

- să asigure alimentarea la 12/24V, în funcție de tensiunea de alimentare a vehiculului;

- să funcționeze normal și să transmită date exacte la temperaturi cuprinse între -40 + 85 Celsius;

- să dispună de intrări și ieșiri digitale/analogice;

- să dispună de protecție automată la scurtcircuit;

- să fie certificat conform normelor europene de produs CE și să nu interfereze cu alte echipamente electrice și electronice a vehiculului sau alte echipamente, utilaje și dispozitive în afara acestuia.

Cerințe către software:

- utilizare în limba de stat, compatibilitatea cu sistemele de operare Windows, Linux;
- programul de operare pentru gestionarea transportului urban a călătorilor trebuie să aibă o interfață-web pentru utilizatori (personalizată) și capacitatea de a susține diferite tipuri de browsere și de conectare la terminalele de la producători multipli;
- evidența registrului electronic al parcului de autobuze, itinerarelor, orarelor și vehiculelor;
- introducerea hărții orașului cu schemele traseelor de transport public și afișarea poziției curente a autobuzelor la linie;
- monitorizarea în timp real cu actualizarea automată a locației vehiculelor pe hartă dinamică digitală;
- afișarea traseelor pe harta digitală pentru fiecare vehicul în parte, cu posibilitatea tipăririi pe suport de hârtie;
- afișarea pentru obiectele monitorizate a informației privind numărul de rută, numărul și modelul unității de transport;
- posibilitatea folosirii oricărei informații din baza de date existentă pentru generarea tipurilor de rapoarte solicitate de autoritatea contractantă;

exportul rapoartelor în format PDF, XLS, DOC

Programul de operare pentru gestionarea transportului urban a călătorilor, trebuie să aibă o interfață-web pentru utilizatori (personalizată), și capacitatea de a susține diferite tipuri de browsere, și de conectare la terminalele de la multipli producători (soluția va fi web, bazată pe tehnologie portal).

Aplicația software de localizare și monitorizare va dispune de o interfață cu utilizatorul în tehnologie WEB, accesibilă de pe

oricare din stațiile de lucru destinate activității de monitorizare, pe baza drepturilor de acces configurabile. Autorizarea utilizatorilor, cu posibilitatea divizării și atribuirii drepturilor în sistem.

Accesul distribuit, cu posibilitatea accesării simultan de cîțiva utilizatori în sistem.

Accesul utilizatorilor în aplicația de monitorizare de pe alte stații de lucru și/sau din alte locații neautorizate va fi restricționat.

Interfața utilizatorului a aplicației de localizare și monitorizare trebuie să pună la dispoziție hartă digitală, pe care va fi reprezentată poziția geografică a tuturor vehiculelor de transport din gestiunea autorității contractante, monitorizate în timp real.

Compatibilitatea la nivel de soft prin intermediul API cu sistemul de tichetare electronică.

Hărțile digitale trebuie să fie actualizate de câte ori este nevoie și trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să includă toate localitățile și drumurile principale din municipiul Chișinău, la nivel de detaliu pentru fiecare sector, stradă și număr de imobil, cu divizarea administrativă a hotarului municipiului Chișinău, orașului Chișinău, altor orașe, comune, sate din municipiu sau alte localități limitrofe municipiului;

- să conțină informații despre toate stațiile transportului public, amplasarea teritoriilor întreprinderilor de transport, punctelor de dispețerat.



*[Handwritten signature]*

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Ion Mardarovici în calitate de: Administrator

Ofertantul: Arobs Trackgps SRL Adresa (sediul): muN. Chisinau str. Alexandru cel Bun 51 A


E-mail: [alina.danila@arobs.com](mailto:alina.danila@arobs.com) Telefon: 078307098



## Specificatii Tehnice

<b>Caracteristici</b>	
Procesor	Cortex®-M3
Memorie interna	1MB Flash
<b>Performante radio</b>	
Frecvente (MHz)	Teltonika TM11Q, modul cu 4 benzi(GSM 850/900/1800/1900 MHz)
<b>Functionalitati GSM / GPRS/ GLONASS încorporat</b>	
Modul GPRS	Class 10
Antena GPS	Antena GPS integrata
Antena GSM	Antena GSM integrate
Baterie interna	DA
Protectie automata scurt circuit	DA
Suport card SIM	Suporta card SIM
<b>Module GPS</b>	
Modul Skytraq (Venus634LPx chipset)	65 de canale cu o sensibilitate de pana la -161 dBm
Modul uBlox NEO-6	50 de canale cu o sensibilitate de pana la -160 dBm
Modul GGG303	32 de canale cu o sensibilitate de pana la -160 dBm
<b>Interfata</b>	
Conector alimentare	Tyco Micro MATE-N-LOK™ 4-794628-0, 10 pini(2x5)
Port USB	1 Mini USB
Conector Serial Data	N/A
Sloturi Input Digital	3
Sloturi Input Analog	1
Sloturi Outuput Digital	2
Senzor identificare/pontare	iButton, conexiune 1Wire
Senzor de temperature	Modalitate conexiune 1Wire
<b>Caracteristici Electrice</b>	
Sursa electrica	DC de la 10V la 30V
Consum electric	150mA (mod putere maxima) 65mA (mod putere economic) 2mA (mod putere minima)
Temperaturi optime de utilizare : de la -40°C la +85°C	

Echipamentul este certificate conform normelor Europene

Administrator  Ion Mardare



## AROBS TRACKGPS SRL

Adresa: MD-2012, mun. Chişinău, str. Alexandru cel Bun 51A

Tel: +373 22 62 28 62, Fax: +373 22 24 54 74

E-mail: sales.moldova@arobs.com

www.trackgps.md

Cod fiscal: 1017600032910

BCR Chişinău S.A. fil. nr. 2, Puşkin

Cod bancar: RNCBMD2X504

Cont bancar: MD25RN000000022244011593





**I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"**

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

**EXTRAS**

din Registrul de stat al persoanelor juridice

nr. 2401 din 07.02.2019

Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată «AROBS TRACKGPS»**

Denumirea prescurtată: **«AROBS TRACKGPS» S.R.L. .**

Forma juridică de organizare: **Societate cu Răspundere Limitată.**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1017600032910.**

Data înregistrării de stat: **08.08.2017.**

Sediul: **MD-2012, str. Alexandru cel Bun, 51A, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Obiectul principal de activitate:

- 1 Activități de comunicații electronice prin rețele cu cablu;**
- 2 Activități de comunicații electronice prin rețele fără cablu (exclusiv prin satelit);**
- 3 Activități de comunicații electronice prin satelit;**
- 4 Alte activități de comunicații electronice;**
- 5 Comerț cu ridicata de componente și echipamente electronice și de telecomunicații;**
- 6 Activități de editare a altor produse software;**
- 7 Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client);**
- 8 Activități de consultanță pentru afaceri și management;**
- 9 Activități de închirierea și leasing de alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a..**

Capitalul social: **200 lei.**

**Administrator: MARDAROVICI ION,**

Asociați:

- 1. MARDAROVICI ION 10 %**
- 2. OPREAN VOICU , ROMÂNIA 90 %.**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr. 220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: 07.02.2019.

Specialist coordonator  
tel. 022-20-7838

Clichici Elena

*Responsabil  
serviciului*





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **MD OC TIP 024 C6149-18**

Data emiterii: 27 iunie 2018

Valabil până la: 27 iunie 2019

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr - 024

Organismul de Certificare a produselor din Telecomunicații, Informatică și Poștă (OC TIP)  
MD-2021, str. Drumul Viilor 28/2, mun. Chișinău, tel: +373 22 735394, fax: +373 22 733941

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA / DESCRIEREA

Echipament pentru monitorizarea vehiculelor cu modul  
GSM/WCDMA/GPRS marca comercială TELTONIKA,  
modele: FM 3612, ATS 11.1, FM 1100

Contract nr. 4110 din 01.09.2017, România

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

SM EN 301 511 V9.0.2:2014; SM SR EN 60950-1:2010;

Reglementarea Tehnică “Echipamente radio, echipamente terminale de telecomunicații  
și recunoașterea conformității acestora”, aprobată prin H.G. nr.1274 din 23.11.2007.

PRODUCĂTOR

Compania „TELTONIKA”, Lituania

SOLICITANT

“Arobs Track GPS” SRL,

MD-2012, str. Alexandru cel Bun, 15A, mun. Chișinău

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

- Raport de încercări nr. 3502 din 21.10.2016 al LÎ CEM, acreditat de CNA RM "MOLDAC", certificat de acreditare nr. LÎ - 045;
- Raportului de încercări nr. 3190 din 29.10.2015 al LÎ CEM, acreditat de CNA RM "MOLDAC", certificat de acreditare nr. LÎ - 045.
- Certificat de examinare de tip nr. 1304-RED-0039 din 08.03.2018, eliberat de SIQ Slovenia, organism notificat nr. 1304.
- Certificat de opinie nr. 1304-R&TTE-C251-0108/11 din 17.10.2017, eliberat de SIQ Slovenia, organism notificat nr. 1304.
- Raport de evaluare final nr. 151/18 din 26.06.2018.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul este valabil pentru produsele importate conform contractului cu furnizorul.

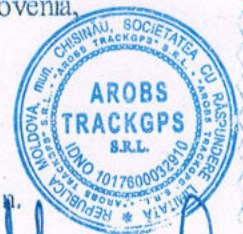
Evaluarea de supraveghere a produselor certificate se va efectua de către OC TIP o dată în an.

Modulul de certificare - F1.



Conducătorul organismului  
de certificare

*Conștient  
de originalitate*



*[Signature]*

Anatolie GUZUN



FAN



GVERNUL ROMÂNIEI  
OFICIUL ROMÂN  
PENTRU DREPTURILE DE AUTOR

Calea Victoriei 118, Et. 4-5, 010093-București, Sector 1  
Tel/Fax: 021.317.50.70-80-90

[office@orda.gov.ro](mailto:office@orda.gov.ro), [www.orda.ro](http://www.orda.ro)

**CERTIFICAT**



de înregistrare în  
REGISTRUL NAȚIONAL AL  
PROGRAMELOR PENTRU CALCULATOR

Seria 799409BM Nr. 09514 din 04.12.2018

SC AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE SA cu sediul/domiciliul în CLUJ-NAPOCA, Str. DONATH, Nr. 11, Bl. M4, Sc. 2, Et. 3, Apt. 28, Judet/Sector CLUJ, cod fiscal 11291045, a fost înregistrată urmare a cererii nr. 7747 din data de 26.11.2018 în Registrul Național al Programelor pentru Calculator și desfășoară activități de producere și comercializare a programelor pentru calculator menționate în Anexa I la prezentul certificat.

Firma de mai sus își desfășoară activitatea la punctele de lucru și spațiile de depozitare menționate în Anexa II la prezentul certificat.

Durata de valabilitate a certificatului de înregistrare în Registrul Național al Programelor pentru Calculator este de un an de zile de la data emiterii.

Doru Adrian PĂUNESCU  
DIRECTOR GENERAL







Calea Victoriei 118, Et. 4-5, 010093-București, Sector 1  
Tel/Fax: 021.317.50.70-80-90

[office@orda.gov.ro](mailto:office@orda.gov.ro), [www.orda.ro](http://www.orda.ro)

**ANEXA I** a Certificatului seria 799409BM Nr. 09514 din 04.12.2018 RNPC

**Programele înscrise în Registrul Național al Programelor  
pentru Calculator de  
SC AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE SA**

**Programe producție proprie**

<u>Nr. crt.</u>	<u>Denumire program</u>	<u>Tip program</u>
1	TrackGPS	Aplicație-utilitară. Program exceptat

**Programe distribuite / comercializate**

<u>Nr. Crt.</u>	<u>Denumire program</u>	<u>Producator</u>	<u>Tip program</u>
1	TrackGPS	SC AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE SRL	Aplicație utilitară. Program exceptat

**Doru Adrian PĂUNESCU**  
**DIRECTOR GENERAL**



**Darius MARIN**  
**Director D.R.G.C.**





GVERNUL ROMÂNIEI  
OFICIUL ROMÂN  
PENTRU DREPTURILE DE AUTOR

Calcea Victoriei 118, Et. 4-5, 010093-București, Sector 1; Tel/Fax: 021.317.50.70-80-90  
office@orda.gov.ro, www.orda.ro

## Anexa II

a Certificatului seria 799409BM Nr. 09514 din 04.12.2018 RNPC

*Punctele de lucru și spațiile de depozitare ale:*

**SC AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE SA**

Puncte de lucru

Nr. Crt.	Localitate	Strada	Numar	Bloc	Apartament	Judet / Sector
1	CLUJ-NAPOCA	MINERILOR	63			CLUJ
2	CLUJ-NAPOCA	PIATA CIPARIU	9			CLUJ
3	CLUJ-NAPOCA	DOROBANTILOR	98-100			CLUJ
4	CLUJ-NAPOCA	SAPATORILOR	5			CLUJ
5	CLUJ-NAPOCA	TRIFOIULUI	22			CLUJ
6	IASI	PALAS	7E	C2		IASI

**Doru Adrian PĂUNESCU**  
**DIRECTOR GENERAL**



**Darius MARIN**  
**Director D.R.G.C.**



**Confirmare pe propria răspundere privind dispunerea specialiștilor calificați**

Prin prezenta **AROBS Trackgps SRL**, cu sediul in m.Chişinău, str. Alexandru cel Bun 51/A, înregistrată la Camera Înregistrării de Stat a Republicii Moldova cu IDNO 10176000329107, reprezentată prin persoana Ion Mardarovici, in calitate de Administrator declarăm :

- **Deținem specialiști calificați**
- **Experiență mai mult de 4-5 ani**





TCB

GRANT OF EQUIPMENT  
AUTHORIZATION

TCB

Certification  
Issued Under the Authority of the  
Federal Communications Commission

By:

Siemic Inc.  
775 Montague Expressway  
Milpitas, CA 95035

Date of Grant: 01/19/2014  
Application Dated: 01/19/2014

**Quectel Wireless Solutions Company Limited**  
**Room 501, Building 13**  
**No.99 TianZhou Road,Xuhui District,**  
**Shanghai, 200233**  
**China**

**Attention: Johnny xiang**

**NOT TRANSFERABLE**

EQUIPMENT AUTHORIZATION is hereby issued to the named GRANTEE,  
and is VALID ONLY for the equipment identified hereon for use under the  
Commission's Rules and Regulations listed below.

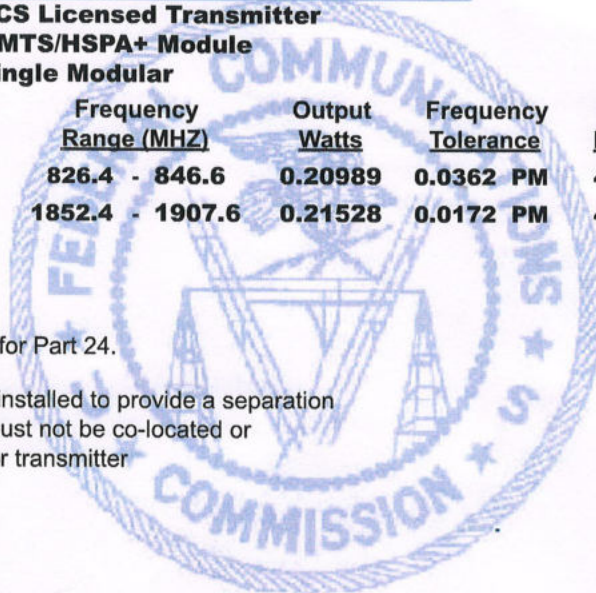
**FCC IDENTIFIER:** XMR201312UC20  
**Name of Grantee:** Quectel Wireless Solutions  
Company Limited  
**Equipment Class:** PCS Licensed Transmitter  
**Notes:** UMTS/HSPA+ Module  
**Modular Type:** Single Modular

<u>Grant Notes</u>	<u>FCC Rule Parts</u>	<u>Frequency Range (MHZ)</u>	<u>Output Watts</u>	<u>Frequency Tolerance</u>	<u>Emission Designator</u>
	22H	826.4 - 846.6	0.20989	0.0362 PM	4M15F9W
	24E	1852.4 - 1907.6	0.21528	0.0172 PM	4M17F9W

Single Modular Approval.

Output power listed is ERP for Part 22 and EIRP for Part 24.

The antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter





**CERTIFICAT**  
**privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național**

Nr.  
№ A1926049

din  
от 26.06.2019

**1. Destinația / Назначение**

Pentru participarea la proceduri de achiziții publice

**2. Date despre contribuabil / Информация о налогоплательщике**

Denumirea Наименование	Codul fiscal / Numărul de identificare Фискальный код / Идентификационный номер
<b>AROBS TRACKGPS S.R.L.</b>	1017600032910
Adresa sediului de bază (strada, numărul) Адрес основного месторасположения (улица, номер)	Codul - Denumirea localității Код - Наименование населенного пункта
Alexandru cel Bun nr.51A	0150-SEC.RISCANI

**3. Atestarea lipsei sau existenței restanțelor conform datelor Sistemului Informațional Automatizat /  
Подтверждение отсутствия или наличия недоимки согласно данных Информационной автоматизированной системы**

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie/ На дату выдачи данной справки недоимка перед национальным публичным бюджетом составляет:  
**0,00 lei/лей.**

**4. Valabil până la / Действителен до 11.07.2019**


**5. Autentificarea Serviciului Fiscal de Stat / Подтверждение Государственной налоговой службы**



**Şef DDF Rîşcani  
a DGAF mun.Chişinău**

Funcția/Dолжность

Executor: **Natalia Cebanova**  
Numele și prenumele/Фамилия и имя

  
Semnătura/Подпись

**Ana STOICOV**

Numele și prenumele/Фамилия и имя