

GARETTO



mastermark authentication
鴻發國際科技股份有限公司

NC-7100

Autenticadora de billetes de dos bolsillo - Multifunción

Manual de usuario





Lea atentamente Este manual antes de poner en marcha el equipo y
consérvelo para futuras consultas.

Contenido

Capítulo 1 introducción.....	4
Abreviaciones y siglas usadas	
Notas importantes e instrucciones seguras	
Información de contacto	
Capítulo 2 Revisión general NC7100	5
Partes de equipo NC-7100	
Vista general del panel de control	
Visión general de la pantalla LCD	
Capitulo 3 operando NC-7100.....	7
Encendido/ apagado	
Manipulación y colocación de los billetes	
Dos usuarios	
Selección de moneda	
Información de conteo	
Razón de rechazo Modo	
Adición	
Total general GT	
Total del día	
Modo de inicio Auto / Manual	
Velocidad de conteo	
Conteo por lote	
Modalidad de conteo	
Modo de clasificación	
Modo F3 SERIAL / CHEQUES / TITO	
Impresión del resumen del conteo	
Borrar el error del mensaje	
Código de alerta	

CAPITULO 4. AJUSTE NC-7100.....27

Verificar y ajuste el entorno de configuración

Configuración de sonido

Personalizar la modalidad de conteo

Modalidad de encarado Modalidad

de Orientación Modalidad por

denominación - DD Modalidad por

emisión

Detección Encendida / Apagada

Modo de salida - Serie

Formato de salida - serie

Ajuste de Multi- deposito

I/O Ajuste

Puerto de impresora

Formato de salida

Ajuste de lector de barras / impresora BPS

Tipo de impresion

Configuracion Fitness

Configuracion fecha y hora

Establecer ID de usuarios

Configuracion de bloqueo - Contraseña

Configuración predeterminada

Actualizacion de software mediante tarjeta SD

Configuracion IP

Idioma

CAPITULO 5. MANTENIMIENTO NC-7100.....47

Mantenimiento

Limpieza N7100

ESPECIFICACIONES 49

Capítulo 1. Introducción

- Abreviaciones y siglas usadas
- Notas importantes e instrucciones seguras
- Información de contacto

ABREVIASIONES Y SIGLAS USADAS

USB	Universal serial bus
IR	Infrarrojo
MG	Sensor magnético
MB	Megabyte
MA	Masterwork Automodules
PC	Computadora personal
LCD	Pantalla de cristal liquido
SD	Memoria tipo SD

Notas importantes e instrucciones seguras

- ◆ NC-7100 es diseñado únicamente para usos en interiores no usar al aire libre
- ◆ No desarme la NC-7100 si hay algún problema con la operación, por favor contactar con el distribuidor MA autorizado en su país.
- ◆ No exponga NC-7100 a líquidos o extrema humedad
- ◆ Evite operar NC-7100 en entornos con campos magnéticos y/o electromagnéticos fuertes
- ◆ Utilice el cable de alimentación suministrado con una apropiada toma de tierra. La fuente de energía eléctrica para la NC-7100 debe estar libre de corriente parasita y oscila entre AC 90V ~ 240V, 50/60 Hz.
- ◆ Mantenga NC-7100 lejos de imanes, teléfonos móviles activados, aparatos eléctricos o altavoces alrededor de un metro.

Información de contacto

DAKOTA SOLUCIONES SAC

Calle Cristóbal de Peralta Sur 267 of. 101

Teléfonos : 344 4987 / 344 2285

Correo : soporte@dakota-peru.com

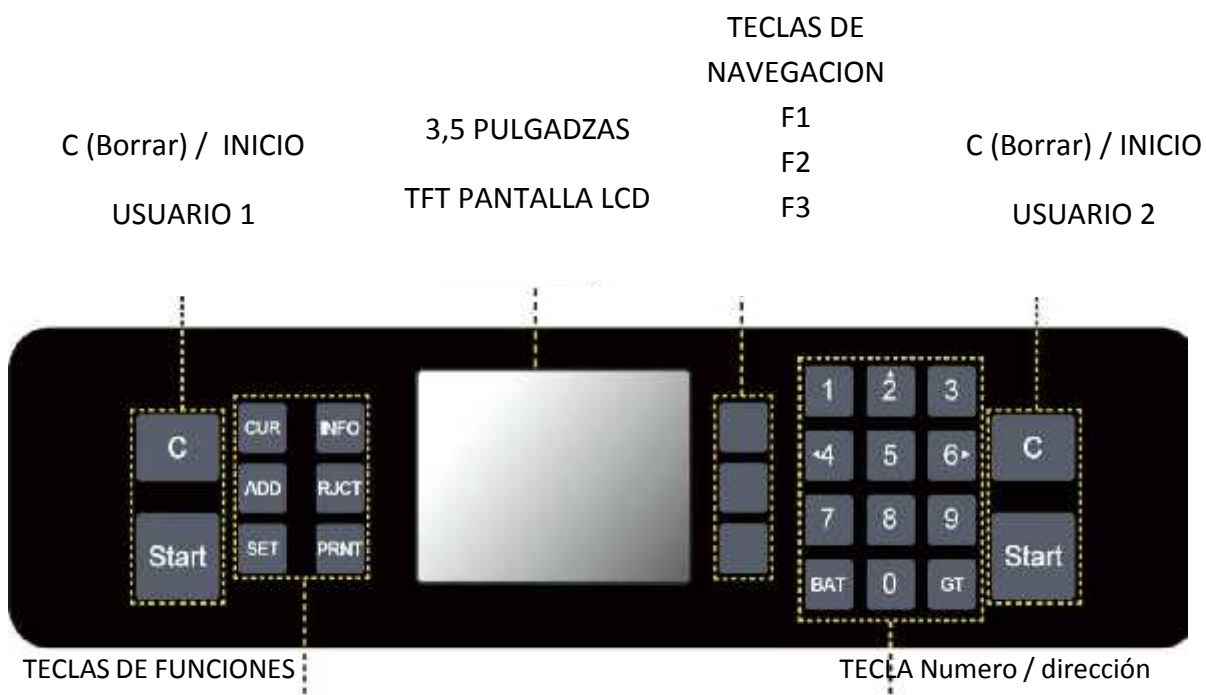
Capítulo 2. Revisión general del equipo

- Partes de equipo NC-7100
- Vista general del panel de control
- Visión general de la pantalla LCD

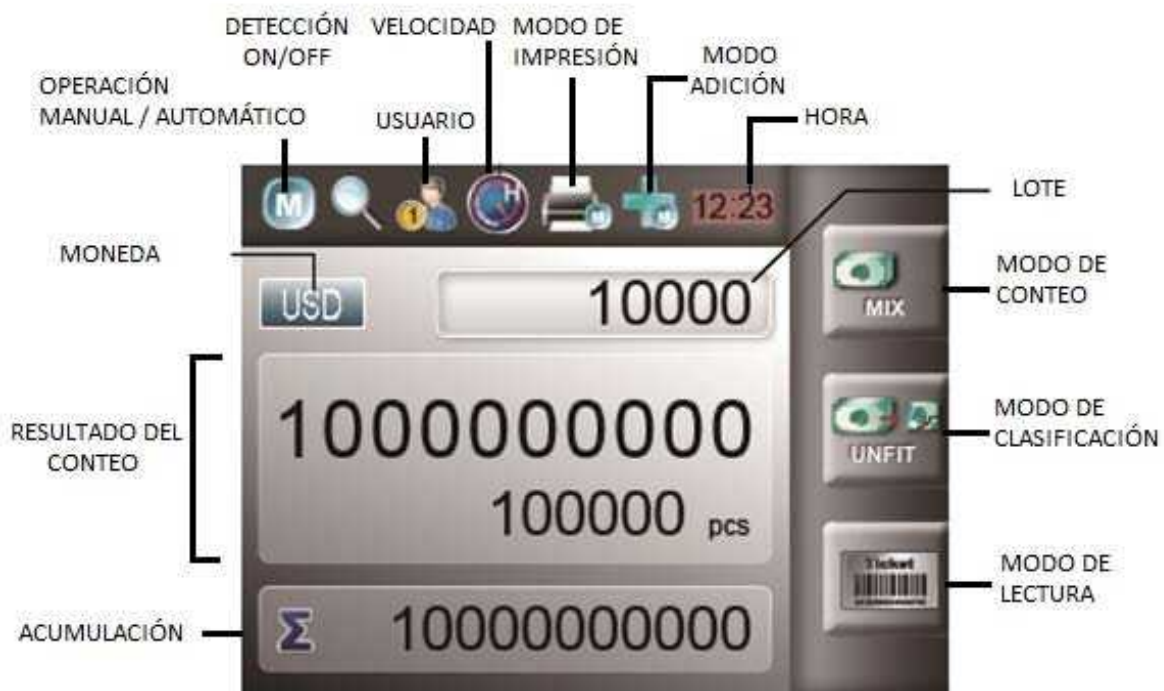
Partes de la NC7100



Vista general del panel de control



Vista general de la pantalla LCD



Capítulo 3 - Operando NC-7100

- Encendido/ apagado
- Manipulación y colocación de los billetes
- Dos usuarios
- Selección de moneda
- Información de conteo
- Razón de rechazo
- Modo Adición
- Total general GT
- Total del día
- Modo de inicio Auto / Manual
- Velocidad de conteo
- Conteo por lote
- Modalidad de conteo
- Modo de clasificación
- Modo F3 SERIAL / CHEQUES / TITO
- Impresión del resumen del conteo
- Borrar el error del mensaje
- Código de alerta

POWER ON OFF



Encender

- ♦ Conecte el cable de la NC-7100 al tomacorriente.
- ♦ Oprima el interruptor de encendido en el lado izquierdo del equipo.
- ♦ Después del encendido y auto-test, la NC-7100 muestra la pantalla principal.

Apagar

- ♦ Confirme previamente si todos los resultados del conteo han sido utilizados.
- ♦ Oprima el interruptor de apagado.

MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS BILLETES

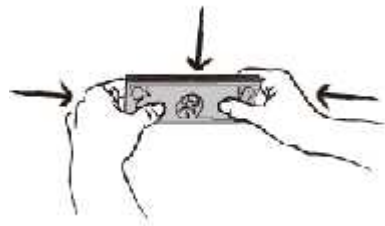
Evite contar billetes húmedos, excesivamente sucios o en mal estado.

Evite sustancias extrañas mezcladas con los billetes, las virutas de papel, gomas, clips, polvo, etc., que contribuirá a la ruta de billetes o incluso dañar los sensores.

Quitar pliegues o dobleces de los billetes antes de colocar entonces en la tolva.



Alinear todas las esquinas y los bordes de los billetes porque el desnivel podría causar errores de tracción.



Ponga los billetes en el centro de la tolva y ajuste las guías si es necesario.



DOS USUARIO

La NC 7100 puede ser utilizados por dos usuarios con conteos independientes grabadas de manera separadas. El equipo tiene dos puertos RS232 para conectar dos impresoras para cada usuario.



1 los dos usuarios utilizan las siguientes teclas de operación  y .

- ♦ Los botones de la izquierda son para el usuario 1: .
- ♦ Los botones de la derecha son para el usuario 2: .



2  (izquierda).

- ♦ Presione  del lado izquierdo para seleccionar usuario 1.
- ♦ Confirmar y/o cancelar todas las funciones del conteo de los billetes mediante el uso de las teclas  y  del lado izquierdo.



3  (derecha).

- ♦ Presione  del lado izquierdo para seleccionar usuario 2.
- ♦ Confirmar y/o cancelar todas la funciones del conteo de los billetes mediante el uso de las teclas  y  del lado derecho.

Para borrar los resultados del conteo presione  del usuario actual ( / ).



Para  y , todas las funciones de proceso de conteo son separadas e individuales, dos usuarios pueden operar NC-7100 con monedas diferentes. El resultado del conteo y la configuración de los modos de conteo no interfieren.

SELECCIÓN DE MONEDAS

Para seleccionar una de las monedas incorporadas en el equipo.



- * Presione varias veces la tecla **CUR**.
- * Las monedas disponibles y CNT (modo de conteo) se muestran de forma secuencial en la parte superior izquierda de la pantalla LCD.
- * Elija una moneda deseada.



(Otro modo) Mantenga pulsado el **CUR**

- ♦ Usa la **←** / **→** o el **+4** / **-6** para resaltar la moneda deseada
- ♦ presione **Start** para confirmar la selección

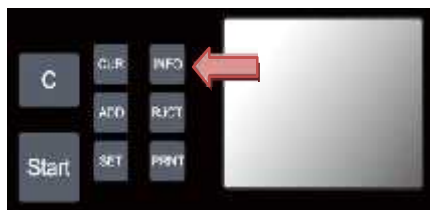


CNT-modo de conteo

- * El equipo no cuenta con detección para billetes falsos.
- * Pulse F2 para seleccionar el nivel de tolerancia por diferencias de tamaño y el tamaño patrón se define por el primer billete que ingresa.

- LV.1** 100% Aceptación
- LV.2** 30% Tolerancia
- LV.3** 20% Tolerancia
- LV.4** 10% Tolerancia

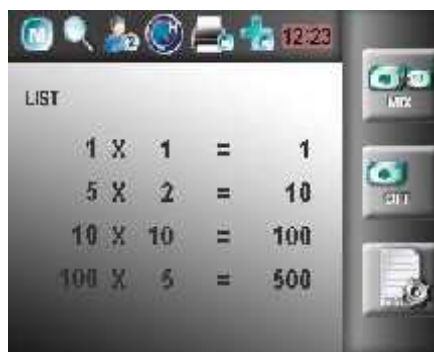
INFORMACIÓN DE CONTEO



Una vez realizado el proceso, presione **INFO** para ver la información detallada del conteo reciente.

MODO DE INFO

- Muestra a detalle toda la información disponible de piezas por cada denominacion y subtotal de billetes aceptados.
- Si el espacio del display no es suficiente para mostrar toda la denominaciones del conteo, usar **2** / **8** para cambiar a la siguiente pagina.



Grand Total			
USD	1x	€5=	€5
	5x	€10=	€20
	€x	€50=	€250
	10x	€50=	€500
	20x	€50=	€1000
	€0x	€50=	€2500
	100x	€50=	€5000
	200x	€50=	€10000
Σ		2000 pcs	18020

GRAN TOTAL

Sólo está disponible cuando se activa el modo de suma (ADD) y todas las transacciones confirmadas se acumula.

Presione **GT** para visualizar todas las transacciones confirmadas.

RESULTADO POR DIA

Sólo está disponible cuando se activa el modo de suma (ADD) y todas las transacciones confirmadas según la fecha.

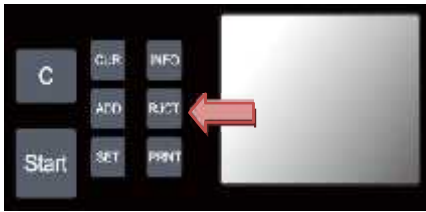
Presionar **GT** dos veces para visualizar todas las transacciones confirmadas segun la fecha del conteo.

Todo el resultado del conteo de los últimos 30 dias se guarda en la memoria del equipo.

Presione **2** / **8** para visualizar las diferentes fechas.

Daily Result 08 JUL 2013 <>			
USD	1x	€5	€5
	5x	€10=	€20
	€x	€50=	€250
	10x	€50=	€500
	20x	€50=	€1000
	€1x	€50=	€2500
	100x	€50=	€5000
	200x	€50=	€10000
Σ		2000 pcs	18020

RAZÓN DE RECHAZO



Una vez procesado los billetes, presione **RJCT** para ver la información detallada del motivo por el cual fue rechazado los billetes.

RAZÓN DE RECHAZO

Reject Reasons			
01 Double	02 Other Errors	03 Dog Ears	
04 Skew	05 Holes	06 Tears	
07 SN Error	08 Stains	09 Soiling	
10 Chain	11 Tape	12 UN Error	
13 IR Error	14 MG Error	15 IMG Error	
16 Note Gate	17	18	
19	20	21	
22	23	24	
25	26	27	
28	29	30	
31	32	33	
34	35	36	
37	38	39	
40	41	42	
43	44	45	
46	47	48	
49	50	51	
52	53	54	
55	56	57	
58	59	60	
61	62	63	
64	65	66	
67	68	69	
70	71	72	
73	74	75	
76	77	78	
79	80	81	
82	83	84	
85	86	87	
88	89	90	
89	91	92	
90	93	94	
91	95	96	
92	97	98	
93	99	100	
94	101	102	
95	103	104	
96	105	106	
97	107	108	
98	109	110	
99	111	112	
100	113	114	
101	115	116	
102	117	118	
103	119	120	
104	121	122	
105	123	124	
106	125	126	
107	127	128	
108	129	130	
109	131	132	
110	133	134	
111	135	136	
112	137	138	
113	139	140	
114	141	142	
115	143	144	
116	145	146	
117	147	148	
118	149	150	
119	151	152	
120	153	154	
121	155	156	
122	157	158	
123	159	160	
124	161	162	
125	163	164	
126	165	166	
127	167	168	
128	169	170	
129	171	172	
130	173	174	
131	175	176	
132	177	178	
133	179	180	
134	181	182	
135	183	184	
136	185	186	
137	187	188	
138	189	190	
139	191	192	
140	193	194	
141	195	196	
142	197	198	
143	199	200	
144	201	202	
145	203	204	
146	205	206	
147	207	208	
148	209	210	
149	211	212	
150	213	214	
151	215	216	
152	217	218	
153	219	220	
154	221	222	
155	223	224	
156	225	226	
157	227	228	
158	229	230	
159	231	232	
160	233	234	
161	235	236	
162	237	238	
163	239	240	
164	241	242	
165	243	244	
166	245	246	
167	247	248	
168	249	250	
169	251	252	
170	253	254	
171	255	256	
172	257	258	
173	259	260	
174	261	262	
175	263	264	
176	265	266	
177	267	268	
178	269	270	
179	271	272	
180	273	274	
181	275	276	
182	277	278	
183	279	280	
184	281	282	
185	283	284	
186	285	286	
187	287	288	
188	289	290	
189	291	292	
190	293	294	
191	295	296	
192	297	298	
193	299	300	
194	301	302	
195	303	304	
196	305	306	
197	307	308	
198	309	310	
199	311	312	
200	313	314	
201	315	316	
202	317	318	
203	319	320	
204	321	322	
205	323	324	
206	325	326	
207	327	328	
208	329	330	
209	331	332	
210	333	334	
211	335	336	
212	337	338	
213	339	340	
214	341	342	
215	343	344	
216	345	346	
217	347	348	
218	349	350	
219	351	352	
220	353	354	
221	355	356	
222	357	358	
223	359	360	
224	361	362	
225	363	364	
226	365	366	
227	367	368	
228	369	370	
229	371	372	
230	373	374	
231	375	376	
232	377	378	
233	379	380	
234	381	382	
235	383	384	
236	385	386	
237	387	388	
238	389	390	
239	391	392	
240	393	394	
241	395	396	
242	397	398	
243	399	400	
244	401	402	
245	403	404	
246	405	406	
247	407	408	
248	409	410	
249	411	412	
250	413	414	
251	415	416	
252	417	418	
253	419	420	
254	421	422	
255	423	424	
256	425	426	
257	427	428	
258	429	430	
259	431	432	
260	433	434	
261	435	436	
262	437	438	
263	439	440	
264	441	442	
265	443	444	
266	445	446	
267	447	448	
268	449	450	
269	451	452	
270	453	454	
271	455	456	
272	457	458	
273	459	460	
274	461	462	
275	463	464	
276	465	466	
277	467	468	
278	469	470	
279	471	472	
280	473	474	
281	475	476	
282	477	478	
283	479	480	
284	481	482	
285	483	484	
286	485	486	
287	487	488	
288	489	490	
289	491	492	
290	493	494	
291	495	496	
292	497	498	
293	499	500	
294	501	502	
295	503	504	
296	505	506	
297	507	508	
298	509	510	
299	511	512	
300	513	514	
301	515	516	
302	517	518	
303	519	520	
304	521	522	
305	523	524	
306	525	526	
307	527	528	
308	529	530	
309	531	532	
310	533	534	
311	535	536	
312	537	538	
313	539	540	
314	541	542	
315	543	544	
316	545	546	
317	547	548	
318	549	550	
319	551	552	
320	553	554	
321	555	556	
322	557	558	
323	559	560	
324	561	562	
325	563	564	
326	565	566	
327	567	568	
328	569	570	
329	571	572	
330	573	574	
331	575	576	
332	577	578	
333	579	580	
334	581	582	
335	583	584	
336	585	586	
337	587	588	
338	589	590	
339	591	592	
340	593	594	
341	595	596	
342	597	598	
343	599	600	
344	601	602	
345	603	604	
346	605	606	
347	607	608	
348	609	610	
349	611	612	
350	613	614	
351	615	616	
352	617	618	
353	619	620	
354	621	622	
355	623	624	
356	625	626	
357	627	628	
358	629	630	
359	631	632	
360	633	634	
361	635	636	
362	637	638	
363	639	640	
364	641	642	
365	643	644	
366	645	646	
367	647	648	
368	649	650	
369	651	652	
370	653	654	
371	655	656	
372	657	658	
373	659	660	
374	661	662	
375	663	664	
376	665	666	
377	667	668	
378	669	670	
379	671	672	
380	673	674	
381	675	676	
382	677	678	
383	679	680	
384	681	682	
385	683	684	
386	685	686	
387	687	688	
388	689	690	
389	691	692	
390	693	694	
391	695	696	
392	697	698	
393	699	700	
394	701	702	
395	703	704	
396	705	706	
397	707	708	
398	709	710	
399	711	712	
400	713	714	
401	715	716	
402	717	718	
403	719	720	
404	721	722	
405	723	724	
406	725	726	
407	727	728	
408	729	730	
409	731	732	
410	733	734	
411	735	736	
412	737	738	
413	739	740	
414	741	742	
415	743	744	
416	745	746	
417	747	748	
418	749	750	
419	751	752	
420	753	754	
421	755	756	
422	757	758	
423	759	760	
424	761	762	
425	763	764	
426	765	766	
427	767	768	
428	769	770	
429	771	772	
430	773	774	
431	775	776	
432	777	778	
433	779	780	
434	781	782	
435	783	784	
436	785	786	
437	787	788	
438	789	790	
439	791	792	
440	793	794	
441	795	796	
442	797	798	
443	799	800	
444	801	802	
445	803	804	
446			

MODO ADICIÓN

Para sumar conteos sucesivos



- 1 Presione **ADD** para activar y desactivar el modo de adición. Cuando el modo de adición esta activado, este simbolo  es mostrado en la pantalla.



- 2 Realice el conteo de los billetes.



- 3 Presione **PRNT** para mostrar el nuevo menú.

- 4 Presione **PRNT** nuevamente para confirmar la transacción.



La transacción actual se acumula la memoria interna del gran total (GT) y al conteo por día.

TOTAL GENERAL (GT)

Para resumir diferentes resultados del conteo general guardado.

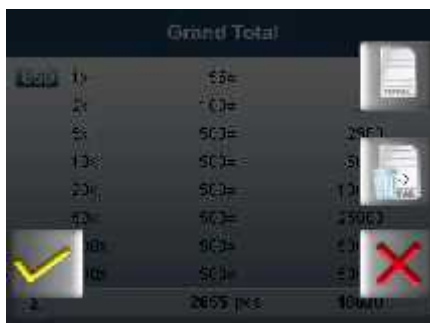


➊ Después del conteo presione **GT**.



➋ Presione **PRNT** para confirmar la transacción.
presione .

➌ La transacción reciente será almacenada en el total general (GT) de piezas contadas.



➍ Presione **PRNT** para imprimir y otras diferentes opciones para seleccionar :

- ◆ F1: Imprimir actual transacción.
- ◆ F2: Eliminar el registro.
- ◆ F3: Salir del modo de impresión.

TOTAL DEL DÍA

Para resumir los diferentes resultados del conteo del día.



① Presione **GT** dos veces.

Day Total 20 Apr 2013		
USD	1x	55= 55
	2x	100= 200
	5x	500= 2500
	10x	500= 5000
	20x	500= 10000
	50x	500= 25000
	100x	500= 50000
	200x	500= 100000
		2655 pes 10620

② Todas las transacciones confirmadas por día se apreciarán en la pantalla.

- ♦ Usar **4** / **6** para cambiar a diferentes fechas.

Day Total 20 Apr 2013		
USD	1x	55= 55
	2x	100= 200
	5x	500= 2500
	10x	500= 5000
	20x	500= 10000
	50x	500= 25000
	100x	500= 50000
	200x	500= 100000
		2655 pes 10620

③ Presione **PRNT** para imprimir los recibos totales del día

- ♦ F2: Imprimir todo el día.
- ♦ PRINT: Imprimir un día
- ♦ F3: Salir

MODO DE INICIO AUTO / MANUAL

Para establecer el modo de inicio de conteo al modo automático y manual.



- 1 Presione  para cambiar el modo de inicio Auto / Manual.



- 2 Presione  y use  /  o  /  para confirmar la selección.



- ♦ En  (Suma automática): El equipo añadirá el resultado del conteo al total general de forma automática una vez que el usuario retire los billetes del apilador.
- ♦ en  (Suma manual) : La adición de último conteo deberá ser realizada manualmente.
- ♦ Presione  para elegir Auto o Manual, y presione  para confirmar la selección



En  (Inicio automático), el equipo inicia su conteo cuando detecta el billete en la tolva.

En  (Inicio manual), el equipo inicia su conteo luego de presionar .



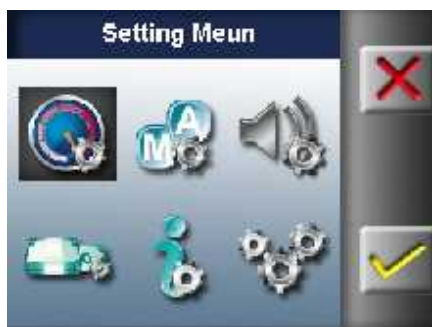
- ♦ En  (Impresión automática)
 - ♦ En  (Impresión manual)
- Sera necesario presionar el botón  para entrar en el menú de impresión y elegir una opción.

VELOCIDAD DE CONTEO

Para ajustar la velocidad del conteo.



1 Presionar .



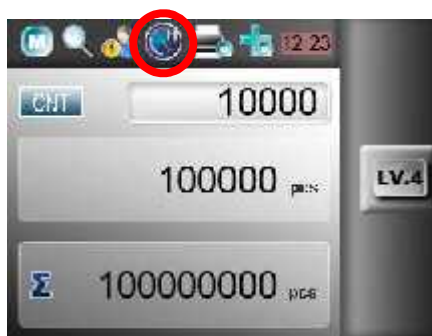
2 Elegir .



3 Tres diferentes velocidades de conteos seran mostrados secuencialmente en la pantalla.

- ◆  Low speed level : 600 Billetes / minutos.
- ◆  Medium speed level : 900 Billetes / minutos.
- ◆  High speed level : 1100 Billetes / minutos.

A 1500 Billetes / minutos es solo para conteo sin deteccion CNT.

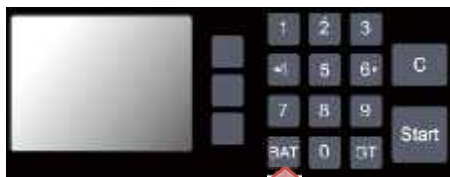


4 La velocidad elegida se mostrara en la pantalla del equipo con las letras:

L (Baja), M (Media), H (Alta).

CONTEO POR LOTE

Para contar un número programado de billetes o un monto determinado.



- ❶ Presione **BAT** para activar la función.
 - ♦ El valor del lote pueden estar preestablecidos.
- ❷ Introduzca una cantidad deseada pulsando las teclas numéricas.
- ❸ Presione **Start** para confirmar el ajuste y volver a la página inicial.
- ❹ El lote preestablecido se muestra en la parte superior derecha de la pantalla con el símbolo "pcs"



Establecer las piezas por lotes

- ♦ Establecer el número de billetes del lote.
- ♦ El equipo se detiene una vez que las piezas contadas alcanza el numero establecido.



Establecer el monto del lote.

- ♦ Presione dos veces **BAT** e ingresar la cantidad.
- ♦ Luego oprimir **Start**



- ♦ Los valores numéricos de los lotes se mantendrán guardados como preestablecidos.
- ♦ Los billetes innecesarios y sospechosos irán al bolsillo de rechazo.

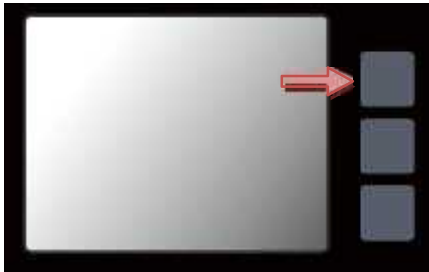


Cancelar los lotes:

- 1 Oprimir **BAT** para ingresar al modo de lotes .
- 2 Presione **BAT** hasta encontrar "-----" o presione tecla **C.** para borrar el numero predeterminado.
- 3 Oprimir **Set** para confirmar la configuracion y volver a la pantalla inicial.
- 4 El lote preestablecido ya fue cancelado.

MODALIDAD DE CONTEO

Para contar los billetes con diferentes funciones de conteo.



- ♦ Oprima la tecla F1 varias veces para seleccionar la modalidad deseada.
- ♦ Las diferentes modalidades son mostradas secuencialmente según la moneda elegida en la parte superior de la pantalla.
- ♦ Manteniendo presionado F1 observará todas las modalidades en la pantalla.

Usa y o y para resaltar la modalidad deseada, presione para confirmar la selección.



Definición de las modalidades de conteo

MIX

Modo mixto



- ♦ Cuenta los billetes de denominación mezclada y envía aquellos de dudosa autenticidad al bolsillo de rechazo.

DENO

Modo denominacion



- ♦ Cuenta los billetes de una sola denominación el cual se define con el primer billete auténtico aceptado y envía al bolsillo de rechazo aquellos con diferentes denominaciones, además de los de autenticidad dudosa.

FACE

Modo encarado



- ♦ Cuenta sólo los billetes del modo anverso o reverso según el primer billetes auténtico aceptado y envía aquellos con diferentes cara, además de los de dudosa autenticidad, al bolsillo de rechazo.

*NOTA: Función de clasificación por el encarado se puede adicionar otros criterios en el menu de configuracion de modalidades de conteo.

ORNT

Modo segun su orientación



- ♦ Cuenta sólo los billetes con la orientación de ingreso del primer billete auténtico aceptado y envía aquellos con diferentes orientaciones al bolsillo de rechazo, además de los de dudosa autenticidad, al bolsillo de rechazo

*NOTA: Función de clasificación por el encarado se puede adicionar otros criterios en el menú de configuración de modalidades de conteo.

EMISN

Modo según emisión



- ♦ Cuenta sólo los billetes según la emisión del primer billete auténtico aceptado y envía aquellos de diferentes emisiones, ademas los de dudosa autenticidad, al bolsillo de rechazo

CUSTOM

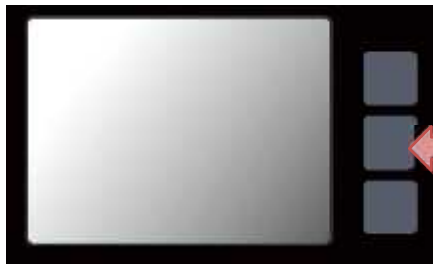
Modo personalizado



- ♦ Esta función es una combinación de DENO, FACE, ORNT y EMISN. El usuario puede combinar más de un modalidad de conteo de acuerdo a su requerimiento .

MODO DE CLASIFICACIÓN

Configurar el modo clasificación por calidad y desgaste de los billetes.



❶ Presione **F2** para seleccionar el modo Fitness.

- ◆ Presiona nuevamente F2 para cambiar diferentes modos de Fitness



❷  ATM : los Billetes ATM serán dirigidos hacia el apilador.



❸  FIT : Los billetes ATM y billetes aptos (FIT) serán dirigidos hacia el apilador

* Los billetes no aptos (UNFIT) irán al bolsillo de rechazo.



❹  UNFIT: Los billetes no aptos serán dirigidos hacia el apilador.

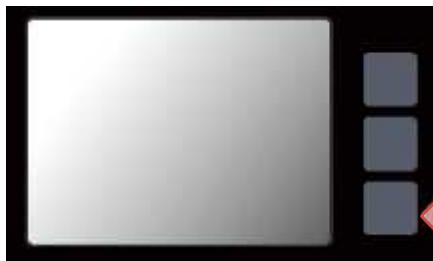
* ATM y billetes aptos (FIT) irán al bolsillo de rechazo.



❺  OFF: Apagar el modo Fitness.

MODO F3 SERIAL / CHEQUES / TITO

Como configurar las diferentes funcionalidades.



- ❶ Presione F3 para seleccionar el modo.
 - ♦ Presione nuevamente F3 para cambiar a las diferentes funciones.



- ❷  SN: Registro del número y series de los billetes.

- ♦ Los registros de números y series de los billetes aceptados se pueden mostrar en un PC conectada al equipo o puede imprimir a través de una impresora térmica conectada.



- ❸  Compare: Compara los dos seriales impresos en el mismo lado de los billetes

- ♦ Los registros de números y series de los billetes aceptados se pueden mostrar en un PC conectada al equipo o puede imprimir a través de una impresora térmica



IMPRESIÓN DEL RESUMEN DE CONTEO

Para imprimir el resultado del conteo mediante el uso de una impresora.



❶ Conectar una impresora con el equipo.

* El derecho es para el usuario 2.

* La izquierda es para el usuario 1.

(Oprima PRNT)



❷ Según los mensajes de pantalla elegir .

- ♦ : Imprimir un recibo de los seriales registrados.
- ♦ : Imprima dos recibos de los seriales registrados.
- ♦  / : Imprimir una sola pieza de la lista de distribución.
- ♦ Presione  para cancelar la operación.

❸ Información en la impresión .

- Fecha / Hora.
- Nombre de la moneda y usuario
- Piezas por denominación.
- Sub total y monto total
- Seriales de los billetes contados

Borrar el error del mensaje

Una vez que se abra y se vuelva a cerrar la compuerta del equipo , aparece un mensaje de error en el display.



- ❶ Presione  para borrar el mensaje de error.
- ❷ El motor funcionará brevemente en la velocidad media por si hay cuerpos extraños en el interior del equipo y será llevado al bolsillo de rechazo.
- ❸ El equipo vuelve a estar listo para trabajar correctamente .

CODIGOS DE ALERTA



- Abrir la compuertas y compruebe si no hay materiales extraños.



- Abrir la compuerta y retirar el billete.



- Cerrar la compuerta inferior.



- Retire el billete de la tolva e inicie nuevamente el conteo.



- El bolsillo de rechazo esta lleno. Por favor retiré los billetes de bolsilo de rechazo



- El apilador está llena. Retire los billetes del apilador.



- Error con la trayectoria inferior del billete, abrir la compuerta inferior y comprobar su interior.



- Error con la trayectoria inferior del billete, abrir la compuerta inferior y comprobar su interior.



- Compuerta superior abierta, ciérreelo antes de iniciar la operación.



- Retire los billetes del bolsillo de rechazo e inicie su conteo.



- Retiré los billetes del apilador. Después de retirar podra continuar el conteo.



- La cantidad de piezas contadas es menor al lote establecido.



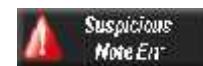
- Comprobar si el error se produce durante el conteo.
- Asegurar si el encoder esta funcionando correctamente.
- Si el error persiste pongase en contacto con su proveedor.



- Por favor, compruebe si hay algun billete atascado en el interior de la ruta de billete. .
- Retire el billete atascado y probar de nuevamente.



- La memoria temporal para el reconocimiento de numeros de serie es de 500 piezas .
- Borrar el registro de numero de serie del equipo y continuar.



- Hay billetes que son rechazados que no cumplen con las medidas de seguridad.

CAPITULO 4. AJUSTE NC-7100.....30

Verificar y ajuste el entorno de configuración

Configuración de sonido

Personalizar la modalidad de conteo

Modalidad de encarado Modalidad

de Orientación Modalidad por

denominación - DD Modalidad por

emisión

Detección Encendida / Apagada

Modo de salida - Serie

Puerto de impresión

Formato de salida - serie

Ajuste de Multi- deposito

Verifique y ajuste el entorno de configuración



❶ Ingresar a la configuración del equipo.

- ♦ Oprima la tecla **SET** del panel de control para ingresar al modo de configuración

❷ Se muestra los iconos para seleccionar con las teclas de dirección .



- ♦ En el modo de configuración, las teclas numéricas a su vez son también teclas de dirección, como se indica a continuación.

- ♦

	: (arriba)
	: (abajo)
	: (izquierda)
	: (derecha).

- ♦ Utilice las cuatro teclas para seleccionar los iconos.



3 Confirmar la selección.

♦ Para confirmar selección oprimir la tecla 

4 Vuelva a la pantalla principal .

♦ Oprima la tecla  cuantas veces sea necesario.

Iconos de configuración



Velocidad de conteo



Inicio Automático / Manual



Configuración de sonido



Personalizar la modalidad de conteo.



Información de Hardware / Software
Configuración del equipo.



CONFIGURACION DE SONIDO

Alarma de mensaje y errores

Alarmas de advertencia cuando se produce un mensaje en la pantalla y/o errores.
(Default: OFF)



❶ Seleccione el icono .

❷ Confirmar la selección con .



❶ Destacar el  icono.

❷ Confirmar la selección con .

❸ Presionar  +  para apagar

❹ Presionar  +  para encender.

Sonido de las teclas

Para encender y apagar el sonido de las teclas mientras las presione. (Default: ON)



❶ Seleccionar el icono .

❷ Confirmar la selección con .

❸ Presionar  +  para apagar

❹ Presionar  +  para encender.

* Presione la tecla "C" para volver a la pantalla principal.

Alarma de billete sospechoso



- ❶ Seleccionar el icono .
- ♦ Principalmente para billetes sospechosos.

- ❷ Confirmar la selección con .

- ❸ Presionar  +  para apagar

- ❹ Presionar  +  para encender

* Presione la tecla "C" para volver a la pantalla principal.

PERSONALIZAR LA MODALIDAD DE CONTEO

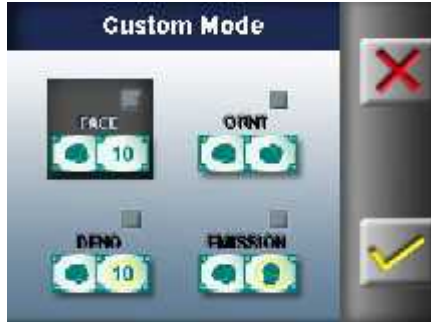


- ❶ Seleccionar el  icono.

- ❷ Confirmar la Selección con  / .

Encarado

Escoger el modo deseado para la clasificación del encarado.
(Por defecto: únicamente por encarado)



- ❶ Seleccionar el icono .
- ❷ Encontrar el modo deseado del encarado para la clasificación.
 - ♦ : Clasificación únicamente por encarado.
- ❸ Seleccionar el modo deseado
 - ♦ Usa  /  o  /  para resaltar
 - ♦ Confirmar la selección con F3.
- ❹ Confirmar configuración
 - ♦ Presione  para confirmar la configuración y  para volver a la pantalla superior.

Orientación

Escoger el modo deseado para la clasificación por orientación.
(Por defecto: únicamente por orientación)



- ❶ Seleccionar el icono .
- ❷ Encontrar el modo deseado de orientación para la clasificación.
 - ♦  : Clasificación únicamente por orientación.
- ❸ Seleccionar el modo deseado
 - ♦ Usa  /  o  /  para resaltar
 - ♦ Confirmar la selección con F3.
- ❹ Confirmar configuración
 - ♦ Presione  para confirmar la configuración y  para volver a la pantalla superior.

Denominación

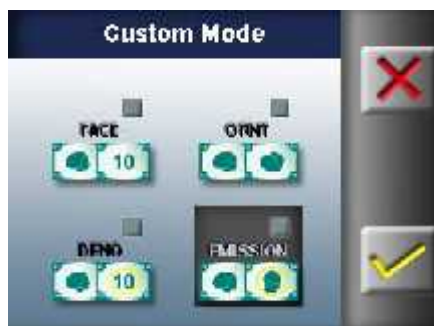
Escoger el modo deseado para la clasificación por denominación.
(Por defecto: únicamente por denominación)



- ❶ Seleccionar el icono .
- ❷ Encontrar el modo deseado por denominación para la clasificación.
 - ♦  : Clasificación únicamente por denominación.
- ❸ Seleccionar el modo deseado
 - ♦ Usa  /  o  /  para resaltar
 - ♦ Confirmar la selección con F3.
- ❹ Confirmar configuración
 - ♦ Presione  para confirmar la configuración y  para volver a la pantalla superior.

Emisión

Escoger el modo deseado para la clasificación por denominación.
(Por defecto: únicamente por emisión)



- ❶ Seleccionar el icono  .
- ❷ Encontrar el modo deseado por emisión para la clasificación.
 - ♦  : Clasificación únicamente por emisión.
- ❸ Seleccionar el modo deseado
 - ♦ Usa  /  o  /  para resaltar
 - ♦ Confirmar la selección con F3.
- ❹ Confirmar configuración
 - ♦ Presione  para confirmar la configuración y  para volver a la pantalla superior.

Detección Encendida / Apagada

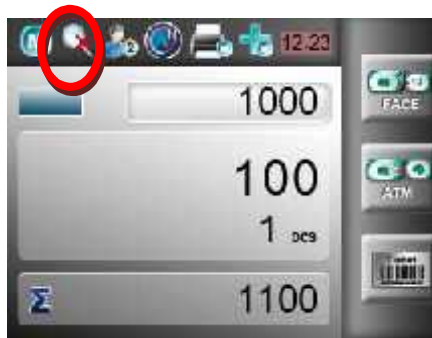
Contando billetes con detección de billetes falsos o sólo con la discriminación. (Por defecto: On)



- ❶ Seleccionar el icono  .
- ❷ confirme la selección con  .
- ❸ Escribir la contraseña "000000" en la configuración del menú.
 - ♦ Usa  /  o  /  para seleccionar el modo deseado.
- ❹ Seleccione el modo deseado para la configuración.
- ❺ Encendido : El equipo cuenta con detección para billetes falsos y rechaza billetes sospechosos para el bolsillo de rechazo.
- ❻ Apagado : El equipo valoriza sin detección para billetes falsos.



- 7 Presiona  /  Para confirmar la configuración



- 8 Cuando la detección está apagada el icono de la parte superior de la pantalla aparece con una "X" .

- ♦  :Deteccion activada.
- ♦  :Deteccion apagada.

Modo de salida - Serie

Elija un modo de salida deseado para imprimir el número de serie de los billetes.

(Por defecto: "Normal Printout")



- 1 Ingrese "Serial Number "

- 2 Seleccionar el modo deseado para la impresión del número de serie.

- 3 Encontrará "Output Mode" : Modo de salida.

- ♦ **Normal Printout** : Imprime número de serie automáticamente, guarda el registro en la memoria luego puede imprimir detalles. Puede emitir 2 recibos. Límite : 500 billetes.
- ♦ **Buffer Printout** : No imprime número serie automáticamente, guarda el registro en la memoria, luego puede imprimir serie y detalle a la vez. Puede emitir 2 recibos. Límite : 500 billetes.
- ♦ **Direct Printout** : Imprime número de serie automáticamente, no guarda el registro en la memoria, luego puede imprimir detalles. No puede emitir 2 recibos

- 4 Presione F1 para salir.





⑤ Presione F3 para activar.

⑥ Confirmar la configuración

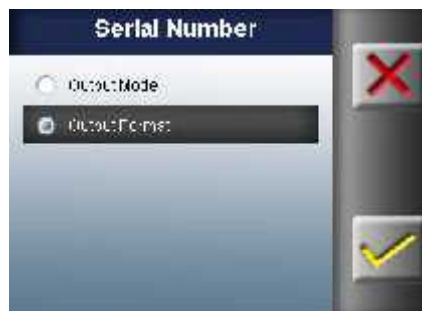
- ◆ Presione  /  para confirmar la configuración y volver a la página anterior.

Formato de salida - Serie



① Entra el número de serie

② Seleccione el modo deseado para el número de serie .



③ Elegir el formato de salida deseado para imprimir el número de serie

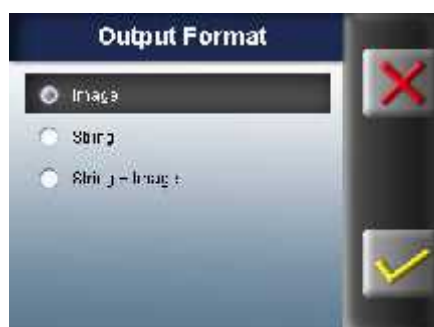
- ◆  : Imagen del número de serie.
- ◆  : Conversión a caracteres OCR del número de serie
- ◆  : Imagen y OCR del número de serie

④ Presione F1 para salir

⑤ Presione F3 para seleccionar.

⑥ Confirmar configuración.

- ◆ Presione  /  para confirmar configuración y volver a la página anterior.



Ajuste del Multi-Deposito



- ❶ Entra al modo de ajuste de deposito
- ❷ Selecciona el modo deseado para el ajuste del deposito



- ❸ Seleccionar el modo lector de código de barras.
 - ◆ Lector de código de barras apagado.
 - ◆ Lector de código de barras encendido.



- ❹ Confirmar configuración.

Presione  /  para confirmar la configuración y volver a la página posterior.



- ❶ Seleccione la Conciliación

Presione  para confirmar la configuracion

- * Conciliación fuera de línea
- * Conciliación en línea

- ❷ Luego de seleccionar el modo, presione F3 para confirmar

- ❸ Presione  para volver a la página anterior .

I/O Ajustes



❶ Seleccionar I/O ajustes

❷ Confirmar la selecccion con  / .

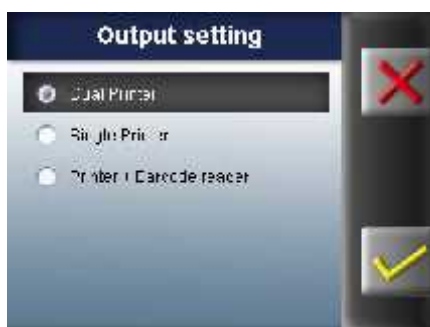
❸ Seleccione ajustes de salida.

- ♦ Impresora Dual: Si conectas dos impresoras para cada usuarios, los dos puertos RS232 se activan.
- ♦ Impresora individual: Dos usuarios comparten una impresora.
- ♦ Impresora más lector barras: dos usuarios comparten una impresora y escáner.



❹ Selecciona dispositivo salida, Presionar F3 para confirmar

- ♦ Debe conectar COM1 si se conecta una impresora.
- ♦ Debe conectar la impresora a COM1 y conectar el escáner a COM2 si se desea utilizar una impresora y un escáner a la vez.



❺ Presiona  para volver a la página anterior.

Puerto de impresora

Para configurar el tamaño de papel de la impresora térmica conectada.
(Por defecto: W (79.5))



❶ Elegir el icono .

❷ Confirmar la seleccion con .

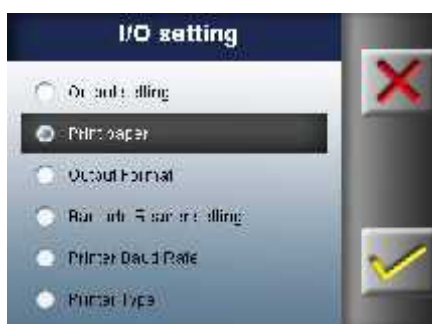


❸ Seleccionar el modo deseado I/O.

❹ Seleccione la configuración de I/O.

❺ Seleccionar imprimir el papel (Print paper)

❻ Compruebe el tamaño del papel de la impresora térmica conectada.



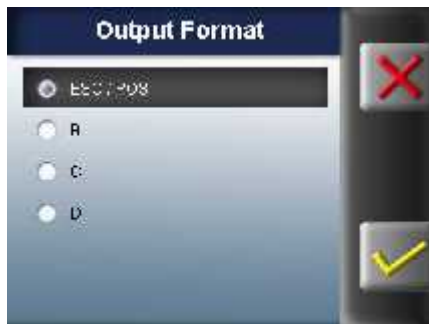
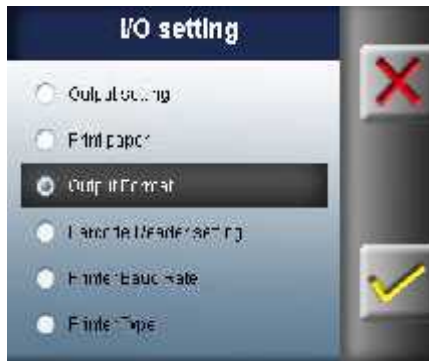
- ♦  : 2 pulgadas de papel.
- ♦  : 3 pulgadas de papel.

❼ confirmar configuracion

- ♦ Presione F3 para confirmar la configuración y volver a la página superior



Formato de salida



❶ Seleccione formato de salida

❷ Confirmar seleccion con  / .

- ♦ ESC/POS : Aplicado a impresora ordinarias.
- ♦ B : El valor predeterminado para casino.
- ♦ C : El valor predeterminado para casino.
- ♦ D : El valor predeterminado para casino.

❸ Seleccionar formado de salida ,presione F3 para confirmar.

Ajustes de lector de barra / impresora BPS

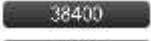
Para la configuracion de velocidad de transmisión de para la impresión de recibos.
(Por defecto: 115200)



❶ Elegir la opcion "Printer Baud Rate".

❷ Confirmar la seleccion con .

❸ Encontrará baud rate habilitados.

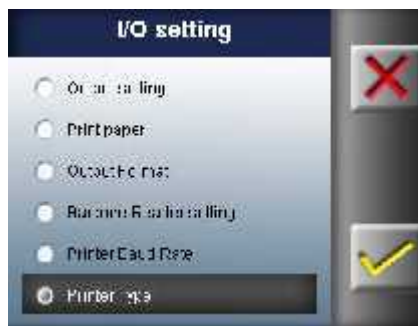
- ♦  : 9600bps
- ♦  : 38400bps
- ♦  : 115200bps (Series)

Seleccione la velocidad en baudios de la impresora térmica conectada. Usar  /  o  /  para destacar

❹ Confirmar configuracion

- ♦ Presione  /  para confirmar la configuración y volver a la página anterior.

Tipo de impresión



❶ Seleccionar el tipo de impresora (Printer Type).

❷ Confirmar selección con  / .

❸ Seleccionar el modo deseado del tipo de impresora.

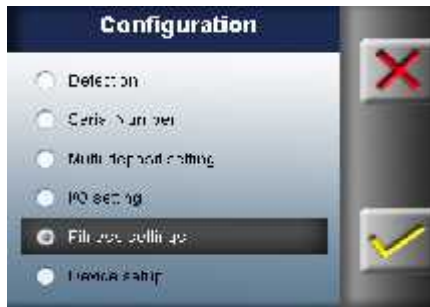
- ◆ Thermal
- ◆ Matricial



❹ Confirmar la configuración.

Presione  /  para confirmar la configuración y volver a la página anterior.

Configuración Fitness



❶ Seleccionar la configuración fitness.

❷ Confirmar la selección con  / .



❸ Seleccionar la moneda



❹ Seleccionar la denominación y emisión exacta.



❺ Seleccione el nivel de fitness deseado

- ♦ Usa  /  o  /  para elegir.
- ♦ Cuando mayor sea el valor, mas perceptivo en cada parametro.

❻ Confirmar la configuración: "OK" + "START"

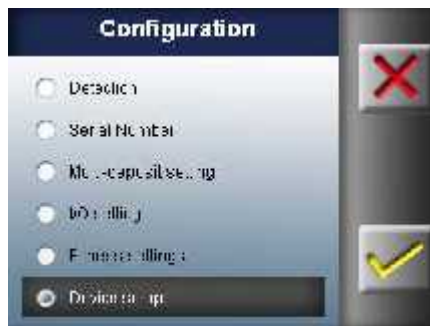
Presione "C" para confirmar la configuración y volver a la página anterior o inicial.



❼ Guardar la configuración + "START", esperar a que el equipo regrese a la página inicial.

Configuración del dispositivo

Configuración de la información de fecha y hora.



❶ Seleccionar la configuración del dispositivo, presione **Start** / .

❷ Seleccione el tiempo de configuración, presione **Start** / .

❸ Cambia la configuración de la fecha y la hora.



- ♦ usa **2** / **8** o **-4** / **6** para elegir la opción deseada a modificar.

Presione **Start** /  para seleccionar y confirmar la opción a modificar.

- ♦ El color de la zona seleccionada cambiará de color rosa a rojo.
- ♦ Utilice las teclas numéricas para cambiar la configuración.
- ♦ Presione **C** para volver a la página anterior.



Establecer ID de usuario

- 1 Seleccione Definir ID de usuario (Set User ID), presione  / .



- 2 Eliga el usuario que desea renombrar. (8 caracteres).

- ♦ Usuario 1
- ♦ Usuario 2

- 3 Seleccione el usuario que desea modificar, presione  para editar y presione  para confirmar.



- ♦ Presione  para volver a la página anterior.

Menú de configuración de Bloqueo



- 1 Seleccione menú de configuración de bloqueo "Lock setting menu" , presione  / .

- 2 Establezca la lista de contraseñas.

- ♦ Contraseña : Solicitud de contraseña, activa.
- ♦ Off : Solicitud de contraseña, inactiva.

Configuración predeterminada al apagar el equipo.



❶ Seleccionar la opción "defecto de fábrica".

❷ Ajuste por defecto o desactivar.

- Encendido (On) : El equipo siempre se encenderá con la configuración de fábrica.
- Apagado (Off) : El equipo siempre se encenderá sin la configuración de fábrica.

Seleccionado el modo deseado



❸ Presione  para editar, presione  para confirmar.

Actualización de software mediante tarjeta SD



❶ Seleccione Actualización de software en la tarjeta SD, presione  / .

❷ Inserte la tarjeta SD en el zócalo de actualización para tarjeta SD.

Actualización forzada: Sin importar qué tipo de versión de software está instalado en el equipo, se puede actualizar a la versión que contenga la tarjeta SD

Actualización inteligente: Compara las versiones de la tarjeta SD y sólo actualizará la versión que está desactualizado.



Presione  para confirmar la actualización.

- Si la actualización se realiza correctamente por favor, reinicie el equipo.
- Si la actualización fue fallida: Por favor presione cualquier tecla para reiniciar la actualización.

Configuración IP



❶ Seleccione la configuración de IP, presione



❷ Seleccione IP, presione



Seleccione la opción que desea cambiar y presione



- * IP : ingreso manual de IP, MASK y GW.
- * DHCP: Obtener automáticamente la direcciones IP.



❸ Seleccione la opción que desea cambiar, presione



- ♦ La opción cambia de rojo oscuro a rojo brillante .

❹ Use la tecla numérica para cambiar el valor,



❺ Presione



para volver a la página anterior.

Idioma



❶ Seleccione el idioma , presione



Deutsch : Alemán

English : Ingles

français : Frances

Italiano : Italiano

español : Español

Portugals : Portugues

Русский : Ruso

Türkçe : Turco

: otros...

中国語 : Chino

Presione  /  para confirmar la configuracion y volver a la página anterior.

Capítulo 5. Mantenimiento NC-7100

Mantenimiento.

Limpieza NC-7100

Mantenimiento y acceso a las compuertas

¿ Cómo acceder al interior de la trayectoria superior del equipo ?



¿ Cómo acceder al interior de la trayectoria inferior del equipo ?

*** Nota: Utilizar ambas manos para cada perilla lateral.**



Limpieza NC-7100

¿ Cómo limpiar las superficies de NC-7100 ?

De vez en cuando limpia NC-7100 de la siguiente manera:

- ❶ Prepare una mezcla de detergente suave (uno que no contenga polvos abrasivos o productos químicos fuertes como ácidos o alcalinos.) La mezcla debe tener una proporción de agua y detergente de 5:1
- ❷ Absorba el detergente diluido en una esponja.
- ❸ Escurra fuertemente el exceso de líquido de la esponja para evitar caída de líquido.
- ❹ Limpie la cubierta con la esponja, utilice un movimiento circular y tener cuidado de no permitir que el exceso de líquido ingrese mediante gotas en el interior de la NC-7100.
- ❺ Limpiar la superficie para eliminar el detergente.
- ❻ Enjuague muy bien la esponja con agua pura y limpia.
- ❼ Limpie la cubierta con la esponja limpia.

Limpie la superficie nuevamente con un paño seco, suave y sin pelusa.

- ❽ Espere a que la superficie se seque completamente y revise que no haya pelusas.

Como limpiar el paso superior de los billetes y los rodillos en la NC7100

- ❶ Abra la cubierta superior.
- ❷ Limpie el polvo acumulado en la trayectoria de los billetes con un paño pequeño que no suelte pelusa y suavemente.
- ❸ Si las manchas persisten, humedezca un paño suave y sin pelusa con agua o una mezcla 50/50 de alcohol isopropílico que no contenga impurezas.
- ❹ Escurra la mayor cantidad de líquido posible.
- ❺ Limpiar la trayectoria y la superficie del sensor, no permitir que el líquido ingrese en el interior del equipo mediante gotas.
- ❻ Repita 1-5 para limpiar el paso inferior de los billetes.

* NOTA: No rocíe ningún limpiador directamente en la NC-7100 y asegúrese de secar el interior del equipo antes de cerrarla y usarla.

Especificaciones

Sistema de alimentación	Por tracción de rodillos	
Sensores de detección	IR Reflexión y Transmisión , MR, MT, Dual CIS, UV, Sensor de espesor.	
Velocidad de conte	Conteo de piezas	1500 notes/min.
	Valorización y detección	1200 notes/min.
	Registro de numero de la serie	1000 notes/min.
		1000 notes/min
	Clasificación por estado	
Monedas disponibles	USD, EUR, LOCAL (Opcional - Max. 12 Monedas)	
Reconocimiento de la denominacion	Sensor de imagen por contacto - CIS	
Capacidad de la tolva	600 billetes (según el estado del billete)	
Capacidad de los bolsillos	Bolsillo principal	300 billetes
	Bolsillo de rechazo	100 billetes
Dimensiones de lectura	60 x 85 x 0.08mm ~ 100 x 190 x 0.12mm	
Pantalla	3.5 pulgadas full color LCD	
Alimentación	100 ~ 240V AC, 50/60Hz	
Consumo de energia	Max. 150W	
Dimensiones del equipo (mm)	330(W) X 330 (D) X 350 (H)	
Peso	Aprox. 20.5Kg	
Accesorios opcionales	Display externo	
	Impresora térmica	



Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd.

DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA CHILE

www.garetto.cl

Contacto maquinas@garetto.cl

Nueva York 47

Santiago de Chile

Fono: 56+2+28206971