

ELECTROCOIN AUTOMATICS LTD

THAI BUNG

SERVICE MANUAL

AQUA JACK

II TAITO CORPORATION II

PART NO. 64045

THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

1. Nguồn cung cấp	2401220 VVA (Nguồn điện Hallsu250p250r supply)
2. Power Consumption	140w
3. Điều chỉnh	Adjustable 1010 DSW switches
4. Màn hình	20" 1440x1080 color monitor
5. Dimensions	Width : 588mm Depth : 746mm Height : 1808mm
6. Cánh	Approximately: 140 KG

* The specifications and appearance may be changed for improvement.

Table of Contents

Contents	1
Installation	2
Adjustments of Color Video Monitor Refer to Manual	
Playing instructions	3, 4, 5
Test Mode	6, 7, 8
Điều chỉnh Bảng mạch Game PC	9, 10
Thông tin Bảng Thông tin	11
Thông tin	13, 14, 15
Nguồn điện	16

PRECAUTIONS DURING CONSERVATION/REINSTALLATION MACHINE

THIS VIDEO GAME CANNOT BE USED OUTDOORS ONLY.
VIEU FILEP ĐA LIA GOM NHUNG NOI DUOC DE CAP DUOI DAY

1. PLACES SUBJECT TO EXTREMELY HIGH HUMIDITY, TO HUMIDITY.
2. IN THE VICINITY OF A SWIMMING POOL OR A SHOWER.
3. PLACES SUBJECT TO DIRECT SUNLIGHT.
4. VICINITY OF HIGH FLAMMABLE MATERIALS, CHEMICALS.
5. UNFINISHED SURFACES.
6. VICINITY OF FIRE EXTINGUISHERS.
7. DUSTY ATMOSPHERE.

INSTALLATION

IT IS VERY IMPORTANT TO FOLLOW THE INSTRUCTIONS OF THIS MACHINE AS CERTAIN PARTS ARE FRAGILE.
UPON RECEIVING THE SHIPPING CARTON, EXAMINE THE EXTERIOR OF THE CABINET FOR DENTS, SCRATCHES OR BROKEN PARTS.
ACCESS TO THE MACHINE SHOULD ONLY BE MADE BY QUALIFIED PERSONNEL FOR REPAIRS.
INSPECT THE INTERIOR OF THE CABINET AS FOLLOWS:

A) CHECK THAT ALL CABLES AND CONNECTORS ARE FIRMLY SEATED i.e. THE EDGE OF THE BOARD IS NOT LOOSE. IF A CABLE OR CONNECTOR IS FOUND UNPLUGGED IT MUST BE RECONNECTED. WHEN THE BOARD IS RECONNECTED TO THE CONNECTORS TOGETHER, AS SOME OF THE CABLES ARE CONNECTED TO THE BOARD IN THE PROPER ORIENTATION.

B) CHECK THAT ALL CABLES AND CONNECTORS ARE FIRMLY SEATED ON THE GAME BOARD. FIRMLY SEAT THE CABLES IN THE SOCKETS.

C) CHECK THAT ALL CABLES AND CONNECTORS ARE FIRMLY SEATED ON THE GAME BOARD.

ENSURE THE MACHINE IS SURPLX IS CORRECT FOR OPERATION OF THE MACHINE, AND THAT THE SUPPLY KEYS ARE AT A GOOD EARTH CONNECTION.

SAFETY MAINTENANCE

THIS VIDEO GAME CANNOT BE USED OUTDOORS ONLY. IT IS IN GOOD WORKING ORDER.

IT IS VERY IMPORTANT TO CHECK THE SERVICEABILITY OF THE MACHINE REGULARLY.

CAUTION

HIGH VOLTAGES MAY EXIST INSIDE THE MACHINE. IT IS ADVISABLE THAT ONLY QUALIFIED PERSONNEL SHOULD BE ALLOWED TO REPAIR PARTS OF THE MACHINE. IT IS VERY IMPORTANT TO CHECK THE SERVICEABILITY OF THE MACHINE REGULARLY.

HIGH VOLTAGES MAY EXIST INSIDE THE MACHINE. IT IS ADVISABLE THAT ONLY QUALIFIED PERSONNEL SHOULD BE ALLOWED TO REPAIR PARTS OF THE MACHINE. IT IS VERY IMPORTANT TO CHECK THE SERVICEABILITY OF THE MACHINE REGULARLY.

CAUTION

DO NOT TOUCH THE POWER SUPPLY CABLES OR THE POWER SUPPLY CABLES. DO NOT TOUCH THE POWER SUPPLY CABLES OR THE POWER SUPPLY CABLES.

NEVER CONNECT OR DISCONNECT CABLES OR THE POWER SUPPLY CABLES. DO NOT TOUCH THE POWER SUPPLY CABLES OR THE POWER SUPPLY CABLES.

DO NOT TOUCH THE POWER SUPPLY CABLES OR THE POWER SUPPLY CABLES. DO NOT TOUCH THE POWER SUPPLY CABLES OR THE POWER SUPPLY CABLES.

PLANO BẮN INSTRUCTIONS

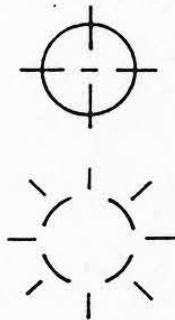
1. Thời gian này là về a bắn súng E. game in which the player controls the hovercraft to destroy the enemy.
2. Một vòng có thể được hoàn thành bằng cách đánh bại Boss. Một xuấ p hiện trong game cảnh scene.
3. Trò chơi kết thúc khi người chơi rơi khỏi sàn S. hoặc có người chơi khác players đã bị mất lost.
4. GIẢI THÍCH VỀ CÁC ĐIỀU KIỆN VÀ CHỨC NĂNG MECH AND FUNCTIONS

Điều khiển Muối

Bằng cách di chuyển Muối điều khiển, Aquajack có thể được di chuyển Left/Right hoặc Up/Down.

Súng tự Động

Bắn tự động tự động fire.



MARK (KHÓA TRÊN SÚNG UN SIGHT)

MARK (TÀM ĐỊNH HƯỚNG SIGHT)

KHÓA TRÊN SÚNG

Khi nhấn súng để ngắm kẻ thù, khóa sẽ tự động xảy ra một giây không có giây FIRE approx. 0.5 sec 'FIRE' sẽ bắt đầu từ đây.

Khóa có thể được nhấn sau khi shooting 15 bullets, or the trigger has been pressed.

STAR MISSILE BOMB

Bắn tên lửa sẽ được bắn/ mỗi vòng để quét sạch kẻ thù. out the enemy.

Khi hoàn thành một vòng sẽ được thêm vào. added.

FINISH BUTTON

Nhấn button để được sử dụng để tránh hướng obstacles và các viên đạn bullets.

WHEEL TORATOR

Bằng cách nhấn hót Foot Pedal Aquajack tăng tốc accelerates.

5. GAME PLAY

Press Start/Start button to start the game.

The screen then displays the game mode. Aquajack departs from a garage then the play begins.

ROUND COMPOSITION

There are 8 stages.

At the end of each stage the round composition is shown. The player can then confirm the score.

ROUND 1
ROUND 2
ROUND 3
ROUND 4

LAKE
RICHES
Giant Dragon
Rocky Mountain

ROUND 5
ROUND 6
ROUND 7
ROUND 8

HOKE
RUNGAM
Factory area
Lion's Den

Each round is cleared by defeating the Boss. The player can then see the score of the round.

6. GAME OVER

The game ends when all 8 rounds have been cleared.

The game is lost when the player's score is lost. Aquajack has been lost.

7. CONTINUE PLAY

If the game ends during play, a continue play can be played.

* Before the game ends, the continue play reaches 0:0. Press (X) for continue and Press Start Button.

8. NAME REGISTRATION

When the player's score is ranked in the Top Ten places, a name registration can be made. In the name registration, the player can control 'Aquajack' and press the Start Button when it reaches a desired letter. (Only the letters A-Z can be used).

9. Difficulty levels:

By using the Ding Ding Stick, the difficulty level can be changed in 4 steps.

When the player's score is ranked in the Top Ten places, a name registration can be made.

TEST MODE

COIN A : OFF
 SERVICE : OFF
 PLAYER SELECT or OFF

COIN B : OFF
 TILT : OFF
 2 PLAYER SELECT or OFF

1 P SW1 : OFF
 1 P SW2 : OFF
 1 P SW3 : OFF

2 P SW1 : OFF
 2 P SW2 : OFF
 2 P SW3 : OFF

1 P LH UU or OFF
 D : OFF
 L : OFF
 R : OFF

2 P LH UU or OFF
 D : OFF
 L : OFF
 R : OFF

DIP SW	8	7	6	5	4	3	2	1	L = ON
A	H	H	H H H	H L H	H H H				H = OFF
B	H	H	H H H	H H	H H	H H H			

SOUND CODE B00H

RAM OK
 RAM OK

AQUAMACK

KIỂM TRA I

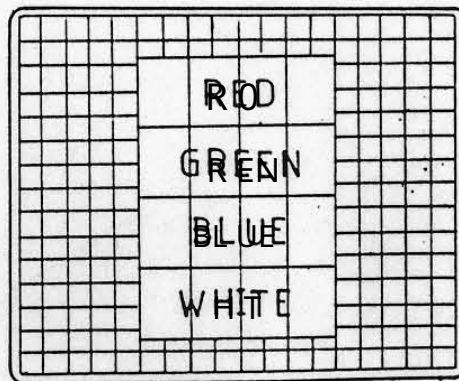
CROSSATCH

By turning on the power switch and by turning on the main power switch. Màn hình chuyển sang màn hình test mode.

KIỂM TRA 2

As the Crossatch and colour are displayed on the screen condition. Colours and brightness can be adjusted.

CROSSATCH



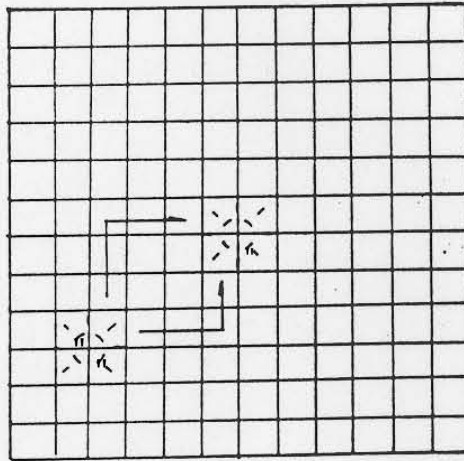
When the switch button is pressed the screen returns to the next test.

AMODISA TEST TRA

This test can be used to check the Up/Down/Left/Right movement of the Steering Mech. Adjust position using A/DJ X và A/DJ Y potentiometers as necessary with the steering mechanism in its Central position.

NOTE: A/DJ X and A/DJ Y potentiometers are located inside the car door mounted on the bracket.

Nhấn Nút Bắt đầu để tiếp tục Kiểm tra Test.



DIH'SWAW II SETTINGS

DIH'SWAW A

		1	2	3	4	5	6	7	8
GAMIST SYSTEM MOVING	NON MOVING	TÔI OFF	TÔI						
SOUND INVERSION	NORMAL INVERSION	II	OFF ON						
TEST MODE	NORMAL MODE								
DEMO SOUND	WITH WITHOUT				OFF ON				
XU A	TÔI CÚN 2 PLAY 2 CÚN 3 PLAY 3 CÚN 4 PLAY 4 CÚN 6 PLAY					OFF ON	OFF ON		
XU B	TÔI CÚN 2 PLAY TÔI CÚN 3 PLAY TÔI CÚN 4 PLAY TÔI CÚN 6 PLAY	TÔI	TÔI				OFF ON	OFF ON	OFF ON

DIH'SWAW B

		1	2	3	4	5	6	7	8
ĐIỂM CÚLT	B A C	OFF ON	OFF ON						
WONDIS	50000 100000 200000			OFF ON	OFF ON				
STOCK OF	3 2 1 5	TÔI	TÔI			OFF ON	OFF ON		

III' SWITCH SETTINGS V-2

FUNCTION ON 1 2 3 4 5 6 7 8

Bonus Games

None stand

None on on
 Echo m0t 50150p off on
 Echo m0t £1 on off
 Echo m0t £2 off off

1 Pulse trên mỗi credit on
 2 x Bonus trên mỗi credit off

Price per play

10p	on	bật	bật
20p	off	bật	bật
30p	bật	off	on
40p	off	off	bật
50p	bật	bật	off
60p	off	bật	off
£1	bật	off	off
£2	off	off	off

Please Note: chơi thường game với trade thưởng được thưởng nếu game price of play is less than the
 bonus value set. Ngoài ra, để nhận thưởng hợp lệ, người chơi phải chơi game trong khoảng thời gian
 giữa các điểm insert coin phải ít hơn 5 giây để tính thưởng cho bonus to be awarded.

VÍ DỤ HOẶC CÁC ĐIỂM CHƠI (FOR £1 INSERTED).

Price of Play	Bonus Games	Credits	Bonus	Total
10p	off	10	None	10
10p	Echo m0t 50p	10	2	12
10p	Echo m0t £1	10	1	11
20p	off	5	None	5
20p	Echo m0t 50p	5	2	7
20p	Echo m0t £1	5	1	6
30p	off	3	None	3
30p	Echo m0t 50p	3	2	5
30p	Echo m0t £1	3	1	4
40p	off	2	None	3
40p	Echo m0t 50p	2	2	4
40p	Echo m0t £1	2	1	3
50p	off	2	None	2
50p	Echo m0t £1	2	1	3

PHIÊN TIN NHÃN CẢM ỨNG

<u>MÀU CHÂN CẦU</u>	<u>FUNCTION</u>
1. VẮNG BÊN	10p MÔ ĐƠN CẢM ỨNG ĐÁP ỨNG N.P.N. MÔ ĐƠN THUỐC BƠM ĐẦU VÀO INPUT.
2. KHÔNG	10p MÔ ĐƠN CẢM ỨNG ĐÁP ỨNG N.P.N. MÔ ĐƠN THUỐC BƠM ĐẦU VÀO INPUT.
3. VẮNG BÊN DƯỚI	10p PIN ĐẦU VÀO (MS SENTINEL)
4. KHÔNG	20p ĐẦU VÀO (MÔ ĐƠN CẢM ỨNG)
5. VẮNG BÊN	20p ĐẦU VÀO (MS SENTINEL)
6. KHÔNG	50p ĐẦU VÀO (MÔ ĐƠN CẢM ỨNG)
7. VẮNG BÊN	50p ĐẦU VÀO (MS SENTINEL)
8. KHÔNG	£1 ĐẦU VÀO (MÔ ĐƠN CẢM ỨNG)
9. VẮNG BÊN	£1 ĐẦU VÀO (MS SENTINEL)
10. BÉNH DƯỚI	(0) VOLTS 80610p CHẾ HẾT
11. BÉNH DƯỚI	(0) VOLTS (20p CHẾ HẾT)
12. BÉNH DƯỚI	(0) VOLTS (50p CHẾ HẾT)
13. BÉNH DƯỚI	(0) VOLTS (£1 CHẾ HẾT)
14. BÉNH	(0) VOLTS
15. BÉNH	(0) VOLTS
16. KHÔNG	(0) VOLTS
17. KHÔNG	(0) VOLTS
18. ORANGE	+ 12v DC
19. ORANGE	+ 12v DC
20. ORANGE	+ 12v DC
21. BÉNH DƯỚI	- POSITIVE COMMON FOR MS SENTINEL
22. VẮNG BÊN	ĐẦU VÀO CẢM ỨNG ĐÁP ỨNG N.P.N. MÔ ĐƠN BƠM (COLLECTOR)
23. ORANGE	CREDIT OUTPUT (N.P.N. MÔ ĐƠN BƠM (COLLECTOR))
24. KHÔNG	(0) VOLTS

NOTES:-

1) Sử dụng 9 volts cho hệ thống nếu bạn muốn cắm vào MS 125 separator unit.

2) Đảm bảo rằng có một đồng hồ đo điện áp được kết nối trực tiếp vào đầu vào của input của vi mạch microswitch cho board adapter card.

NOTE: On most unique adapters pin 10 is linked to pin 24, and pin 11 is linked to pin 25, these links should be removed completely. Then short pin 11 to pin 12 on the adapter card. This causes the output from the credit board to be 0 volts.

3) Tổng hợp sẽ luôn luôn tổng cộng là 10p units, regardless of any credit setting.

4) Một chế độ làm việc không chính xác có thể xảy ra nếu bạn cắm vào PCB.

v.g: A) S00 (tổng cộng 40p)
 B) S00 XMS 111
 C) S00 XMS 125
 D) S00 XMS Sentinel

5) Nếu các board này được cung cấp với một hệ thống credit board.

(Mã số No 16315) trực tiếp và một khóa vi mạch phải có một connector.

Phần này sẽ được trình bày như sau.

<u>MÀU CHÂN CẦU</u>	<u>FUNCTION</u>
1. ORANGE	+12v DC OUTPUT
2. KHÔNG	+5v DC (ĐẾN AMP SUBRACK)
3. KHÔNG	
4. VẮNG BÊN	ĐẾN ĐỒNG HỒ Đếm
5. BÉNH	0v DC
6. ORANGE	ĐẦU VÀO CẢM ỨNG ĐÁP ỨNG N.P.N. MÔ ĐƠN BƠM (COLLECTOR)

28 DÒNG ĐIỀU KHIỂN

BLK	GND	A	1	GND	BLK
BLK	GND	B	2	GND	BLK
PNK	+5V	C	3	+5V	PNK
PNK	+5V	D	4	+5V	PNK
VID	-5V	E	5	-5V	VID
ORG	+12V	F	6	+12V	ORG
KEYWAYAY		H	7	KEYWAYAY	
GRY/BLK	L. ANCHAND (-)	J	8	L. ANCHAND (+)	GRY/WHIT
GRY/BLK	R. ANCHAND (-)	K	9	R. ANCHAND (+)	GRY/WHIT
YEL/RED	VOL.2	L	10	VOL.1	YEL/GRN
YEL/GRN	VOL.3	M	11		
		N	12	SERVICE SW	RED/ORG
		P	13		
		R	14		
		S	15	MISSILE START	GRY/GRN
		T	16	JUMP	BLU/YEL
BLU/WHIT	VULCAN GUN	U	17	CONN A	ORG/BLK
YEL/BLK	CONN B	V	18	METER A	WHIT/ORG
		W	19		
YEL/BLU	ACCELERATOR	X	20		
		Y	21	VID. RED	RED
GRN	VID. GRN	Z	22	VID. BLU	BLU
WHIT	V-SYNC	AA	23	VID. GND	BLK/BLU
		AB	24		
		AC	25		
		AD	26		
BLK	GND	AE	27	GND	BLK
BLK	GND	AF	28	GND	BLK

AQIA/ACH CK

CONNECTORS

CONNECTOR B

P.S.U.

1	+5v
2	+5v
3	
4	(GND)
5	(GND)
6	(GND)
7	
8	+12v
9	5v

9 WAY AMP-M+L PLUG MALE PINS

PNK
PNK
BLK
BLK
BLK
ORG
VIO

CONNECTOR C

MONITOR CONNECT

1	0v
2	135v
3	0v
4	220v

4 WAY AMP-M+L PLUG MALE PINS

BRN
RED
ORG
YEL

CONNECTOR D

MONITOR

1	VIDEO GND
2	
3	VIDEO BLU
4	V-SYN VIDEO
5	VIDEO RED
6	VIDEO GRN
7	0v
8	
9	220v
10	135v
11	
12	0v

12 WAY AMP-M+L PLUG FEMALE PINS (RED)

BLK/BLU
BLU
WHIT
RED
GRN
BRN
YEL
RED
ORG

CONNECTOR E

COMPUTER

1	+12v
2	+5v
3	CONN B
4	FRONT ID
5	(GND)
6	CONNA

6 WAY AMP-M+L SOCKET MALE PINS

ORG (INK
PNK
YEL/BLK W
WT/RED
BLK
ORG/BLK

<u>CONNECTOR C</u>	<u>STEREOMIC</u>	<u>16 WAY AMP W+L SOCKET MALE PINS</u>
1	WU CANGNUN	BLU/GRN
2		
3	JUMP	BLU/YEL
4		
5	UP/DOWN	BLU/RED
6	LEFT/RIGHT	ORG/GRN
7	STAIR (MISSILE)	GRN/GRN
8		
9	+5v	PNK:
10	(GND)	BLK BLF;
11	(GND)	BLK
12	LEARTH	GRN/YEL

<u>CONNECTOR H</u>	<u>SERVO MOTOR</u>	<u>ROTARY SW W/ARTIMORT NO 13 (PAK 1026)</u> <u>MINI PUSH BUTTON (PART NO 360602) EC45A02</u>
1	SERVO MOTOR	BLK
2	SERVO SW	RED/ORG
3	VOL. 1	YEL/GRN
4	VOL. 2	YEL/RED
5	VOL. 3	YEL/GRN
6	VOL GND	BLK

<u>CONNECTOR I</u>	<u>METER</u>	<u>3 WAY AMP W+L SOCKET MALE PINS</u>
1	+5v	METER
2	CREDIT BD	WH/RED
3	METER A	WH/ORG

<u>CONNECTOR J</u>	<u>SPEAKERS</u>	<u>STRIP ONLY</u>
1	SPEAKER (+)	GRN/WHIT
2	SPEAKER (-)	GRN/BLK
3	SPEAKER (+)	GRN/WHIT
4	SPEAKER (-)	GRN/BLK

<u>CONNECTOR K</u>	<u>FOOT PEDAL</u>	<u>4 WAY AMP W+L MINI SOCKET MALE PINS</u>
1	(GND)	BLK/WHIT
2	ACTUATOR	YEL/BLU
3		
4	LEARTH	GRN/YEL

CONNECTION 1

(XNY)

6 WXYZT 09100H WARTNOBJSRG SHF AASH6P-SHF-AA)

1 GND
2 45V
3 UNKNOWN
4 LEFT/RIGHT
5 UNKNOWN
6 LEFT/RIGHT

BLK
PNK
GRN/RED
BRN/GRN
BLU/RED
OR/GRN

CONNECTION M

ADJUSTABLE WINDING

1K POT (PARANO 36AF28A1N31K)

1 GND
2 UNKNOWN
3 45V

BLK
GRN/RED
PNK

CONNECTION N

ADJUSTABLE RIGHT

1K POT WARTNO 36AF232B1K1K)

1 GND
2 LEFT/RIGHT
3 45V

BLK
BRN/GRN
PNK

ELECTROCOIN AUTOMATICS LTD

AFTER SALES & SERVICE DEPARTMENT - CARDIFF.

We would like to (tôi đề nghị) introduce you to the NEW service department at Electrocoin Automatics, CARDIFF.

Giờ làm việc bình thường - 0800 - 16.30 Monday - Friday

Telephone số 0222 378022 (373050) This telephone number is now exclusive to Electrocoin After Sales.

After Hours / Weekends / Emergencies - you can now be contacted on the following telephone number - 0836 536195.
For the full range of services please contact:

Xếp đầu tiên / First: Phil Hayes / Hugh or Gary Seoble

Tên họ / Last Name: Ian Guley

Quản lý / Manager: Mike Callan

Sửa chữa & Repairs / Accounts: Juliet Tipper

N.B.

Electrocoin Automatics Ltd Cardiff are responsible for U.K. manufactured machines
xuất từ các nhà sản xuất sản phẩm của các nhà sản xuất.

Efficient and efficient service prompt return of faulty parts is essential.

hoping you will find the facilities offered by the After Sales
bộ phận chăm sóc khách hàng của chúng tôi là điều cần thiết.

PHIL HAYES / QUẢN LÝ
After Sales Manager.