



4G MV77G Instrukcja V1.2

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

1. Dostępne Funkcje



4G LTE +
2G GSM



GNSS+LBS



Remote Listen-in



RealTimeTracking



Historical Route
Playback



Vibration Alarm



Low Voltage
Alarm



Movement
Alert



Panic Button



Geo-fence



Fast Charging
Design



Ignition
Detection



Overspeed
Alarm



Pull Out Alarm

2.Specyfikacje

Informacje o urządzeniu	Model	MV77G
	Weight	41g
	Dimensions	85mm(L)*49.2mm(W)*26mm(H)
	Battery	Built-in 3.7V 50mAh Polymer Battery
Parametry Pracy	Working Voltage	9-32V DC
	Working Current	12V/65mA
	Sleep Current	12V/Average 10mA
	Working Temperature	-20°C- 75°C
	Working Humidity	10%-85%RH
Specyfikacje Sieci	SIM Card	Nano SIM
	Cellular Antenna	Built-in, FPC
	Working Frequency	2G GSM/GPRS: 850/900/1800/1900MHz
		4G LTE CAT1:LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12 /B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66; LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
Specyfikacje GNSS	GNSS	GPS+GLONASS
	GPS Frequency	L1: 1575.42±1.023MHz
	BDS Frequency	B1:1561.098±2.046MHz
	Satellite Channels	32
	Hot/Cold Start	<1s, <32s @ Open Sky
	GNSS Antenna	Built-in Ceramics GNSS Antenna, 25mm*25mm*2mm
	Positioning Type	GPS+GLONASS+LBS+AGPS
	Accuracy	Location accuracy: <10m (1σ)
		Timing accuracy: <30ns (1σ)
		Speed accuracy: <0.1m/s (1σ)
Wspierane Porty	Charging Port USB-A	DC: 5V 2A/9V 2A
	Charging Port USB-C	DC: 5V 2A/9V 2A
	SOS	Tak



4. WYMAGANIA KARTY SIM – AKTYWACJA SPRZĘTU

Step 1 SIM card requirements

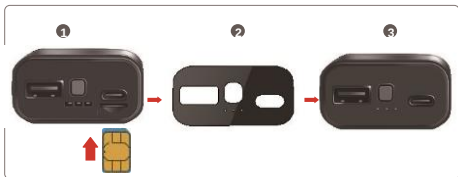


Karta nanoSIM musi być kartą telefoniczną, bez kodu PIN.

Karta musi być aktywna wraz ze środkami na koncie i Internetem.

- ◆ Karta musi być kartą telefoniczną, **nie może być internetową**
- ◆ Zalecamy aktywować kartę w telefonie, przez wysłanie z niej MMS
- ◆ Może być używana karta telemetryczna
- ◆ Karta nie może posiadać kodu PIN
- ◆ Sprawdź czy karta jest aktywna i posiada środki
- ◆ Włóż poprawnie kartę SIM do urządzenia
Zgodnie z wycięciem i grafiką na urządzeniu

Step 2 JAK WŁOŻYĆ KARTĘ SIM



WAŻNE : Po włożeniu karty powinno być słyszalne kliknięcie oznacza to poprawne włożenie karty i umieszczenie jej w slotie

Step 3 NAJWAŻNIEJSZY KROK – KONFIGURACJA APN

Bardzo ważne by wykonać ten krok zgodnie z filmem lub instrukcją, wpisanie błędnie komendy zawiesi sprzęt lub nie pozwoli na jego uruchomienie w pełni.

KOMENDA SMS	Odpowiedź	Przykład	Info
-------------	-----------	----------	------

APN,ApnName,User, Password#	SET APN OK	APN,orange, orange,orange#	W przypadku, gdy operator posiada inne komendy APN, np. operatorzy zagraniczni lub Orange do 2024r
APN,ApnName#	<u>SET APN OK</u>	APN,internet#	Jest to standardowa Komenda SMS dla większości urządzeń

WYŚLIJ SMS o treści : **APN,internet# na numer telefonu włożony do lokalizatora.** Poczekaj na odpowiedź zwrotną.

BARDZO WAŻNE BY WYŚLAĆ SMS O DOKŁADNIE TAKIEJ TREŚCI, BEZ SPACJI! Duże i małe litery też mają znaczenie!

Step 4 OZNACZENIA DIOD NA GPS

LED	OZNACZENIE	ZACHOWANIE
POWER LED (Czerwona)	ŁADOWANIE	STAŁE ŚWIECENIE
GSM (ŻÓŁTA)	Szukanie sieci GSM	MIGANIE CO 1s
	Poprawne połączenie z GSM oraz APN	STAŁE ŚWIECENIE
	Urządzenie w trybie uśpienia	BEZ ŚWIECENIA
	Wyłączenie diody	BEZ ŚWIECENIA
GPS LED (NIEBIESKA)	Szukanie sieci GPS	MIGANIE CO 1s
	Połączenie z GPS	STAŁE ŚWIECENIE
	Urządzenie w trybie uśpienia	BEZ ŚWIECENIA
	Wyłączenie diody	BEZ ŚWIECENIA

5. Zawartość

GPS	x 1
Maskownica	x 2
Instrukcja	x 1
Pudełko	x 1

6. WYJAŚNIENIE USTAWIEŃ

a. Interwał przesyłania danych - czasowo

* KOMENDA SMS: **TIMER,T1,T2#**

Przykład: **TIMER,5,3600#**

(Oznacza, że lokalizator będzie wysyłał dane do platformy co 5 s podczas ruchu oraz co 3600 s podczas postoju)

T1 zakres 0/5~18000 lub 0(sekund), wysyłanie, gdy ACC ON, 0 oznacza domyślnie 10s;

T2 zakres 0/5~18000 (s), wysyłanie, gdy ACC OFF, domyślny 10s;

- DANE FUNKCJE MOŻNA USTAWIĆ TEŻ WYGODNIEJ Z APLIKACJI

Przykład:



b. Aktywacja nasłuchu – Metoda 1:

1. Ustaw numer główny do odbierania połączeń oraz przyjmowania komend SMS:

* TREŚĆ KOMENDY SMS:

CENTER,password,A,center number#

Przykład: **CENTER,A,+48730307553#**

(Wprowadź numer z którego chcesz dzwonić a lokalizator będzie mógł być sterowany wyłącznie z tego numeru)

UWAGA: Pamiętaj o dodaniu kodu kraju przed numerem telefonu! w przypadku polskich numerów i polskiej karty SIM nie ma potrzeby pisania 48. Chyba, że sprzęt działa po za Polską.

Przykład:



2. Po wysłaniu komendy powyższej, należy wysłać SMS'em komendę:

MONITOR#

3. Po otrzymaniu odpowiedzi, odczekać ok. 10-20s i zadzwoń na numer w GPS'ie.

Zalecamy wykonać to również przez aplikację z naszym filmem <FILM>

Metoda 2:

1. Ustaw numer główny do odbierania połączeń oraz przyjmowania komend SMS:

* TREŚĆ KOMENDY SMS:

CENTER,password,A,center number#

Przykład: **CENTER,A,+48730307553#**

(Wprowadź numer z którego chcesz dzwonić a lokalizator będzie mógł być sterowany wyłącznie z tego numeru)

UWAGA: Pamiętaj o dodaniu kodu kraju przed numerem telefonu! w przypadku polskich numerów i polskiej karty SIM nie ma potrzeby pisania 48. Chyba, że sprzęt działa po za Polską.

2. Po wysłaniu komendy powyżej, wyślij komendę poniższą, aby uruchomić oddzwanianie

CALLBACK,the voice monitor number#

Przykład: **CALLBACK,730307553#**

(W momencie braku odebrania telefonu, GPS oddzwoni zwrótnie sam)

****nie zalecamy tej opcji, gdyż może zbyt często się sam aktywować**

Przykład:

The screenshot shows a mobile phone screen with a red header bar containing 'MV77G'. Below the header, there is a green box with the text 'CENTER,888888,A,+8613800138000#'. Below this, there is a grey button labeled 'SET CENTER NUMBER OK'. Further down, there is another green box with the text 'CALLBACK,+8613366669999#'. At the bottom, there is a grey button labeled 'CALL BACK To: +8613366669999'.

C. Ustawienie Alarmu Wibracyjnego

1. Ustaw numer SOS w celu aktywacji (można to zrobić też przez aplikację)

* KOMENDA SMS: **SOS,A,1st number, 2nd number,3rd number#**

Przykład:

SOS,A,730307553#

Gdy chcemy więcej numerów to należy dodać je po przecinku.

2. Włącz tryb wibracji za pomocą komendy:

* KOMENDA SMS: **SENALM,A,M#**

Przykład:

The screenshot shows a mobile phone screen with a red header bar containing 'MV77G'. Below the header, there is a green box with the text 'SOS,A,+8613800138000,+8613800138001,+8613800138002 #'. Below this, there is a grey button labeled 'SET SOS NUMBER OK'. Further down, there is another green box with the text 'SENALM,ON,2#'. At the bottom, there is a grey button labeled 'SET VIBRATE ALARM OK'.

Przykład: SENALM,ON,2# (Oznacza to, że alarm wibracyjny został już włączony, a wiadomość alarmowa zostanie wysłana za pomocą serwera, SMS-a i połączenia.)

A=ON/OFF, Domyślnie: OFF;

M=0/1/2, sposób informacji, 0 :GPRS, 1: SMS+GPRS, 2:

GPRS+SMS+połączenie telefoniczne, Domyślnie:1

7. Rekomendowane zastosowanie



- 1) Ładowarka najlepiej by była skierowana ku niebu
- 2) Metalowa bariera termiczna warstwy grzewczej przedniej szyby może wpłynąć na sygnał.

8. Rozwiązywanie 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 skierowany do góry, pojazd pod gołym niebem. Upewnij się, że urządzenie nie znajduje się w miejscu, w którym nie ma zasięgu satelitarnego. NP. w budynku, garażu
NIE DOKŁADNA 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.

9.

PEŁNA LISTA KOMEND

Query Commands		
FUNKCJA	KOMENDA SMS	WYJASNIENIE
Version Inquiry	VERSION#	Device Reply Example: ID:19172906549 IMEI:354188046912460 ICCID:898602A51314F1298017 VERSION:MV77G_V2.0.2 BUILD:2023-03-01 16:31:00
Parameter Inquiry	PARAM#	ID: ID number of the tracker IMEI: IMEI number of the APN: APN name,APN user,APN password, IP: Domain name and port number or IP address,port pumber TIMER: Moving upload interval; Static upload interval SPEEDLIMIT: The overspeed threshold ANGLERPT: Data uploading angle CENTER: Center number of the tracker SOS: SOS1,SOS2,SOS3 GMT: Time zone
INFORMACJE O POŁĄCZENIU <u>BARDZO WAŻNA KOMENDA</u>	STATUS#	TRAFFIC: ON/OFF INTERNET: CLOSED (Brak Internetu, nie wysłany SMS APN) FAILED (Connecting Network or Failure) SUCCESS (PRAWIDŁOWA INFORMACJA) NET: NONE (No cellular Signal), HIGH / MED / LOW (Signal Strength) , 18(Signal value) GPS: CLOSED (GPS Module Closed); FIXED,N (Positioned and satellite number); UNFIX,0 (Not Positioned yet) SPEED: The current speed of the tracker ACC: ON / OFF (ACC on or off) POWER: CONNECTED / DISCONNECTED (Power Connected or Disconnected), 12.5V (Vehicle battery voltage) SENSOR: ON/OFF (Sensor on or off), LEVEL: 3 (Sensitivity level 1-9) STATE: ARM (Arm or Disarm)

Latitude&Longitude Inquiry	WHERE#	LAT:N23.02930, LON:E114.32180, COURSE:0.00, SPEED:0.00KM/H, DATETIME:2015-05-23 14:39:11
SMS Z LINKIEM DO OBECNEGO POŁOŻENIA	URL#	http://map.google.com/?q=22.557868,113.935090<0.0km/h 0.0> <2014-12-12 07:32:13> IMEI:354188047752402
Address Inquiry	POSITION#	NOTE: Reply message's language is determined by device's language setting, if get position content failed, device will reply Google Map location link.

Alarms Parameters	ALARM#	ID: ID number of device STATE: ARM(DiSARM)(Defense status of device) SPEED: ON/OFF(alarm status); 30km/h(alarm value);alarm way SHIFT: ON/OFF(alarm status); 300m(alarm value);alarm way VIBRATE: ON/OFF(alarm status);3(sensitivity level);alarm way ACC: ON/OFF(alarm status); 0/1/2(0: ACC ON, 1: ACC OFF; 2: ACC ON&OFF) (alarm situation); alarm way ; ; POWER DOWN: ON/OFF(alarm status);alarm way PULL: ON/OFF(alarm status);20s(power-off time);30(acceleration value);alarm way LOW VOLTAGE: ON/OFF(alarm status);13.8v(low voltage limit value); alarm way NOTE: Alarm Ways: SERVER only, SMS+Server, Server+SMS+CALL
Check IMEI	IMEI#	DEVICE IMEI No. : 354188046912458

Komendy Ustawień

FUNKCJA	KOMENDA SMS	WYJAŚNIENIE
Change IMEI	IMEICHG, 354188046912460#	NEW IMEI No. : 354188046912460
PRZYWRÓCENIE USTAWIEN FABRYCZNYCH	FACTORY#	RESTORE FACTORY SETTINGS OK
Restart device	RESTART#	RESTARTING...1 MINUTE WILL BE OK
ing	me [name,password]#	APN,CMNET# (if no name & Password) APN,internet,internet,internet# (if with name & 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#

Internet Traffic Switch	TRAFFIC,ON#	OPEN TRAFFIC OK
	TRAFFIC,OFF#	CLOSE TRAFFIC OK
Time Zone Setting	GMT,Time zone orientation,Whole Time Zone[,Half Time Zone]#	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

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
Statistics	MILEAGE,A,B#	Example: MILEAGE,ON,5000# (Means the initial mileage value is 5000KM) A=ON/OFF, On/Off mileage calculation, default: Off B=0~999999, Mileage initial value , unit : km ; default: 0, mileage return to zero
	MILEAGE#	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#
Data Upload Time Interval	TIMER,T1,T2#	Example: TIMER,5,3600# (Means the tracker will upload data to tracking platform every 5 seconds under moving status and 3600 seconds under static status) T1 ranges 0/5~18000 or 0(seconds), upload interval under moving status, 0 means no upload, default is 10; T2 ranges 0/5~18000 (seconds), upload interval under static status, default is 10;
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	LEVEL,A#	Example: LEVEL,4# (Means shake sensor level is set to 4) A=1-9 NOTE: 1-9 is from weak to strong vibration
Arm manually	ARM#	Set the device into arm mode
Disarm manually	DISARM#	Set the device out of arm mode
Auto Arm By ACC	ACCARM,ON,M#	Example: ACCARM,ON,60# (Means the tracker will enter into arm status automatically when the ACC off more than 60 seconds) Arm Time: M=5-1800s, default: 60s
	ACCARM,OFF#	Close auto arm function
AKTYWACJA NASŁUCHU	MONITOR#	NOTE: 1. Both center number and SOS numbers can monitor voice; 2. Before monitoring the voice around the device, the user must change the device to this monitor mode firstly.
Track Mode	TRACK#	NOTE: After used the voice monitor mode, user can switch the device back to track mode by this command.

Call Back	CALLBACK, Number for Voice Monitor#	Example: CALLBACK,+8613366669999# (Means the tracker will make call to this number +8613366669999, then 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
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

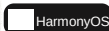
Functions	Command Format	Explanation
Overspeed Alarm Setting	SPEED,A,B,M#	Example: SPEED,ON,120,1# (Means the speed limit is 120km/h and the alarm way is via SMS and Server) A=ON/OFF, open or close over speed alarm, default : OFF B=1~255(km/h), speed limit, default : 100(km/h); M=0/1/2, way of alarm, 0 : SERVER only, 1: SERVER+SMS, 2: SERVER+SMS+CALL; default: 1
	SPEED,OFF#	CANCEL OVERSPEED ALARM OK

SOS Alarm	SOSALM,A,M#	Example: SOSALM,ON,2# (This means the SOS alarm will be sent via server, SMS and call) A=ON/OFF, default ON; M=0/1/2, ways of alarming, 0: Server only, 1: SMS+Server, 2 : SMS+Server+Call, default : 2 ;
	SOSALM,OFF#	Close SOS alarm function
Device Pulled Out Alarm	PULLALM,X,M,T#	Example: PULLALM,ON,2,20# X=ON/OFF, ON= Turn ON the pull out alarm, by default ON; M= alarm reporting mode, M=0 SERVER only, M=1 SMS+SERVER,M=2 GPRS+SMS+CALL; Default: 1 T= Power-off detection time, range: 2-60 seconds, default 20 seconds;
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#	CANCEL VIBRATE 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.) A=ON/OFF; default:ON B=Shift Distance (Range: 100-9999m) M=0/1/2; way of alarm, 0 : GPRS only, 1: SMS+GPRS, 2: GPRS+SMS+CALL, default:1
	SHIFT,OFF#	CANCEL SHIFT ALARM OK
Power Disconnect Alarm	PWRALM,A,M#	Example: PWRALM,ON,2# (Means if the external power disconnect the tracker will send alarm message out via Server, SMS and Call) A=ON/OFF, default ON; M=0/1/2, ways of alarming, 0: Server only, 1: SMS+Server, 2 : SMS+Server+Call, default:2 ;
	PWRALM,OFF#	Close power disconnect alarm

KOMENDY ALARMOWE

ACC Status Change Alarm	ACCALM,A,B,C,D,M#	Example: ACCALM,ON,0,13.5,12,2#(Means the tracker will send alarm message out via Server, SMS and Call when the engine is start) A=ON/OFF, Default: ON; B: 0/1/2; 0: ACC ON Alarm; 1: ACC OFF Alarm; 2: ACC ON&OFF Alarm; Default:2 C=Voltage threshold of ACC ON (Scope: 9-95V, supports decimals) D= Voltage threshold of ACC OFF (Scope: 9-95V, supports decimals) M: 0/1/2 (way of alarm): 0 : Server only, 1: SMS+Server, 2: SMS+Server+Call, Default:1;
	ACCALM,OFF#	Cancel ACC alarm function
Low Voltage Alarm Setting	LVALM,A,B,M#	Example: LVALM,ON,13.2# (Means when the voltage of the car battery is lower than 13V, the tracker will send alarm message via Server, SMS and Call) A=ON/OFF, default : ON; B=9-95V (Low Voltage Threshold Value) M=0/1/2, way of alarming, 0: Server only, 1: Server+SMS, 2: Server+SMS+Call,default:1 ;
	LVALM,OFF#	CANCEL LOW VOLTAGE ALARM OK

10. PYTANIA DODATKOWE?



E-mail: nexus.biznes@gmail.com

Skype: MiCODUS

11. POBIERZ APLIKACJĘ

Aplikacja dostępna jest do pobrania z Google Play i Appstore

Nazwa aplikacji : MICODUS



ZAŁECAMY 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.