

Programul de Certificare Operațională a **Echipamentelor de Preluare Automată a Ambalajelor SGR**

Manual de implementare



➤ Cuprins

Descriere generală	3
Programul de Certificare Operațională a Echipamentelor de Preluare Automată a Ambalajelor SGR (GS1 RVM). Termeni și condiții	4
Procedura de testare	5
▪ Certificare GS1 RVM BASIC: Parametri și teste asociate	5
Etapa I: Se dezactivează funcțiile de sortare și compactare și spargere sticlă	
Etapa II: Se activează funcțiile de sortare și compactare și spargere sticlă	
▪ Certificare GS1 RVM PREMIUM: Parametri și teste asociate	8
Card individual de testare (template)	12
Certificat de Model în urma testării – RVM Premium / RVM Basic (template)	14
Certificat de Echipament asociat – RVM Premium / RVM Basic (template)	15
Certificat de Echipament individual în urma testării – RVM Premium / RVM Basic (template)	16
Stickere format A5 pentru echipamentele certificate în Programul GS1 RVM (template)	17

➤ **Descriere generală**

Având în vedere publicarea, în 25 august 2023, a documentului RetuRO “Specificații și cerințe pentru Automatele de Preluare a Ambalajelor (RVM)”,

Având în vedere că, în capitolele prezentate în descrierea testelor, sunt prezentate o serie de criterii și parametri obligatorii pentru stabilirea caracterului de funcționare corectă, în acord cu obiectivele de performanță impuse,

Ținând cont de posibilitatea de testare, în condiții practice, a îndeplinirii parametrilor ce definesc funcționarea corectă,

Pe baza expertizei și domeniului de competență profesională a GS1 Romania, asociația a realizat Procedura GS1 Romania de testare a RVM, în scopul certificării funcționării corecte în raport de cerințele și parametri operaționali stabiliți în capitolele prezentate în descrierea testelor, identificate conform documentului “Specificații și cerințe pentru Automatele de Preluare a Ambalajelor (RVM)”.

Procedura de testare BASIC se bazează pe un kit standard GS1 de testare ce facilitează o serie de 26 de teste, în 2 etape distincte de testare: prima cu funcția de compactare/spargere dezactivată, iar a doua cu această funcție activată; cea PREMIUM beneficiază de testare suplimentară prin teste de la 27-40, conform secțiunii de descriere teste de mai jos.

Procedura de testare se derulează în prezența unui reprezentant al membrului Programului, iar rezultatul testării este confirmat prin completarea Cardului individual de testare prezentat la pag 12.

Certificarea astfel obținută poate fi folosită în relația cu terți.

Certificarea operațională a RVM prin Procedura de testare descrisă mai jos certifică doar funcționarea corectă a echipamentului raportat la criteriile și parametri obligatorii descriși în capitolele prezentate în descrierea testelor și nu se referă la alte tipuri de testări sau certificări ale echipamentului (de exemplu IT), deși, prin încărcarea locală a bazei de date cu datele structurate asociate GTIN-urilor SGR de test, validarea testelor în producție (în condiții reale), producerea și validarea rapoartelor și bonului emis de echipament, o parte din funcționalitățile IT sunt implicit testate.

➤ Programul de Certificare Operațională a Echipamentelor de Preluare Automată a Ambalajelor SGR (GS1 RVM). Termeni și condiții

Cui i se adresează

Programul se adresează membrilor asociației ce dețin în proprietate și exploatare un astfel de echipament. Companiile producătoare sau distribuitoare de echipamente RVM la nivel național, dedicate funcționării în cadrul Sistemului național de Garantare – Returnare pot participa la Program și pot obține certificarea echipamentelor proprii, indiferent de proprietar.

Certificarea

Certificarea poate fi solicitată de orice membru participant la Program, astfel:

- **Certificare de Model** – procedura de testare se realizează pe un echipament ce aparține de o clasă denumită **Model** (tip constructiv),
- **Certificare pe Echipament** – procedura de testare se realizează doar pe un echipament

Certificarea poate fi, la latitudinea solicitantului, în funcție de procedura de testare și parametrii testați:

- **Certificare GS1 RVM BASIC** (teste 1-26)
- **Certificare GS1 RVM PREMIUM** (teste 27-40)

Certificarea de Model permite companiei ce o deține, pe baza acesteia și prin declarația pe proprie răspundere că echipamentele din lista asociată modelului sunt identice, să obțină certificate pe echipament pentru oricare echipament asociat modelului. Certificatele pe echipament astfel obținute au aceeași valabilitate cu certificatul de model.

Certificarea de Model are valabilitate de 5 ani, dacă:

- Nu sunt modificate componentele constructive; și
- Testările anuale ale eșantionului de echipamente asociate sunt trecute cu succes.

Pentru echipamentele din lista asociată modelului, GS1 Romania va realiza misiuni anuale de testare pentru un eșantion reprezentativ, comunicate în avans membrului Programului, pe parcursul validității certificării de model. Orice solicitant, deținător de echipament, poate utiliza un Certificat de Model, dacă există, chiar dacă acesta e eliberat pentru o companie producătoare/distribuitoare a echipamentului. În acest caz, echipamentul/echipamentele se includ în lista asociată modelului.

Participarea la Program este subiect de contract comercial cu compania GS1 Data Systems SRL, căreia GS1 Romania i-a delegat managementul Programului în numele său.

Toate elementele grafice și de concepție, inclusiv kit-ul de testare, procedura de testare și certificatele sunt subiect de proprietate intelectuală a GS1 Romania.

Costuri asociate testării și obținerii de certificări:

Tip Certificare	Nivel BASIC	Nivel PREMIUM
Certificat de Model	2000 eur	3500 eur
Certificat de Echipament asociat	80 eur	120 eur
Certificat de Echipament individual	350 eur	500 eur

Beneficii suplimentare

Managementul procedurii și documentelor este automat și securizat.

Echipamentele certificate prin Program primesc identificatori globali GTIN și GLN, împreună cu simbol grafic tip cod de bare 2D pentru uz în orice aplicație ce necesită format unitar de date, pentru inter-operabilitate (identificare unitară).

➤ Procedura de testare

Considerente generale privind procedura de testare

- Kit-ul de testare: Ambalajele au etichetă cu simbol cod de bare grad A sau B;
- Codurile GTIN SGR sunt de test;
- Atributele GTIN SGR asociate GTIN SGR sunt de test;
- Datele despre GTIN SGR test și atribute, în format electronic structurat, vor fi puse la dispoziție anterior testării, pentru includere în baza de date locală;
- RVM-ul poate fi setat să nu deformeze (compacteze) ambalajul.
- Parametrii testați conform capitolelor precizate din documentul RetuRO SA “Specificații și cerințe pentru automatele RVM”

Cu ajutorul kit-ului de testare, se realizează următoarele teste, per tip de CERTIFICARE:

Certificare GS1 RVM BASIC : Parametri și teste asociate

Etapa I: se dezactivează funcțiile de sortare și compactare și spargere sticlă:

Test nr	Parametru	Condiție	Descriere test	Rezultat așteptat pentru PASS (validat în datele tranzacției)
Capitol din Specificații: 1.3.1 Forma și dimensiunile ambalajului / 6.3.2 Afișarea mesajelor				
Test 1	Diametru exterior	Min 40 mm	Ambalaj cu diametrul = minimul (40 mm), o trecere	Acceptat / afișare confirmare garanție
Test 2	Diametru exterior	Max 130 mm	Ambalaj cu diametrul = maximul (130 mm), o trecere	Acceptat / afișare confirmare garanție
Test 3	Înălțime, inclusiv închiderea	Min 75 mm	Ambalaj cu H = minimul (75 mm), o trecere	Acceptat/ afișare confirmare garanție
Test 4	Înălțime, inclusiv închiderea	Max 360 mm	Ambalaj cu H = maximul (360 mm), o trecere	Acceptat/ afișare confirmare garanție
Test 5	Greutate (fără conținut)	Max 1 kg	Ambalaj cu greutate = maximul (1000 grame), o trecere	Acceptat/ afișare confirmare garanție
Capitol din Specificații: 1.2 Obiective de performanță; A. Citire coduri de bare / 6.3.2 Afișarea mesajelor				
Test 6	Citire cod 99% când obiectul are înclinare maximă	EAN 8, 100%	100 treceri, maxim 3 incercari la o trecere	Acceptat minim 99 ori/ afișare confirmare garanție
Test 7	Citire cod 99% când obiectul are înclinare maximă	EAN 13, 100%	100 treceri, maxim 3 incercari la o trecere	Acceptat minim 99 ori/ afișare confirmare garanție
Test 8	ISO 15416 EAN 8	80%	Ambalaj cu etichetă cu simbol EAN 8, 80%, o trecere	Acceptat/ afișare confirmare garanție

Test nr	Parametru	Condiție	Descriere test	Rezultat așteptat pentru PASS (validat în datele tranzacției)
Test 9	ISO 15416 EAN 8	120%	Ambalaj cu etichetă cu simbol EAN 8, 120%, o trecere	Acceptat/ afișare confirmare garanție
Test 10	ISO 15416 EAN 13	80%	Ambalaj cu etichetă cu simbol EAN 13, 80%, o trecere	Acceptat/ afișare confirmare garanție
Test 11	ISO 15416 EAN 13	120%	Ambalaj cu etichetă cu simbol EAN 13, 120%, o trecere	Acceptat/ afișare confirmare garanție
Test 12	GTIN invalid SGR	Pe baza info din baza de date locală	1 ambalaj cu GTIN SGR invalid (care nu e în baza de date), 1 trecere	Rejectare/ afișare ambalaj neaprobat (invalid)
Capitol din Specificații: 1.3.2 Identificare; B1. Recunoaștere formă de bază / 6.3.2 Afișarea mesajelor				
Test 13	Lungime și diametru ok, IN RANGE (vezi 1.3.1 mai sus)	99% acceptate	Ambalaj cu lungime și diametru IN RANGE (toleranțe maxime); 100 treceri,	Acceptat minim 99 ori/ afișare confirmare garanție
Test 14	Lungime OUT OF RANGE SUB MIN	99% respinse	Lungime sub 5% mm din nominal lungime; 100 treceri	Rejectat minim 99 ori / afișare formă nerecunoscută
Test 15	Lungime OUT OF RANGE PESTE MAX	99% respinse	Lungime peste 10% mm nominal lungime	Rejectat minim 99 ori/ afișare formă nerecunoscută
Test 16	Diametru OUT OF RANGE SUB MIN	99% respinse	Diametru/lățime sub 10% din nominal; 100 treceri	Rejectat minim 99 ori/ afișare formă nerecunoscută
Test 17	Diametru OUT OF RANGE PESTE MAX	99% respinse	Diametru/lățime peste 10% din nominal; 100 treceri	Rejectat minim 99 ori/ afișare formă nerecunoscută
Capitol din Specificații: 1.3.2 Identificare; B2. Recunoaștere siluetă / 6.3.2 Afișarea mesajelor				
Test 18	Obiect conform cu silueta	99% acceptate	100 treceri	Acceptat minim 99 ori/ afișare confirmare garanție
Test 19	Obiect cu forma siluetei înafara limitelor	99% respinse	100 treceri	Rejectat minim 99 ori/ afișare siluetă nerecunoscută
Capitol din Specificații: 1.3.2 Identificare; B3. Detectare metal / 6.3.2 Afișarea mesajelor				
Test 20	Obiect din aluminiu	99%	100 treceri	Acceptat minim 99 ori/ afișare confirmare garanție
Test 21	Obiect din oțel	99%	100 treceri	Acceptat minim 99 ori/ afișare confirmare garanție

Test nr	Parametru	Condiție	Descriere test	Rezultat așteptat pentru PASS (validat în datele tranzacției)
Capitol din Specificații: 1.3.2 Identificare; B4. Detectare greutate / 4.3.2 Ambalaje ce contin lichid rezidual / 6.3.2 Afișarea mesajelor				
Test 22	Obiect – greutate peste cea nominală	99% respingere	Ambalaj cu lichid peste 5%, 100 treceri	Rejectat minim 99 ori/afisare “nu e gol”
Certificare 1.3.3 A – toate cele de mai sus				
Certificare 1.3.3 B – toate cele de mai sus, teste de rejectare				
Certificare 6.3.2 – Afișarea mesajelor – toate cele de mai sus				
Capitol din Specificații: Certificare 1.3.3 C – Detectare fraudă				
Test 23	Ambalaj cu sfoară	99% respingere	Masina trebuie sa detecteze intoarcerea ambalajului.	Ambalajul este scazut din total ,afișare mesaj de rejectare

Etapă II: se activează funcțiile de sortare și compactare și spargere sticlă:

Test nr.	Parametru	Condiție	Descriere test	Rezultat așteptat pentru PASS (validat în datele tranzacției)
Capitol din Specificații: 1.3.2 Identificare; A. Citire coduri de bare				
Test 24	GTIN valid SGR (+info de manipulare)	Pe baza info din baza de date locală	1 ambalaj PET (se testează și sortare și presare/spargere), o trecere	Acceptat+presare
Test 25	GTIN valid SGR (+info de manipulare)	Pe baza info din baza de date locală	1 ambalaj aluminiu (se testează și sortare și presare/spargere), o trecere	Acceptat+presare
Test 26	GTIN valid SGR (+info de manipulare)	Pe baza info din baza de date locală	1 ambalaj sticlă (se testează și sortare și presare/spargere), o trecere	Acceptat+spargere

**Certificare GS1 RVM PREMIUM – Include testele de la Certificare GS1 RVM BASIC +
parametri și testele asociate de mai jos:**

Test nr.	Parametru	Condiție	Descriere test	Rezultat așteptat pentru PASS (validat în datele tranzacției)
Capitol din Specificații: 3.3.1 Compactarea dozelor metalice si a sticlelor de plastic				
Test 27	Gradul de compactare al dozelor	1 ambalaj compactat conform test 33	Se măsoară grosimea după compactare	Raportul dintre diametrul initial și grosimea după compactare e mai mare de 3:1 capabilitatea este acceptata.
Test 28	Gradul de compactare al PET-urilor	1 ambalaj compactat conform test 32	Se măsoară grosimea după compactare	Raportul dintre diametrul initial și grosimea după compactare e mai mare de 2:1 capabilitatea este acceptata.
Capitol din Specificații: 5. Containere RVM pentru colectare si transport				
Test 29	Verificare containere privind respectarea specificațiilor	Se vor utiliza sacii omologati – pusi la dispozitie de RetuRO	Sacii vor fi amplasati în containerele mașinii pentru a valida respectarea specificațiilor	Acceptat -2 conditii 1. Înălțimea cadrului de susținere e mai mare decât a sacului închis 2. Containerele acceptă dimensiunile specificate pentru saci: ¼ ; ½ ; sau 1/1 palet
Test 30	Verificarea antifraudă colectare sticla	Trebuie prevenită	Se verifică containerul în care este colectată sticla spartă	Acceptat - Containerele pentru sticlă trebuie să permită sigilarea
Capitol din Specificații: 4.3.1 Sortare, 3.3.1 Compactare, 3.3.3 Spargere sticlă				
Test 31	Confirmarea capacitatii de separare doze/ plastic/ sticla	Se urmăresc ambalajele la testele 24-26 dupa procesare	Ambalajele sunt sortate (minim 2 categorii) și compactate/ sparte	Acceptat – se constată că sortează minim 2 categorii+compactare (plastic si doze de metal) + spargere sticlă
Capitol din Specificații: 3.3.1 Compactare				
Test 32	Să evite fragmentarea excesivă a	Se va examina continutul din punga rezultata	Se vor identifica, separa și cântări fragmentele mai mici 5 mm rezultate	Acceptat - se va valida încadrarea în limita maximă de 5 % din

Test nr.	Parametru	Condiție	Descriere test	Rezultat așteptat pentru PASS (validat în datele tranzacției)
	ambalajului sticlă	după spargere ambalaj sticla	(conform definiției din specificațiile publicate)	greutatea inițială a ambalajului PET
Test 33	Să evite mărunțirea sau fragmentarea ambalajului la PET	Se vor identifica, separa și cântări fragmentele mai mici 15 mm după compactarea ambalajului din PET	Se vor cântări fragmentele mai mici de 15 mm/nu se poate plasa un cerc de rază 5 cm rezultate (conform definiției din specificațiile publicate)	Acceptat - se va valida încadrarea în limita maxima de 0.5 % din greutate materialului rezultat la compactare
Test 34	Să evite mărunțirea sau fragmentarea ambalajului doză (metal)	Se vor identifica, separa și cântări fragmentele mai mici 15 mm după compactarea ambalajului doză	Se vor cântări fragmentele mai mici de 15 mm/nu se poate plasa un cerc de rază 5 cm rezultate (conform definiției din specificațiile publicate)	Acceptat - se va valida încadrarea în limita maxima de 0.5 % din greutate materialului rezultat la compactare
Test 35	Să evite atașarea ambalajelor	E nevoie de sac la capacitate max pus la dispoziție de deținător	Se va evacua sacul colector, se verifică ambalajele, iar cele ambalajele atașate vor fi lăsate să cadă liber pe suprafață dură de la o înălțime de 50 cm și trebuie să se separe	Acceptat – procentul celor care nu se separă să nu depășească 0,5 % din total sac
Capitol din Specificații: 3.3.4 Restricții privind zgomotul				
Test 36	Restricții privind zgomotul	Se va utiliza un sonometru în momentul procesării ambalajului de sticlă test 26	Se va măsura intensitatea sonora la 50 cm distanță de fanta retur ambalaje	Acceptat – să nu se depășească nivelul de 87 dB (HG 493/2006)
Capitol din Specificații: 6.3.1 Bon (Comunicarea cu utilizatorii)				
Test 37 (asociat testelor 24 – 26)	Verificarea conținutului bonului	La testele menționate se vor prelua bonurile tiparite	Informații conform specificației: Bonul ar trebui să includă cel puțin magazinul în care a avut loc returnarea, numărul de ambalaje depozitate din fiecare tip de	Acceptat – Pentru validare se vor atașa poze la bon test 24-26

Test nr.	Parametru	Condiție	Descriere test	Rezultat așteptat pentru PASS (validat în datele tranzacției)
			material (plastic, metal, sticlă) la fiecare valoare de garanție, suma totală a garanției care urmează să fie rambursată, ora și data și un cod de bare unic pentru a identifica aparatul și locația în care a avut loc restituirea.	
Capitol din Specificații: 8.2.2 a) Raport de golire				
Test 38	Validarea conținutului raportului zilnic	Se generează raportul zilnic pentru ambalajele din testele 1-26	Informații conform specificației: • numărul de identificare al magazinului • numărul de identificare al RVM-ului • numărul de identificare a containerului • nr. de containere din fiecare grupă de garanție • greutatea sacului • valoare totală • data golirii	Acceptat – raportul trebuie să conțină toate elementele de date din specificație; transmiterea se validează prin trimitere și primire pe email
Capitol din Specificații: 8.2.2 b) Raport zilnic				
Test 39	Validarea conținutului raportului de golire	Se generează raport de golire, pentru ambalajele din testele 1-26	Informații conform specificației: • numărul de identificare al magazinului • numărul de identificare al RVM-ului • data raportării • perioada de raportare • detalii ale tranzacției consumatorului (inclusiv număr de identificare al voucherului, data și ora, valoarea, metoda	Acceptat – raportul trebuie să conțină toate elementele de date din specificație; transmiterea se validează prin trimitere și primire pe email

Test nr.	Parametru	Condiție	Descriere test	Rezultat așteptat pentru PASS (validat în datele tranzacției)
			de plată, cantitate acceptată per EAN) • cantitate totală per EAN • nr. de ambalaje din fiecare grupă de garanție • totalul garanției plătite (prin metoda de plată: voucher sau altele)/ totalul voucherelor emise	
Capitol din Specificații: 8.2.3 – Conținutul /formatul datelor de garanție / informațiile care trebuie transferate				
Test 40	Validarea conținutului/ formatului/ informațiilor	Se generează datele ce trebuie transferate, pentru ambalajele din testele 1-26	Informații conform specificației: a) Tip de ambalaj: Sticlă Doză b) Cod garanție: Cu garanție Fără garanție c) Tip material: Plastic Metal Sticlă d) Rezultatul procesului: -Rambursabil (articole cu garanție) -Nerambursabil (articole expirate sau scoase din Registrul de Ambalaje SGR) Necunoscut (cod de bare lizibil, dar articolul nu se află în Registrul de Ambalaje SGR) -Nu se poate citi (codul de bare nu poate fi citit)	Acceptat – raportul trebuie să conțină toate elementele de date din specificație; transmiterea se validează prin trimitere și primire pe email

➤ Card individual de testare (template)

Număr: _____

Data: _____

Locație: _____

Echipament (GTIN+serial): _____

Deținător: Denumire companie: _____

GLN sediu central: _____

Membrul Programului ce solicită testarea pentru certificare:

Denumire companie: _____

GLN sediu central: _____

Reprezentant GS1 Romania: _____

Reprezentant Membru Program: _____

Tip testare pentru certificare:

Tip Certificare	Nivel BASIC	Nivel PREMIUM
Certificat de Model	☐	☐
Certificat de Echipament asociat	☐	☐
Certificat de Echipament individual	☐	☐

Teste RVM BASIC 1-26 realizate între orele: _____ și _____, 1313 treceri (tranzacții)

Test	Cod GTIN	Specificitate ambalaj	Treceri	PASS condiție (Acceptat/Respins)	PASS OK
1		Diametru = 40mm	1	A	☐
2		Diametru = max 130mm	1	A	☐
3		H=75mm	1	A	☐
4		H=360mm	1	A	☐
5		G=1000 grame	1	A	☐
6		EAN 8, 100%	100	A, min 99	☐
7		EAN 13, 100%	100	A, min 99	☐
8		EAN 8, 80%	1	A	☐
9		EAN 8, 120%	1	A	☐
10		EAN 13, 80%	1	A	☐
11		EAN 13, 120%	1	A	☐
12		GTIN invalid în baza de date	1	R	☐
13		L și l în toleranțe	100	A, min 99	☐
14		L sub 5% din nominal	100	R, min 99	☐
15		L peste 10% din nominal	100	R, min 99	☐
16		D(l) sub 10% din nominal	100	R, min 99	☐
17		D(l) peste 10% din nominal	100	R, min 99	☐
18		Conform siluetă	100	A, min 99	☐
19		Altă siluetă (eronată)	100	R, min 99	☐
20		Din Al	100	A, min 99	☐
21		Din Oțel	100	A, min 99	☐
22		G peste 5% nominal (lichid în recipient)	100	R, min 99	☐
23		Ambalaj cu sfoară	100	R, min 99	☐

Test	Cod GTIN	Specificitate ambalaj	Treceri	PASS condiție (Acceptat/Respins)	PASS OK
			1310	Total treceri	

24		Ambalaj din PET	1	A+presare	☐
25		Ambalaj din AL	1	A+presare	☐
26		Ambalaj din Sticlă	1	A+spargere	☐
			3	Total treceri	☐

Teste RVM PREMIUM 27-40 realizate între orele: _____ și _____, 5 treceri (tranzacții)

Test	Cod GTIN	Specificitate ambalaj	Treceri	PASS condiție (Acceptat/Respins)	PASS OK
27		Doză compactată test 24	1	Raport 3:1	☐
28		PET compactat test 25	1	Raport 2:1	☐
29		Validare spații containere	1	H ok și dimensiuni standard acceptate ¼ ; ½ ; sau 1/1 palet	☐
30		Container sticlă cu acces restricționat	1	Există acces restricționat	☐
31		Sortare ok ambalaje teste 24-25	0	Sortare ok	☐
32		Fragmente <5mm ambalaj sticlă test 26	0	Max 5% (3,8 gr)	☐
33		Fragmente S<10cm ² după compactare PET, test 24	0	Max 0,5% din greutate inițială ambalaj (0,23 gr)	☐
34		Fragmente S<10cm ² după compactare doză, test 25	0	Max 0,5% din greutate inițială ambalaj (0,065 gr)	☐
35		Ambalaje atașate după aruncare 50 cm	x	Mai mic de 0,5% din total sac	☐
36		Sticlă spartă test 26	0	Max 87db	☐
37		Verificare conținut bon	1	Info conform	☐
			5	Total treceri	

38		Se generează raport de golire, pentru ambalajele din testele 1-43 si se trimite pe email	0	Date primite ok (formă, conținut)	☐
39		Se generează raport zilnic, pentru ambalajele din testele 1-43 si se trimite pe email	0	Date primite ok (formă, conținut)	☐
40		Se generează datele ce trebuie transferate, pentru ambalajele din testele 1-43 și se trimite pe email	0	Date primite ok (formă, conținut)	☐
			0	Total treceri	

➤ Certificat de Model în urma testării (template)



The Global Language of Business



Programul de Certificare GS1 RVM Premium

Pe baza **Cardului individual de testare** Nr. **GS-626** din data **28.05.2024**
Companiei: **DISTRIBUTOR RVM SRL**
Cod Unic de Înregistrare: **123456789** GLN: **5940028999915**
i se eliberează prezentul

Certificat de Model

Nr. **GS-630** din data **30.05.2024** pentru RVM Model **RVM2024**
Echipament testat: GTIN Model/Serial **5940028123457/EAMP123**
Valabil de la **30.05.2024** până la **30.05.2029**

GS1 Romania
Str. Arh. Louis Blanc Nr. 1,
Parter + Etaj 1, 011751,
Sector 1, București
T +40 21 317 80 31
E helpdesk@gs1.ro
www.gs1ro.org

PO-30 F04 ed.1/rev.0

Ciprian IOSEP
Președinte, GS1 Romania



Accest certificat este proprietatea GS1 Romania. Numărul Global de Locație (GLN) este licențiat pentru utilizarea exclusivă de către compania membră GS1 Romania menționată pe acest certificat. Transferul, vânzarea, închirierea, leasing-ul sau donarea către alte companii a Numărului Global de Locație (GLN) de mai sus, integral sau porțiuni din acesta, nu sunt permise. Prezentul certificat este emis companiei pe baza calității de membru al Programului de Certificare Operațională a Echipamentelor de Preluare Automată a Ambajajelor SGR (GS1 RVM). GS1 Romania are implementat și certifică un Sistem de Management al Calității conform ISO 9001:2015. Certificat Nr. 12 100 6111/ IMS / 12.12.2025, emis de TÜV SÜD Management Service GmbH.



The Global Language of Business



Programul de Certificare GS1 RVM Basic

Pe baza **Cardului individual de testare** Nr. **GS-626** din data **28.05.2024**
Companiei: **DISTRIBUTOR RVM SRL**
Cod Unic de Înregistrare: **123456789** GLN: **5940028999915**
i se eliberează prezentul

Certificat de Model

Nr. **GS-630** din data **30.05.2024** pentru RVM Model **RVM0123**
Echipament testat: GTIN Model/Serial **5940028032148/EAMB0022**
Valabil de la **30.05.2024** până la **30.05.2029**

GS1 Romania
Str. Arh. Louis Blanc Nr. 1,
Parter + Etaj 1, 011751,
Sector 1, București
T +40 21 317 80 31
E helpdesk@gs1.ro
www.gs1ro.org

PO-30 F03 ed.1/rev.0

Ciprian IOSEP
Președinte, GS1 Romania



Accest certificat este proprietatea GS1 Romania. Numărul Global de Locație (GLN) este licențiat pentru utilizarea exclusivă de către compania membră GS1 Romania menționată pe acest certificat. Transferul, vânzarea, închirierea, leasing-ul sau donarea către alte companii a Numărului Global de Locație (GLN) de mai sus, integral sau porțiuni din acesta, nu sunt permise. Prezentul certificat este emis companiei pe baza calității de membru al Programului de Certificare Operațională a Echipamentelor de Preluare Automată a Ambajajelor SGR (GS1 RVM). GS1 Romania are implementat și certifică un Sistem de Management al Calității conform ISO 9001:2015. Certificat Nr. 12 100 6111/ IMS / 12.12.2025, emis de TÜV SÜD Management Service GmbH.

14

➤ Certificat de Echipament asociat (template)



The Global Language of Business



Programul de Certificare GS1 RVM Premium

Pe baza **Cardului individual de testare** Nr. **GS-626** din data **28.05.2024**
Companiei: **DISTRIBUTOR RVM SRL**
Cod Unic de Înregistrare: **123456789** GLN: **5940028999915**
i se eliberează prezentul

Certificat de Echipament asociat

Nr. GS-630 din data 30.05.2024	pentru RVM Model RVM2024
Echipament testat: GTIN Model/Serial 5940028123457/EAMP123	
Valabil de la 30.05.2024 până la 30.05.2029	

GS1 Romania
Str. Arh. Louis Blanc Nr. 1,
Parter + Etaj 1, 011751,
Sector 1, București
T +40 21 317 80 31
E helpdesk@gs1.ro
www.gs1ro.org
PO-30 F08 ed.1/rev.0

Ciprian IOSEP
Președinte, GS1 Romania



Accest certificat este proprietatea GS1 Romania. Numărul Global de Locație (GLN) este licențiat pentru utilizarea exclusivă de către compania membră GS1 Romania menționată pe acest certificat. Transferul, vânzarea, închirierea, leasing-ul sau donarea către alte companii a Numărului Global de Locație (GLN) de mai sus, integral sau porțiuni din acesta, nu sunt permise. Prezentul certificat este emis companiei pe baza calității de membru al Programului de Certificare Operațională a Echipamentelor de Preluare Automată a Ambajajelor SGR (GS1 RVM). GS1 Romania are implementat și certificată un Sistem de Management al Calității conform ISO 9001:2015. Certificat: Nr. 12 100 6111/ IMS / 12.12.2025, emis de TÜV SÜD Management Service GmbH.



The Global Language of Business



Programul de Certificare GS1 RVM Basic

Pe baza **Cardului individual de testare** Nr. **GS-626** din data **28.05.2024**
Companiei: **DISTRIBUTOR RVM SRL**
Cod Unic de Înregistrare: **123456789** GLN: **5940028999915**
i se eliberează prezentul

Certificat de Echipament asociat

Nr. GS-630 din data 30.05.2024	pentru RVM Model RVM0123
Echipament testat: GTIN Model/Serial 5940028032148/EAMB0022	
Valabil de la 30.05.2024 până la 30.05.2029	

GS1 Romania
Str. Arh. Louis Blanc Nr. 1,
Parter + Etaj 1, 011751,
Sector 1, București
T +40 21 317 80 31
E helpdesk@gs1.ro
www.gs1ro.org
PO-30 F07 ed.1/rev.0

Ciprian IOSEP
Președinte, GS1 Romania



Accest certificat este proprietatea GS1 Romania. Numărul Global de Locație (GLN) este licențiat pentru utilizarea exclusivă de către compania membră GS1 Romania menționată pe acest certificat. Transferul, vânzarea, închirierea, leasing-ul sau donarea către alte companii a Numărului Global de Locație (GLN) de mai sus, integral sau porțiuni din acesta, nu sunt permise. Prezentul certificat este emis companiei pe baza calității de membru al Programului de Certificare Operațională a Echipamentelor de Preluare Automată a Ambajajelor SGR (GS1 RVM). GS1 Romania are implementat și certificată un Sistem de Management al Calității conform ISO 9001:2015. Certificat: Nr. 12 100 6111/ IMS / 12.12.2025, emis de TÜV SÜD Management Service GmbH.

➤ Certificat de Echipament individual în urma testării (template)



The Global Language of Business



Programul de Certificare GS1 RVM Premium

Pe baza **Cardului individual de testare** Nr. **GS-626** din data **28.05.2024**
Companiei: **PROPRIETAR ECHIPAMENT RVM SRL**
Cod Unic de Înregistrare: **123456789** GLN: **5940029000009**
i se eliberează prezentul

Certificat de Echipament individual

Nr. **GS-630** din data **30.05.2024** pentru RVM Model **PC22**
Echipament testat: GTIN Model/Serial **5940029786750/EICP1742**
Valabil de la **30.05.2024** până la **30.05.2029**

GS1 Romania
Str. Arh. Louis Blanc Nr. 1,
Parter + Etaj 1, 011751,
Sector 1, București
T +40 21 317 80 31
E helpdesk@gs1.ro
www.gs1ro.org
PO-30 F06 ed.1/rev.0

Ciprian IOSEP
Președinte, GS1 Romania



Acest certificat este proprietatea GS1 Romania. Numărul Global de Locație (GLN) este licențiat pentru utilizarea exclusivă de către compania membră GS1 Romania menționată pe acest certificat. Transferul, vânzarea, închirierea, leasing-ul sau donarea către alte companii a Numărului Global de Locație (GLN) de mai sus, integral sau porțiuni din acesta, nu sunt permise. Prezentul certificat este emis companiei pe baza calității de membru al Programului de Certificare Operațională a Echipamentelor de Preluare Automată a Ambajajelor SGR (GS1 RVM). GS1 Romania are implementat și certifică un Sistem de Management al Calității conform ISO 9001:2015. Certificat: Nr. 12 100 6111/ IMS / 12.12.2025, emis de LUV SÜD Management Service GmbH.



The Global Language of Business



Programul de Certificare GS1 RVM Basic

Pe baza **Cardului individual de testare** Nr. **GS-626** din data **28.05.2024**
Companiei: **PROPRIETAR ECHIPAMENT RVM SRL**
Cod Unic de Înregistrare: **123456789** GLN: **5940029000009**
i se eliberează prezentul

Certificat de Echipament individual

Nr. **GS-630** din data **30.05.2024** pentru RVM Model **AB00**
Echipament testat: GTIN Model/Serial **5940029123333/EICB1155**
Valabil de la **30.05.2024** până la **30.05.2029**

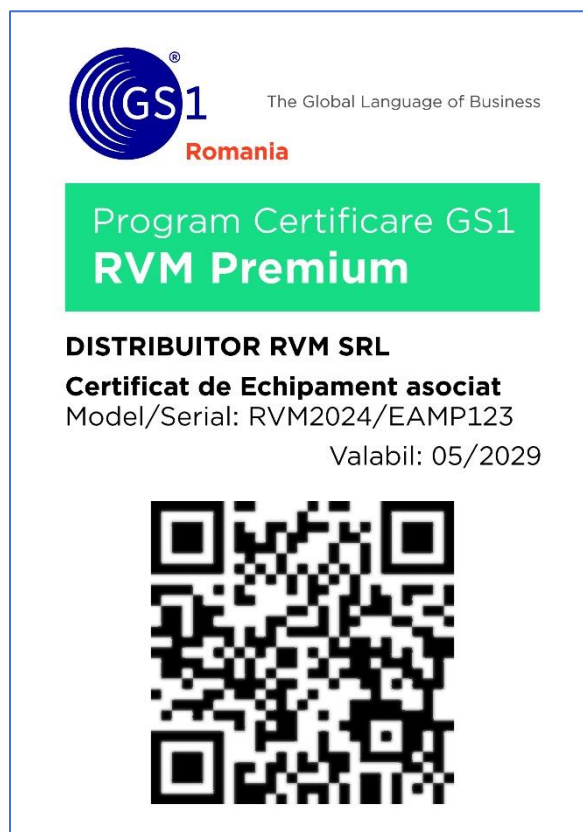
GS1 Romania
Str. Arh. Louis Blanc Nr. 1,
Parter + Etaj 1, 011751,
Sector 1, București
T +40 21 317 80 31
E helpdesk@gs1.ro
www.gs1ro.org
PO-30 F05 ed.1/rev.0

Ciprian IOSEP
Președinte, GS1 Romania



Acest certificat este proprietatea GS1 Romania. Numărul Global de Locație (GLN) este licențiat pentru utilizarea exclusivă de către compania membră GS1 Romania menționată pe acest certificat. Transferul, vânzarea, închirierea, leasing-ul sau donarea către alte companii a Numărului Global de Locație (GLN) de mai sus, integral sau porțiuni din acesta, nu sunt permise. Prezentul certificat este emis companiei pe baza calității de membru al Programului de Certificare Operațională a Echipamentelor de Preluare Automată a Ambajajelor SGR (GS1 RVM). GS1 Romania are implementat și certifică un Sistem de Management al Calității conform ISO 9001:2015. Certificat: Nr. 12 100 6111/ IMS / 12.12.2025, emis de LUV SÜD Management Service GmbH.

- Stickere format A5 pentru echipamentele certificate în Programul GS1 RVM (template)



Pe baza expertizei și domeniului de competență profesională a GS1 Romania, asociația a realizat **Procedura GS1 Romania de testare a RVM**, în scopul certificării funcționării corecte în raport de cerințele și parametri operaționali stabiliți în documentul "Specificații și cerințe pentru Echipamentele de Preluare a Ambalajelor (RVM)".

Procedura de testare se bazează pe un kit standard GS1 de testare ce facilitează o serie de 34 de teste, în 2 etape distincte de testare: prima cu funcția de compactare/spargere dezactivată, iar a doua cu această funcție activată.

Toate elementele grafice și de concepție, inclusiv kit-ul de testare, procedura de testare și certificatele sunt subiect de proprietate intelectuală a GS1 Romania.

GS1 Romania

Str. Arh. Louis Blanc Nr. 1,
Parter + Etaj 1, 011751,
București, România
T +40 21 317 80 31
E helpdesk@gs1.ro

www.gs1ro.org



Ed. 1 / Rev. 2 / 30.05.2024