



A.u.S. Spielgeräte GesmbH.  
1210 Wien Scheydgasse 48  
Tel. 0043/1/ 271 66 00 Fax. DW 75  
<http://www.aus.at> E-mail: [verkauf@aus.at](mailto:verkauf@aus.at)

## **ELEKTRONISCHER MÜNZPRÜFER RM5**



## **BENUTZERHANDBUCH RM5**

letzte Änderung 15.11.2001



A.u.S. Spielgeräte GesmbH.  
1210 Wien Scheydgasse 48  
Tel. 0043/1/ 271 66 00 Fax. DW 75  
http://www.aus.at E-mail: verkauf@aus.at

Der **RM5 Münzprüfer** ist das Ergebnis einer mehrjährigen erfolgreich entwickelten und laufend verbesserten Produktreihe auf dem Gebiet elektronischer Münzprüfung. Einsatzgebiete sind u.a. Dienstleistungs-, Getränke-, Zigarettenautomaten, Spiel- und Unterhaltungsautomaten, Internetterminals, Solarien, Zeitgesteuerte Anwendungen u.s.w.

- ⇒ **Annahme von bis zu 60 verschiedenen Münzen** (Jeton's) mit einem Durchmesser von 16 bis 31,5 mm und bis zur Stärke von 3,3 mm.
- ⇒ Länderübergreifend einsetzbar für weltweit im Umlauf befindliche Münzen und Jetons.
- ⇒ Im Gerät programmierbar - einfach und ohne zusätzliches Werkzeug - auch von Laien durchführbar.
- ⇒ (**SELFPROGRAMMING - Mode**)
- ⇒ **Betrugssicherheit** durch elektronische und mechanische Fälschungsicherung gewährleistet
- ⇒ **Flexible Montage** durch drei Gehäusetypen.
- ⇒ Für Ihre individuelle Anwendung - mehr als zehn Möglichkeiten - anwenderfreundliche Konfiguration mit optionalen PC-Programm. ( Programm PC RM5 Easy Kit , Art.Nr.: 9930500415 )
- ⇒ **Hohe Annahmegeschwindigkeit** bis zu 4 Münzen/Sek.
- ⇒ Versorgungsspannung 10 pol. Anschluß 12 Volt DC - 2Volt/+ 6 Volt DC oder 24 Volt DC 16 pol. Anschluß
- ⇒ **Individuelle Münzensperrung** durch Dip-Switch
- ⇒ Mögliche Neigung +/- 5° in alle Richtungen
- ⇒ Ausgänge : NPN Open Collector (ULN 2003) Stromaufnahme 35mA im Standby; Bei Prüfung der Münze 50mA, 340 mAmp. bei Annahme (300 msek.)
- ⇒ Betriebsbedingungen: Feuchtigkeit 10 bis 90%, Temperatur 0° bis +55° C.
- ⇒ Annahmefähigkeit nach Power On nach ca. 0,8 bis 1,3 Sekunden
- ⇒ Wake up Funktion (Für Batteriebetrieb)

### **AUSFÜHRUNGEN**

**RM5G\*\*:** Münzzuführung an der Oberseite, Münzaustritt der angenommenen Münzen unten an der Rückseite, Münzaustritt der abgewiesenen Münzen unten an der Vorderseite (Seite der Münzprüfertüre). Austritt der nicht angenommenen Münzen ebenfalls unten in Frontplattennähe. Montage daher in Halterungen für mech. Münzprüfer.

**RM5F\*\*:** Münzzuführung von oben oder von vorne, je nach verwendeter Frontplatte F1 - F3, welche gleichermassen verwendet werden können. Montage nur mit Frontplatten F6 ( Art.Nr.:9930500020), Frontplatte F1 (Art.Nr.: 99305000305) = mini, oder F3 ( Art.Nr.: 9930500420) = Mars -Ersatz ! Münzaustritt der Angenommen Münzen an der Unterseite des RM5 hinten. Münzaustritt der zurückgewiesenen Münzen nach vorne in die Retourgabe an der Frontplatte.

**RM5V\*\*:** Münzzuführung von oben über Frontplatte F1 ( Art. Nr. 9930500020 ) oder über einen Vertikaladapter (Art. Nr.9930500028) . Montage nur mit Frontplatten F1 oder Vertikaladapter ! Münzaustritt der Angenommen Münzen an der Unterseite des RM5 hinten. Münzaustritt der zurückgewiesenen Münzen nach vorne in die Retourgabe an der Frontplatte oder in den Retourgabeschacht des Vertikaladapters. Seitlicher Rückgabehebel für Münzrückgabe.

Alle mech. Versionen (G/F/V) können individuell per Software verschieden konfiguriert werden (00/20/30) (Programm PC RM5 Easy Kit, Art.Nr.: 9930500415) umgestellt werden.

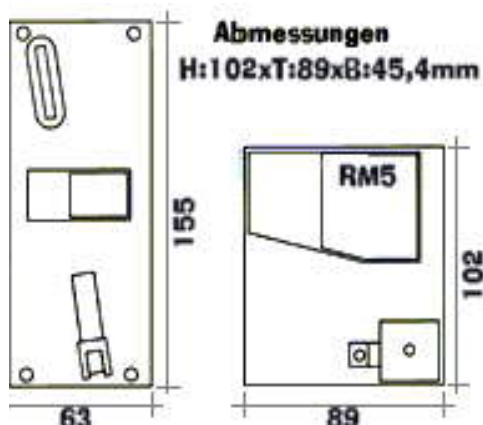
### **TECHNISCHE LEISTUNGSMERKMALE:RM5\*00:**



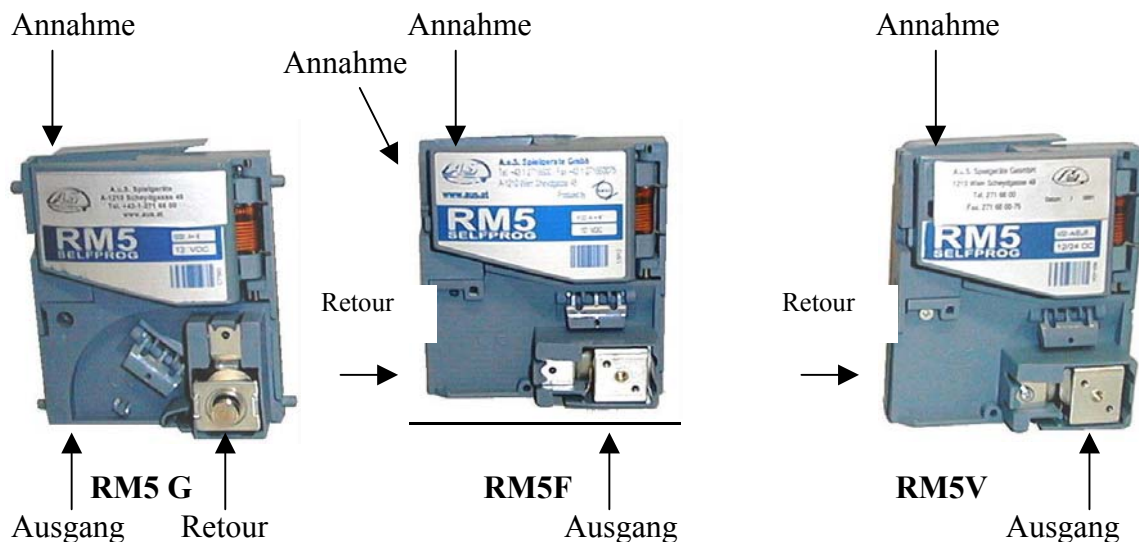
A.u.S. Spielgeräte GesmbH.  
1210 Wien Scheydgasse 48  
Tel. 0043/1/ 271 66 00 Fax. DW 75  
<http://www.aus.at> E-mail: [verkauf@aus.at](mailto:verkauf@aus.at)

- RM5\*00:** Münzprüfer für 60 Münzen auf sechs parallelen Ausgängen.  
**RM5\*10:** Münzprüfer und Totalisator mit Aktivierung von 2 Preisen für Warenautomaten.  
**RM5\*20:** Münzprüfer mit einem Ausgang und integrierter Kreditplatine mit 2 Bonuswerten.  
**RM5\*30:** Münzprüfer mit Timerfunktion. Progressive Zeitschaltuhrfunktion.  
**RM5\*40:** Münzprüfer und Totalisator gibt Kredit auf Abruf ab (Kinderreittiere, Billard, u.s.w.)  
**RM5\*50:** Münzprüfer mit Separatorfunktion. Kompatibel mit AZK L50.  
**RM5\*60:** Münzprüfer und Totalisator. Gibt Zeitkredite auf Abruf ab.  
**RM5\*70:** Münzprüfer mit Einpreis-Totalisator mit Vielfachverkauf für Fotokopierer.

Alle Modelle können auch einen Separator (Münzweiche) ansteuern.



ABMESSUNGEN:  
Standard 3 1/2 "  
Höhe 102 mm Tiefe 89 mm Breite 45.4 mm



### RM 5 "Self-Prog"

Diese Option erlaubt es erstmalig, den Münzprüfer ohne zusätzliche Geräte, im eingebauten Zustand, mit neuen Münzen zu programmieren. Damit können Sie jederzeit auf eine andere Währung wie zum Beispiel den EURO ohne Aufwand zu programmieren.

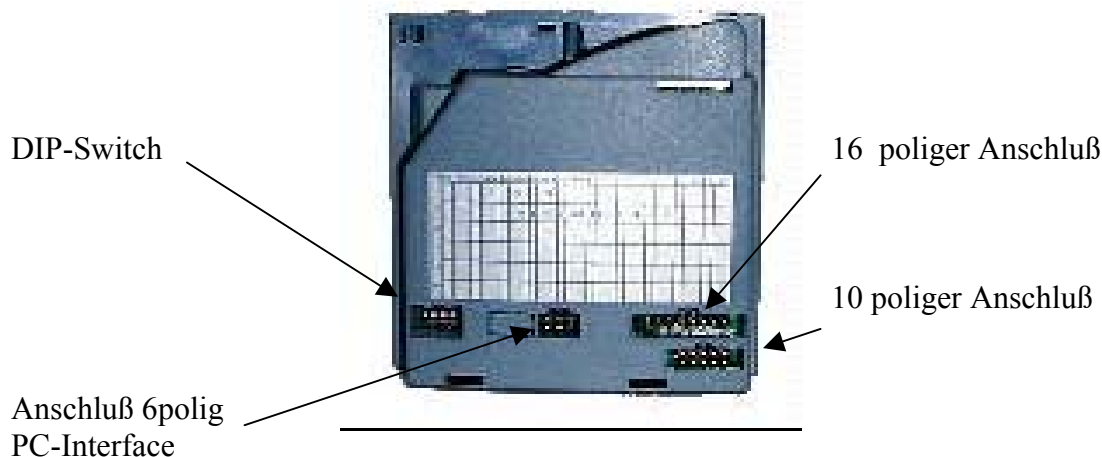


A.u.S. Spielgeräte GesmbH.  
1210 Wien Scheydgasse 48  
Tel. 0043/1/ 271 66 00 Fax. DW 75  
<http://www.aus.at> E-mail: [verkauf@aus.at](mailto:verkauf@aus.at)

#### **Anleitung:**

- 1) Münzprüfer (Gerät) ausschalten. Alle sechs DIP-Switch in die "ON-Position".
- 2) Einschalten und ein oder zwei Münzen einwerfen.
- 3) Alle DIP-Switch in die OFF Position (außer dem zu programmierenden Kanal ).
- 4) 15 bis 25 Münzen einwerfen. Bei der letzten Münze zeigt die Annahmespule durch fünfmaliges Anziehen den erfolgreichen Programmiervorgang an
- 5) Programmierter Kanal in die OFF Position und der Programmiervorgang ist abgeschlossen

#### **Rückansicht RM5**

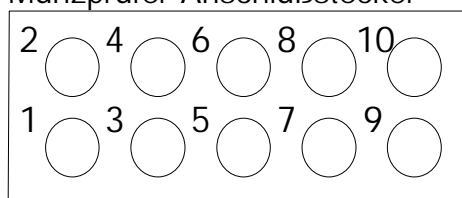


#### **Dip-Switch**

Pos	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
ON	gesperrt	gesperrt	gesperrt	gesperrt	gesperrt	gesperrt
OFF	Ausgang 1	Ausgang 2	Ausgang 3	Ausgang 4	Ausgang 5	Ausgang 6

#### **Anschlußschema der verschiedenen Münzprüfertypen**

Ansicht auf 10-poligen  
Münzprüfer-Anschlußstecker



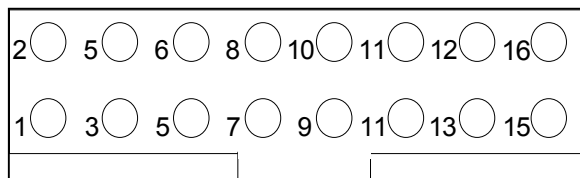
Flachkabel Pin ist farblich markiert !

Pin	RM5X00	RM5X01	RM5X10	RM5X1E	RM5X20	RM5X30	RM5X21	RM5X50	RM5X40	RM5X60	RM5X70
1	GND	GND	GND	not used	GND	GND	GND	+12 Volt	GND	GND	GND
2	+12 Volt	+12 Volt	+12 Volt	Reset Inhibit	+12 Volt	+12 Volt	+12 Volt	GND	+12 Volt	+12 Volt	+12 Volt
3	CH 5	Separat.	Display	Display	Display	Display	Separat.	Separat.	Display	Display	Display



A.u.S. Spielgeräte GesmbH.  
1210 Wien Scheydgasse 48  
Tel. 0043/1/ 271 66 00 Fax. DW 75  
<http://www.aus.at> E-mail: [verkauf@aus.at](mailto:verkauf@aus.at)

		Coil B	Data	Data	Data	Data	Coil B	Coil B	Data	Data	Data
4	CH 6	Separat. Coil A	Display Enabling	GND	Display Enabling	Display Enabling	Separat. Coil A	Coin Counter	Display Enabling	Display Enabling	Display Enabling
5	not used	not used	not used	Display Enabling	not used	not used	not used	Separat. Coil A	Credit Release Request	Credit Release Request	Credit Release Request
6	Inhibit	Inhibit	Reset Inhibit	P 2	Inhibit	Time Inhibit	Inhibit	Inhibit	Reset Inhibit	Reset Inhibit	Inhibit
7	CH 1	CH 1	Display Clock	Display Clock	Display Clock	Display Clock	not used	not used	Display Clock	Display Clock	Display Clock
8	CH 2	CH 2	P 1	not used	Coin Counter	Timer Output	Coin Counter	not used	Coin Counter	Coin Counter	Coin Counter
9	CH 3	CH 3	P 2	P 1	Credit	Warning Signal	Credit	not used	Credit	Timed Credit Release	Sale Enabling
10	CH 4	CH 4	not used	+12 Volt	not used	not used	not used	not used	Change Credit Signal	Change Credit Signal	Change Credit Signal



16 poliger Stecker

Pin	Signal
	N.C.
1	N.C.
2	N.C.
3	N.C.
4	N.C.
5	N.C.
6	Inhibit
7	Ausgang 3
8	0 Vdc
9	Ausgang 6
10	Ausgang 4
11	Ausgang 5
12	Ausgang 2
13	Ausgang 1
14	N.C.
15	N.C.
16	24 VDC

Die Freigabe der einzelnen Kanäle kann entweder durch direkte Betätigung der DIP-Schalter erfolgen (gilt nur für die ersten 6 Kanäle) oder über die Software.

Mit + kann ein Kanal gesperrt werden (OFF).

Wurde ein Kanal über die Software gesperrt, kann er nur über die Software wieder freigegeben werden (bzw. mit dem Programmer), nicht aber durch Betätigen der DIP-Schalter.



A.u.S. Spielgeräte GesmbH.  
1210 Wien Scheydgasse 48  
Tel. 0043/1/ 271 66 00 Fax. DW 75  
<http://www.aus.at> E-mail: [verkauf@aus.at](mailto:verkauf@aus.at)

#### MÜNZANNAHME:

Durchmesser von 16 bis 31.5 mm Dicke bis zu 3.3 mm

#### ANWENDUNGEN UND EINSATZMÖGLICHKEITEN:

Sämtliche Spiel-Unterhaltungs-Verkaufsautomaten, Casinogeräte.

#### INSTALLATION

Adapter und Schnittstellen erlauben es den RM5 in die verschiedensten Geräte einzubauen.

#### STROMVERSORGUNG:

12-24 Vdc (11 - 28 Vdc)

#### LEISTUNGSAufNAHME:

Ruhebetrieb 35 mA . Bei Prüfung der Münze 50 mA.

Bei Münzannahme (ca 300 msec) 340 mA.

Betriebstemperatur 0 - 55 °C

#### SENSOREN

3 Magnetspulensensoren errechnen 4 verschiedene Parameter 3 optische Sensoren für die Größenerkennung.

#### KANALANZAHL:

Bis zu 60 Kanäle können an verschiedenen Ausgängen (Adressen) genutzt werden. Die ersten 6 Kanäle haben eine Selfprogramm Funktion

#### VERSIONEN:

Paralleler Münzprüfer (X00) Binärer paralleler Münzprüfer (XB0)

Zweipreis-Verkaufsmünzprüfer (X10)

Impulsausgabe Münzprüfer (X20)

Zeitfunktionsmünzprüfer (X30).

Weitere Modelle auf Anfrage.

#### AUSGÄNGE:

Variable Ausgänge in Impuls-, Parallel-, Binär-betriebsart.

6 in parallel Signal aktiv low 1V (open collector NPN) Impulslänge 100 mSec, V max 28 Vdc, I max 100 mA,

Im binär Mode 4 bit Kanäle + 1 Kontroll oder 4 bit Kanäle +

2 Kontroll Signal aktiv low 1V (open collector NPN) Impulslänge 100mSec, V max 28 Vdc, I max 20 mA.

Bei Ansteuerung von Spulen müssen die Ausgänge des RM5 mit einer Freilaufdiode gegen Induktionsspitzen geschützt werden. Mechanisches "Antifishing System" sowie optische Sensoren verhindern Manipulation und Rückziehen der Münzen. Alle optischen Sensoren haben eine automatische Fremdlicht Kompensation. Serielle Schnittstelle erlaubt die Kommunikation (Handhold, PC) mit externen Geräten um den RM5 zu testen, programmieren, Münzparameter und Firmware zu erneuern.



A.u.S. Spielgeräte GesmbH.  
1210 Wien Scheydgasse 48  
Tel. 0043/1/ 271 66 00 Fax. DW 75  
<http://www.aus.at> E-mail: [verkauf@aus.at](mailto:verkauf@aus.at)



#### VERTIKAL-ADAPTER für RM5V

Einbauadapter für RM5V um alte mech. Mehrfachmünzprüfer oder andere elektronische Münzprüfer in dieser Bauform ersetzen zu können.

Einsatz in Musikboxen, Zigarettenautomaten, Verkaufsautomaten u.s.w.

## Zubehör- und Ersatzteile in unserem Onlineshop

unter <http://www.aus.at>



24 Stunden täglich einkaufen.  
Prompte Lieferung.  
Automatische Rabattberechnung.  
Mehr als 1800 Artikel Online.  
Aktuelle Preise - Neuheiten  
Sonderangebote

