* Ustaw tryb Wibracji za pomocą komendy SMS o treści: **SENALM,ON,2#**

Przykład:



6.REKOMENDACJE UKRYCIA



- ① Mieszkanie
- ② Szafka/Półka
- ③ Samochód
- ④ Biuro
- ⑤ Torba
- ⑥ Plecak

7.Rozwiązanie Problemów

Typ	Rozwiązanie
Brak możliwości połączenia się z platformą śledzenia	BARDZO WAŻNE : SPRAWDŹ CZY WYSŁANA ZOSTAŁA POPRAWNA KOMENDA APN! <u>Sprawdź środki na karcie</u> Sprawdź czy karta jest aktywna, najlepiej w telefonie przez wysłanie z niej MMS i wykonanie połączenia na inny numer.
GPS jest OFFLINE	Sprawdź, czy zasilanie zewnętrzne jest nadal podłączone. Sprawdź, czy pojazd nie wjechał w strefę słabego zasięgu. Sprawdź saldo karty SIM.
BRAK LOKALIZACJI	Upewnij się, że GPS jest pod gołym niebem. Upewnij się, że urządzenie nie znajduje się w miejscu, w którym nie ma zasięgu satelitarne. NP. w budynku, garażu. <u>Sprawdź środki na koncie karty SIM</u>
NIEDOKŁADNA POZYCJA	W obszarach o słabym sygnale GNSS (wysokie budynki, grube ściany lub garaże) może wystąpić zjawisko dryfu. Sprawdź, czy w okolicy występują drgania, które mogą powodować uruchomienie pedału przyspieszenia.

BRAK ODPOWIEDZI NA
KOMENDY SMS

Upewnij się, że format KOMEND jest poprawny.

Pojazd może znajdować się w strefie niedostępnej dla sieci. **Upewnij się, że karta SIM jest prawidłowo włożona i obsługuje usługę SMS.**

8. PEŁNA LISTA KOMEND

Ustawienia Komend

FUNKCJA	FORMAT KOMENDY	OPIS
Wersja Sprzętu	VERSION#	Device Reply Example: ID: ID number of the tracker IMEI: IMEI number of the tracker ICCID: The ICCID number of the SIM card in the tracker VERSION:The firmware version of the tracker

Parametry GPS

PARAM#

Device Reply Example :

ID: ID number of the tracker

IMEI:IMEI number of the

ICCID:The ICCID number of the SIM card in the tracker

APN:APN name,APN user,APN password,

IP: Domain name and port number or IP address,
port number

MODE:Working mode;interval or starting time,
upload interval

SPEEDLIMIT:The overspeed threshold

ANGLERPT: Data uploading angle

CENTER: Center number of the tracker

SOS: SOS1,SOS2,SOS3

GMT: Time zone

<p>INFORMACJE O POŁĄCZENIU</p> <p><u>BARDZO WAŻNA KOMENDA</u></p>	<p>STATUS#</p>	<p>BATTERY: XX% (Status baterii) INTERNET: CLOSED (<i>Brak Połączenia</i>, <i>nie wysłana komenda APN lub błędna komenda APN</i>) FAILED (Connecting Network or Failure) SUCCESS (Prawidłowo połączone z APN) <i>Prawidłowa informacja: SUCCESS, w przypadku innej oznacza, że komenda APN nie została przypisana</i> NET: NONE (No Gsm Signal),HIGH/MED/LOW (Signal Strength) 18 GPS: CLOSED(GPS Module Closed),FIXED,N(Positioned and satellite number),UNFIX,0(Not Positioned yet) SPEED: 30KM/H(The current speed of the target) SENSOR: ON/OFF (Sensor on or off), LEVEL: 3 (Sensitivity level 1-9) STATE: ARM (Arm or Disarm)</p>
<p>Alarms Parameters</p>	<p>ALARM#</p>	<p>ID: 19172012644(Device ID number) STATE: ARM(DISARM)(Fortified state of device) SPEED: ON(OFF);30km/h(speed limit); alarm ways SHIFT: ON(OFF);300m(shift limit);alarm ways VIBRATE: ON(OFF);3(sensitivity of sensor);alarm ways LOW BATTERY: ON(OFF);alarm ways TEARDOWN: ON(OFF);alarm ways</p>

FUNKCJA	FORMAT KOMENDY	OPIS
<p>Latitude& Longitude Inquiry</p>	<p>WHERE#</p>	<p>LAT:N23.02930,LON:E114.32180,SPEED:0.00KM/H,DATETIME:2023-01-05 14:39:11</p>
<p>LOKALIZACJA W LINKU</p>	<p>URL#</p>	<p><a href="http://map.google.com/?q=22.557868,113.935090<0.0km/h 0.0> <2023-01-05 14:39:11> IMEI: 354188047752402">http://map.google.com/?q=22.557868,113.935090<0.0km/h 0.0> <2023-01-05 14:39:11> IMEI: 354188047752402</p>

KOMENDY USTAWIENÍ

APN Setting	APN,APN Name, APN User, APN Password#	Przykłady: APN,CMNET# - domyślna na PL APN,internet# (if no APN User & APN Password) APN,internet,internet,internet# (if with APN User & APN Password)
Server Setting	If set with Domain Name: SERVER,1,Domain,Port#	SERVER,1,d.micodus.net,7700#
	If set with IP: SERVER,0,IP,Port#	SERVER,0,47.254.77.28,7700#
PRZYWRÓCENIE USTAWIENÍ	FACTORY#	FACTORY OK
Restart	RESTART#	RESTART OK
Internet Traffic Switch	TRAFFIC,ON#	OPEN TRAFFIC OK
	TRAFFIC,OFF#	CLOSE TRAFFIC OK
Set the angle upload	ANGLEREP,X,A,B#	Example: ANGLEREP,ON,30,3# (Means the tracker will send a data supplement when the angle change exceeds 30 degrees and lasts for 3 seconds) X=ON/OFF, default ON; A=5~180 degrees, diversion angle degree, default 30 degrees; B=2~5 seconds, detecting time, default 3 seconds,
	ANGLEREP,OFF#	CANCEL UPLOAD ANGLE OK

Funkcja	FORMAT KOMENDY	OPIS
Time Zone Setting	GMT,Time zone orientation,Whole Time Zone [Half Time Zone]#	Example:GMT,E,8#(if no half time zone) GMT,W,9,30#(if has half time zone) NOTE: Parameter : E / W: 0 ~ 12; 0/15/30/45

Mileage Statistics	MILEAGE,A,B#	A=ON/OFF, On/Off milege calculation, default: Off B=0~999999,Mileage initial value , unit: km ; default: 0, mileage return to zero
	MIELEAGE#	Query current mileage
Add SOS Administrator Number	SOS,A,1st number, 2nd number, 3rd number#	Set 3 numbers at a time: SOS,A,13800138000,13800138001,13800138002# Set the first number separately: SOS,A,13800138000# Set the second number separately: SOS,A,,13800138001# Means to set 3rd number separately: SOS,A,,13800138002#
Delete SOS Administrator Number	SOS,D,1st number, 2nd number, 3rd number# or SOS,D,1,2,3#	Directly delete the number: SOS,D,13800138000# Delete 1st number: SOS,D,1# Delete 2nd number: SOS,D,2# Delete the 2nd and 3rd number: SOS,D,2,3#
Sleep Mode Setting	SLEEP#	NOTE: After set this sleep mode, the device will enter into sleep mode automatically when the device keep stationary status more than 5min.
	SLEEP,OFF#	CANEL SLEEP MODE OK
Voice Monitor FUNKCJA NASŁUCHU	MONITOR,N#	Przykład: MONITOR,+8613366669999# (Means the tracker will make call to +8613366669999, and this number +8613366669999 can pick up the call to monitor the voice) N: Number for Voice Monitoring NOTE: 1. Please send this monitor command via the center number; 2. Any number can be set up to monitor the voice, the tracker will make a call to the number N and it will can pick up the call to monitor voice

Tryby Pracy

MODE,A,T1,T2#

A=1/2/3, 1: Tracking mode 2: Power saving mode
3: Hibernation mode; Default mode: 1

A=1 (For example: **MODE,1,10,3600#** means the tracker will work under mode 1, it will upload every 10s under moving status and 3600s under static status)

T1: upload interval of GPS data in moving status,
unit: second,10-3600s; default: 10s

T2: upload interval of GPS data in static status,
unit: second, 180-65535s; default: 3600s

A=2 (For example: **MODE,2,0800,1#** means the tracker will work with power saving mode since the next 08:00am, and upload every 1 hour)

T1: interval start time,format: HH:MM

T2: time interval,range: 1-72

unit: hour,default interval: 24hours

A=3 (For example: **MODE,3,0800,1#** means the tracker will work with hibernation mode since the next 08:00am, and upload every 1 hour)

T1: interval start time,format: HH:MM

T2: time interval,range: 1-72

unit: hour,default interval: 24hours

NOTE: The difference between Mode 2 and Mode 3 is that under Mode 2 the device can be wake up by SMS, Call and light sensor, but under Mode 3 the device just can be wake up by light sensor!

Heartbeat Packet Upload	HBT,time#	Example: HBT,3# (Means the tracker will send heartbeat data package to server very 3min to keep the network connected) Time: 1-60min, default 3min
Sensor Sensitivity	SENLEVEL, sensitivity#	Example: SENLEVEL,4# (Means shake sensor level is set to 4) A=1-9 NOTE: 1-9 is from weak to strong vibration
Add Center Number	CENTER,password, A,center number#	Example: CENTER,888888,A,+8613800138000# Note: Please set up the center number with the country code as prefix!
Delete Center Number	CENTER, password,D#	Example: CENTER,888888,D#

Set the instruction password	PWD,password,ON#	Enable instruction password successfully!
	PWD,password,OFF#	Cancel instruction password successfully!
Change the instruction password	PWDCHG,[A],[B]#	A=old password, six digitals, digital range: 0-9, default : 888888; B=new password, six digitals, digital range: 0-9
Reset password	RSTPWD,A#	A=ID Number, ID number of the device;
Data Upload Time Zone Setting	DATAGMT,Time zone orientation,Whole Time Zone [,Half Time Zone]#	DATAGMT,E,8# (if no half time zone) DATAGMT,W,9,30# (if has half time zone) NOTE: Parameter : E / W : 0 - 12; 0/15/30/45
Change IMEI	IMEICHG,354188046912460#	NEW IMEI No. : 354188046912460

Komendy Alarmów

FUNKCJA	FORMAT KOMENDY	OPIS
Vibration Alarm Setting	SENALM,A,M#	Example: SENALM,ON,2# (Means the vibration alarm already been enabled and the alarm message will be sent via Server, SMS and Call) A=ON/OFF, default: OFF; M=0/1/2, way of alarming, 0 :GPRS only,1: SMS+GPRS, 2: GPRS+SMS+phone call, default:1
	SENALM,OFF#	CANEL VIBRATE ALARM OK
		Example: SPEED,ON,120,1# (Means the speed limit is 120km/h and the alarm way is via SMS and Server)

Overspeed
Alarm Setting

SPEED,A,B,M#

A=ON/OFF, open or close over speed alarm, default : OFF
 B=1~255(km/h), speed limit, default : 100(km/h);
 M=0/1/2, way of alarm, 0 : GPRS only, 1: SMS+GPRS,
 2:GPRS+SMS+CALL; default: 1

SPEED,OFF#

CANCEL OVERSPEED ALARM OK

Shift Alarm
Setting

SHIFT,A,B,M#

Example: **SHIFT,ON,100,1#** (Means Setting 100 meters shift
 alarm range, when the ignition turned off, vehicle's 100
 meters' shift will trigger the alarm and the alarm message
 will be sent via Server and SMS)
 A=ON/OFF; default:ON
 B=Shift Distance (Range: 100-9999m)
 M=0/1/2; way of alarming,0 : SERVER only, 1: SERVER+SMS,
 2: SERVER+SMS+CALL, default:1

SHIFT,OFF#

CANCEL SHIFT ALARM OK

Low Battery
Alarm Setting

BATALM,A,M#

Example: **BATALM,ON,1#** (Means the low battery alarm
 already been enabled and the alarm message will be sent
 via Server and SMS) A=ON/OFF,default: ON;
 M=0/1/2, way of alarming,0: SERVER only,1:
 SERVER+SMS, 2: SERVER+SMS+Call, default:1 ;

NOTE: Once the battery level is below 20% device will alarm

9. PYTANIA DODATKOWE?

E-mail: nexus.biznes@gmail.com

Tel: 730 307 553

10. POBIERZ APLIKACJĘ

Aplikacja dostępna jest do pobrania z Google Play i Appstore

Nazwa aplikacji : MICODUS

Strona WWW: [KLIKNIJ](#)

www.micodus.net

**logowanie w zakładce ID NUMBER*



ZALECAMY WYKONAĆ KONFIGURACJĘ ZGODNIE Z FILMEM POMOCNICZYM W J. POLSKIM

[KLIKNIJ BY OBEJRZEĆ](#)

W przypadku trudności z samodzielną konfiguracją urządzenia oferujemy również możliwość odpłatnej pomocy technicznej.

Wsparcie możemy zrealizować zdalnie

- Zdalnie: Telefonicznie w godzinach naszej pracy
- Osobiście: W wybranych przypadkach także w naszym biurze.


Dzięki temu pomożemy poprawnie skonfigurować sprzęt i uruchomić poprawnie urządzenie.



Download on the
APP Store

Download for
Android



 HarmonyOS