

SHARP®

ELECTRONIC CASH REGISTER
CAJA REGISTRADORA ELECTRONICA

MODEL
MODELO **XE-A403**

INSTRUCTION MANUAL

MANUAL DE INSTRUCCIONES



WARNING

FCC Regulations state that any unauthorized changes or modifications to this equipment not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate this equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when this equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

CAUTION

The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

FOR YOUR RECORDS

Please record below the model number and serial number, for easy reference, in case of loss or theft.

These numbers are located on the right side of the unit. Space is provided for further pertinent data.

Model Number _____

Serial Number _____

Date of Purchase _____

Place of Purchase _____

INTRODUCTION

Thank you very much for your purchase of the SHARP Electronic Cash Register, Model XE-A403. Please read this manual carefully before operating your machine in order to gain full understanding of functions and features. Please keep this manual for future reference. It will help you if you encounter any operational problems.

CAUTION!

Be sure to initialize the cash register before you start operating the cash register. Otherwise, distorted memory contents and malfunction of the cash register will occur. For this procedure, please refer to page 7.

IMPORTANT

- **On the printer, a paper cutter is mounted. Be careful not to cut yourself on the paper cutter.**
- **Install your register in a location that is not subject to direct radiation, unusual temperature changes, high humidity or exposed to water sources.**
Installation in such locations could cause damage to the cabinet and the electronic components.
- **Never operate the register with wet hands.**
The water could seep into the interior of the register and cause component failure.
- **When cleaning your register, use a dry, soft cloth. Never use solvents, such as benzine and/or thinner.**
The use of such chemicals will lead to discoloration or deterioration of the cabinet.
- **The register plugs into any standard wall outlet (120V AC \pm 10%).**
Other electrical devices on the same electrical circuit could cause the register to malfunction.
- **If the register malfunctions, call 1-800-BE-SHARP for service - do not try to repair the register yourself.**
- **For complete electrical disconnection, disconnect the main plug.**

PRECAUTION

This Electronic Cash Register has a built-in memory protection circuit which is operated by rechargeable batteries.

As you know, all batteries will, in time, dissipate their charge even if not used. Therefore to insure an adequate initial charge in the protection circuit, and to prevent any possible loss of memory upon installation, it is recommended that each unit be allowed to recharge for a period of 24 to 48 hours prior to use.

In order to charge the batteries, the machine must be plugged in and the mode switch must be in a position other than "OFF". This recharging precaution can prevent unnecessary initial service calls.

**Customer Service Hotline
1-800-BE-SHARP**

**For Easy Set-up, see
"GETTING STARTED" (page 7).**

**The Spanish version (summary of English version) is after the English version.
La versión española (el resumen de la versión inglesa) sigue a la versión inglesa.**

CONTENTS

INTRODUCTION	1
IMPORTANT	1
PRECAUTION	1
CONTENTS	2
PARTS AND THEIR FUNCTIONS	4
1 External View	4
2 Printer	4
3 Mode Switch and Mode Keys	5
4 Keyboard	5
5 Displays	6
6 Drawer Lock Key	6
GETTING STARTED	7

FOR THE OPERATOR

OVERVIEW OF FLOW OF DAILY SALES ENTRIES	11
BASIC SALES ENTRY	12
1 Basic Sales Entry Example	12
2 Error Warning	13
3 Item Entries	14
Single item entries	14
Repeat entries	15
Multiplication entries	15
Split pricing entries	16
Single item cash sale (SICS) entry	17
4 Displaying Subtotals	17
5 Finalization of Transaction	17
Cash or check tendering	17
Cash or check sale that does not require tender entry	18
Charge (credit) sale	18
Mixed-tender sale	18
6 Tax Calculation	19
Automatic tax	19
Manual tax	19
Tax delete	19
Tax status shift	20
OPTIONAL FEATURES	21
1 Auxiliary Entries	21
Discount and premium entries using the percent key	21
Discount and premium entries using the discount key	21
Refund entries	22
Non-add code number entries and printing	22
2 Auxiliary Payment Treatment	23
Currency conversion	23
Received-on account and paid-out entries	24
No sale (exchange)	24
Bottle return	24
3 Automatic Sequence Key (AUTO key) Entries	24
CORRECTION	25
1 Correction of the Last Entry (direct void)	25
2 Correction of the Next-to-last or Earlier Entry (indirect void)	25
3 Subtotal Void	26
4 Correction of Incorrect Entries not Handled by the Direct or Indirect Void Function	26

PRIOR TO PROGRAMMING	27
BASIC FUNCTION PROGRAMMING (For Quick Start)	27
1 Date and Time Programming	27
2 Tax Programming for Automatic Tax Calculation Function	28
Tax programming using a tax rate	28
The tax table (applicable to the add-on tax)	29
Quantity for doughnut tax exempt (for Canadian tax system)	31
AUXILIARY FUNCTION PROGRAMMING	32
1 Department Programming	32
2 PLU (Price Look-Up) and Subdepartment Programming	34
3 Commission Rate Programming	35
4 Miscellaneous Key Programming	35
Rate for [%1], [%2] and [CONV]	36
Amount for [⊖]	36
Percent rate limitation for [%1] and [%2]	37
Function parameters for [%1], [%2] and [⊖]	37
Function parameters for [CONV]	38
Entry digit limit for [RA], [RCPTPO] and [TAX]	38
Function parameters for [CHK], [CH1], [CH2] and [CA/AT/NS] (when using as CA key)	39
5 Text Programming	39
ADVANCED PROGRAMMING	46
1 Register Number and Consecutive Number Programming	46
2 Various Function Selection Programming 1	46
Function selection for miscellaneous keys	47
Print format	47
Receipt print format	48
Function selection for tax	48
Other programming	48
3 Various Function Selection Programming 2	51
Power save mode	51
Logo message print format	51
High amount lockout (HALO) for cash in drawer (CID) (sentinel)	52
RS-232C interface	52
Thermal printer density	53
Language selection	53
Training clerk specification for training mode	54
AUTO key programming	54
4 Reading Stored Programs	54
TRAINING MODE	56
READING (X) AND RESETTING (Z) OF SALES TOTALS	57
OVERRIDE ENTRIES	63
CORRECTION AFTER FINALIZING A TRANSACTION (Void mode)	63
OPERATOR MAINTENANCE	64
1 In Case of Power Failure	64
2 In Case of Printer Error	64
3 Cautions in Handling the Printer and Recording Paper	64
4 Replacing the Paper Roll	65
5 Removing a Paper Jam	67
6 Cleaning the Print Head	67
7 Removing the Till and the Drawer	68
8 Opening the Drawer by Hand	68
9 Mounting the Spill-proof Cover	68
10 Before Calling for Service	69
Error message table	69
SPECIFICATIONS	70
MANUAL DE INSTRUCCIONES (VERSION EN ESPAÑOL)	

PARTS AND THEIR FUNCTIONS

1 External View

Front view

Operator display

Printer cover

Receipt paper

Journal window

Drawer lock

Drawer

Rear view

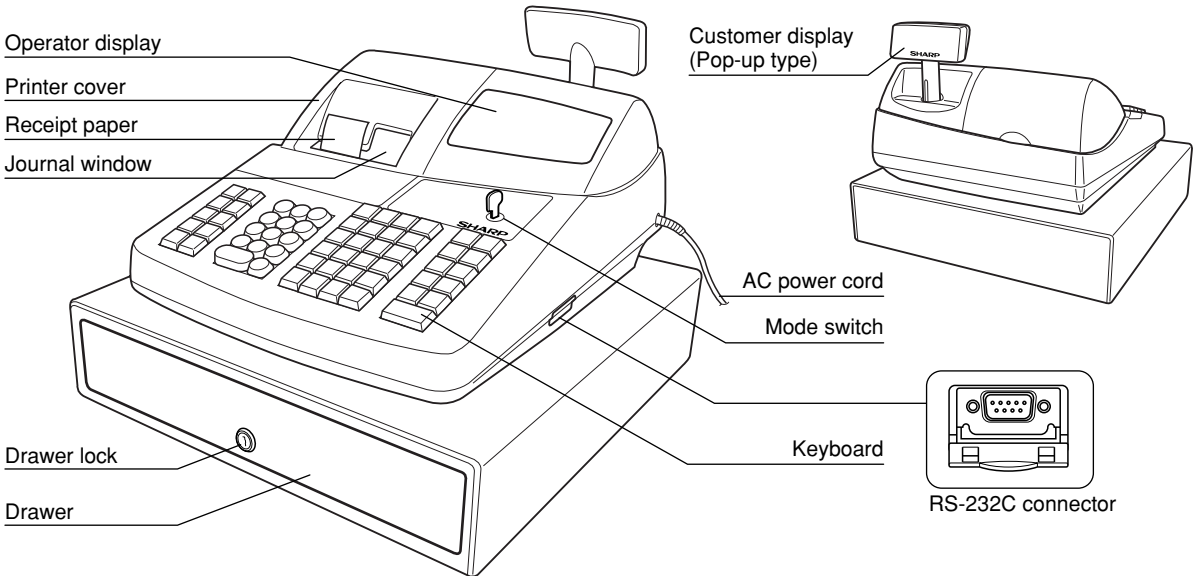
Customer display
(Pop-up type)

AC power cord

Mode switch

Keyboard

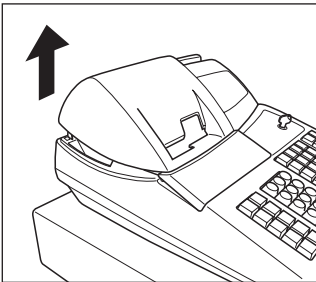
RS-232C connector



Note

You can mount the spill-proof cover provided with the cash register on the keyboard. For mounting it, please refer to "Mounting the Spill-proof Cover" section on page 68.

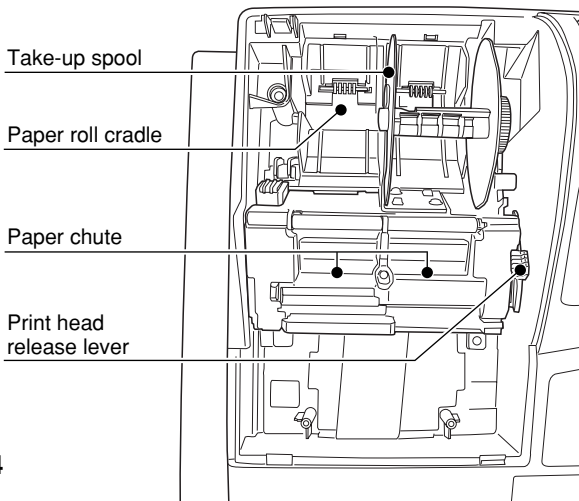
2 Printer



The printer is a receipt/journal dual station type thermal printer, and therefore it does not require any type of ink ribbon or cartridge.

Lift the rear of the printer cover to remove. To re-install, hook the pawls on the cabinet and close.

Caution: The paper cutter is mounted on the printer (receipt side). Be careful not to cut yourself.



Print head release lever

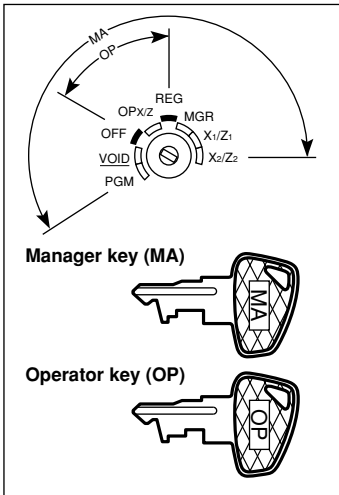
The print head can be lifted by the green lever on the right side of the printer. Pulling the lever forward lifts up the print head. If the paper becomes jammed and you need to move the head farther forward, you can pull the lever even further toward you and proceed with the removal of the jammed paper.

Note

Do not attempt to remove the paper roll with the head in the down position. This may result in damage to the printer and print head.

3 Mode Switch and Mode Keys

The mode switch can be operated by inserting one of the two supplied mode keys - manager (MA) and operator (OP) keys. These keys can be inserted or removed only in the "REG" or "OFF" position.

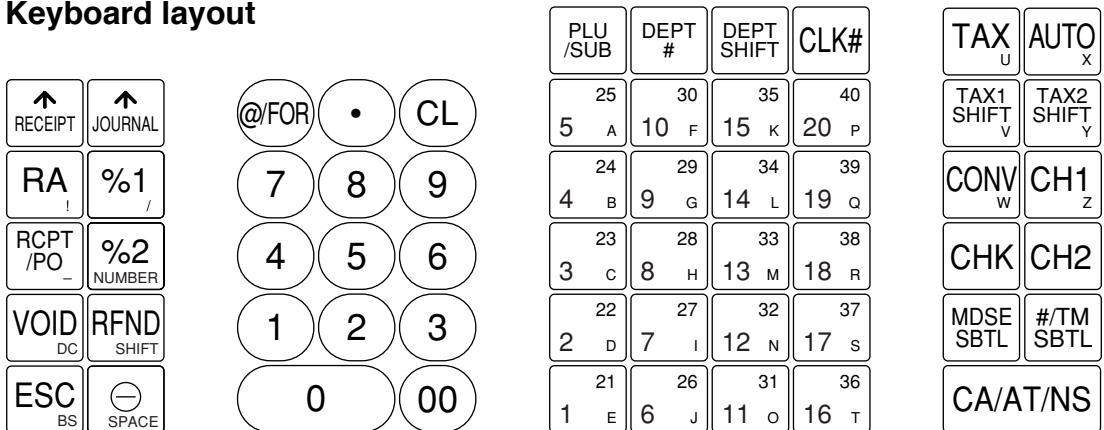


The mode switch has these settings:

- OFF:** This mode locks all register operations. (AC power turns off.)
No change occurs to register data.
- OP X/Z:** To take individual clerk X or Z reports, and to take flash reports. It can be used to toggle receipt state "ON" and "OFF" by pressing the **RCPT/PO** key.
- REG:** For entering sales.
- PGM:** To program various items.
- VOID:** Enters into the void mode. This mode allows correction after finalizing a transaction.
- MGR:** For manager's entries. The manager can use this mode for an override entry.
- X1/Z1:** To take the X/Z report for various daily totals
- X2/Z2:** To take the X/Z report for periodic (weekly or monthly) consolidation

4 Keyboard

Keyboard layout



Note

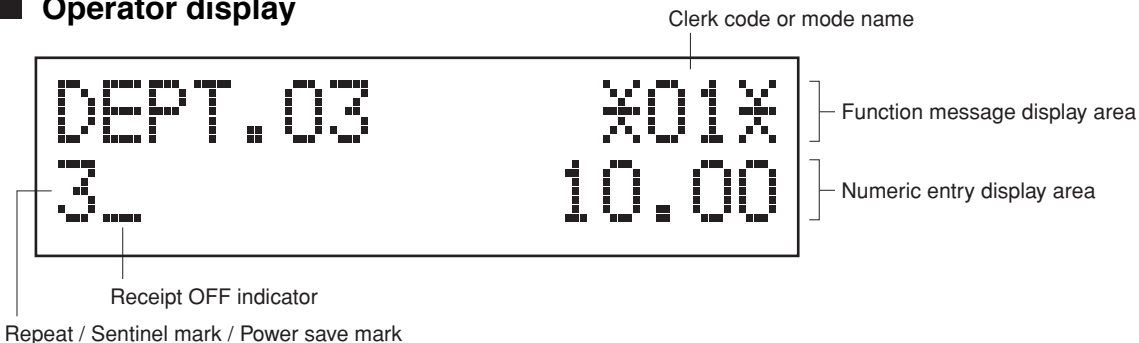
The small characters on the bottom or lower right in each key indicates functions or characters which can be used for character entries for text programming. For details, refer to page 39.

Key names

↑ RECEIPT	Receipt paper feed key	@/FOR	Multiplication key	TAX	Tax key	
↑ JOURNAL	Journal paper feed key	•	Decimal point key	TAX1 SHIFT	TAX2 SHIFT	Tax 1 and 2 shift keys
RA	Received-on account key	CL	Clear key	AUTO	Automatic sequence key	
RCPT /PO	Receipt print/Paid-out key	00	0 ~ 9	CONV	Conversion key	
VOID	Void key	PLU /SUB	PLU/Subdepartment key	CHK	Check key	
ESC	Escape key	DEPT #	Department code entry key	CH1	CH2	Charge 1 and 2 keys
%1	%2	DEPT SHIFT	Department shift key	MDSE SBTL	Merchandise subtotal key	
RFND	Refund key	CLK#	Clerk code entry key	#/TM SBTL	Non-add code/Time display /Subtotal key	
⊖	Discount key	1 ²¹	20 ⁴⁰	CA/AT/NS	Total/Amount tender /No sale key	

5 Displays

Operator display



• Clerk code or Mode name

The mode you are in is displayed. When a clerk is assigned, the clerk code is displayed in the REG or OP X/Z mode. For example, “*01*” is displayed when clerk 01 is assigned.

• Repeat

The number of repeats is displayed, starting at “2” and incremental with each repeat. When you have registered ten times, the display will show “0”. (2 → 39 → 0 → 1 → 2...)

• Sentinel mark

When amount in the drawer reaches the amount you preprogrammed, the sentinel mark “X” is displayed to advice you to remove the money to a safe place.

• Power save mark

When the cash register goes into the power save mode, the power save mark (decimal point) lights up.

• Function message display area


Item labels of departments and PLU/subdepartments and function texts you use, such as %1, (-) and CASH are displayed. For the details of function texts, please refer to pages 43 and 44.

When an amount is to be entered or entered, “AMOUNT” is displayed: When an amount is to be entered, ----- is displayed at the numeric entry area with “AMOUNT”. When a preset price has been set, the price is displayed at the numeric entry area with “AMOUNT”.

• Numeric entry display area

Numbers entered using numeric keys are displayed here.

Date and time display

Date and time appear on the display in the OP X/Z, REG, or MGR mode. In the REG or MGR mode, press the  key to display the date and time.

Error message

When an error occurs, the corresponding error message is displayed in the function message display area. For details of error messages, please refer “Error message table” on page 69.

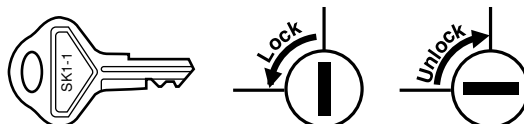
Customer display (Pop-up type)



Power save mark (Lighting the mark only under the power save mode)

6 Drawer Lock Key

This key locks and unlocks the drawer. To lock it, turn 90 degrees counterclockwise. To unlock it, turn 90 degrees clockwise.



GETTING STARTED

Please follow the procedure shown below.

1

Installing the cash register

Find a stable surface near an AC outlet where the cash register will not be subject to water sources or direct sunlight.

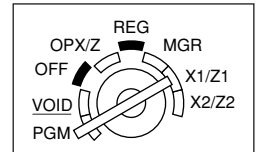
Unpack the cash register and make sure all accessories are included. For details of accessories, please refer to the "Specifications" section.



2

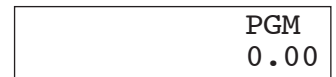
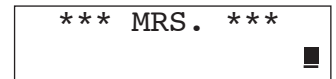
Initializing the cash register

In order for the cash register to operate properly, you must initialize it before operating for the first time. Follow this procedure.

1. Make sure the power cord plug is **not** inserted into the AC outlet.
2. Insert the manager (MA) key into the mode switch and turn it to the PGM position.



3. While holding down both the  key and the  key, insert the plug into the AC outlet. The buzzer will sound three times and "*** MRS. ***" will be displayed.
4. The cash register has now been initialized. The register display will now show "0.00" with "PGM".




Note

If the buzzer does not sound when the plug is inserted, the initialization has not been done successfully. (This will occur when the voltage is high because you operated the cash register before starting initialization.) Wait at least ten seconds after pulling out the plug and initialize the cash register again.

Caution

The cash register has a built-in memory protection circuit which is operated by rechargeable batteries. Since the rechargeable batteries have been discharged, please charge the batteries for one or two days before using the cash register for the first time. To charge the batteries, set the mode switch to a position other than "OFF" with the power cord plugged into the AC outlet. Unless the batteries have been charged, all of the programmed data and sales data is not saved.

Note

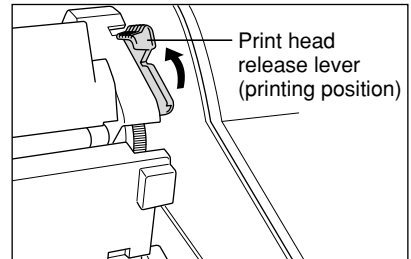
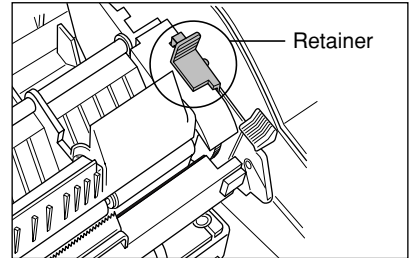
If you press a key by mistake, an error message such as "HEAD UP" or "PAPER EMPTY" may be displayed. Press the  key to clear message after installing paper rolls.

3

Preparing the cash register

To make the cash register ready for operation, remove the retainer and set the print head release lever in print position.

1. Push the printer cover forward and detach it.
2. Remove the white retainer at the position shown at the right. Please keep this retainer for future use when transferring the cash register.
3. Move the print head release lever to the printing position as illustrated at the right.



4

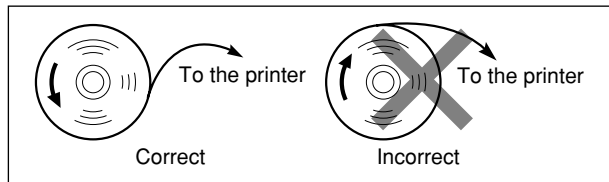
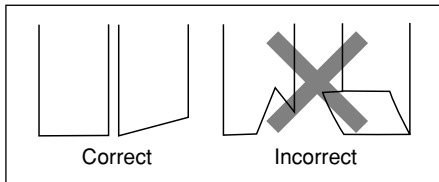
Installing paper rolls


Precaution: The paper cutter is mounted on the printer (receipt side). Take caution when installing paper rolls.

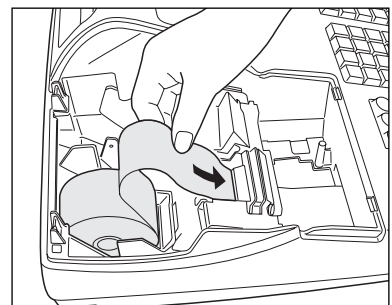
The register can print receipts and journals. For the printer, you must install the paper rolls (receipt and journal paper rolls) provided with the register.




Install the paper rolls according to the procedure shown below with the power cord connected and the mode switch set to the PGM position:

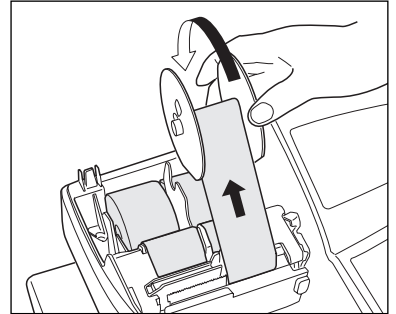
How to cut a paper roll and set it in the paper roll cradle:



1. Cut off approximately one revolution of each paper roll. Make sure each paper end is cut as illustrated above.
2. Set a paper roll in the paper roll cradle of the receipt side as illustrated above.
3. Insert the end of the paper roll into the paper chute until it is caught by the printer auto-feed and comes out of the top of the printer. If the printer does not catch the paper, feed the paper while pressing the  key.
4. Cut off excess paper with the paper cutter.



5. Set a paper roll in the paper roll cradle of the journal side.
6. Insert the end of the paper into the paper chute of the printer until it is caught by the printer auto-feed and comes out of the top of the printer. If the printer does not catch the paper, feed the paper while pressing the  key.
7. Insert the end of the paper into the slit in the take-up spool. (Press the  key to feed more paper if required.)
8. Wind the paper two or three turns around the spool shaft.
9. Set the spool on the bearing, and press the  key to take up excess slack in the paper.
10. Replace the printer cover.



5 Programming date, time and tax

Note *The cash register provides text languages of English, French and Spanish. It is preset to English. If you want to change the language, you must change it before programming. Refer to “[Language selection](#)” in “[Various Function Selection Programming 2](#)” section for changing the language.*





Before you can proceed with registration of sales, **you must program:**

- date
- time
- tax

Please refer to the BASIC FUNCTION PROGRAMMING section for details (page [27](#)).

6 Programming other necessary items

While the cash register is pre-programmed to be used with minimal setup, it does provide you with optional functions. Before you start programming, please read through the sales operations section to understand optional functions. The main optional functions are listed below:

- PLU (price lookup)/subdepartment
- Consecutive number
- Machine number
- Power save mode (factory setting: goes into power save mode after 30 minutes)
- Text programming for clerk name, department items, PLU/subdepartment items, logo messages printed on the top or bottom of receipts, function texts and foreign currency symbol
- Bottle return department
- Split pricing entry
 - This is not factory preset. You must enable this function.
- Foreign currency conversion rate
 - You must set a conversion rate to use  key.
- Preset unit price for departments and PLUs
- Preset amount for 
- Preset rates for  

You do not have to program these preset prices/amount/rates since they can be entered at registration.

- Amount entry digit limit for PO amount, RA amount, Manual tax amount
The factory setting makes the maximum amount you can enter. You can program to limit the amount.
- Sentinel - High amount lockout (HALO) for cash in drawer (CID)
- Department group
You can classify departments into a maximum of 9 groups (0 to 9 groups: 0: non-group is assigned). Sales in each group can later be printed on an individual group total report and full group total report.
- Commission
If you program commission rate (up to two) and classify departments and PLUs/subdepartments into commission groups (0 to 2 groups: 0: non-commission), commission sales and amount in each commission group can later be printed on an individual and full clerk report.
- Key sequence for AUTO key
- RS-232C programming
- Specification of clerk to be trained

Department programming:

The cash register is pre-programmed for departments as follows:

Department: Allow open price entry in normal department (group: 0, commission group: 0), taxable status-taxable 1 for department 1 to 10, and non taxable for department 11 to 99

When you use department 11 or above, and/or you apply taxable status other than taxable 1 for department 1 to 10, you must change department settings. Please refer to the department programming section for programming details.

7

Starting sales entries

Now you are ready for sales registration.

OVERVIEW OF FLOW OF DAILY SALES ENTRIES

Things to do before starting sales entries:

- Make sure the power cord is securely connected to the AC outlet.
- Turn the mode switch to OP X/Z position and check if date and time are correctly set.
- Replace the till, if removed for safety.
- Check if there is enough paper on each roll.
- Select receipt ON/OFF function.
- Make any necessary programming for the day in PGM mode.

For details, refer to BASIC SALES ENTRY, page 12. For the till and paper roll, refer to OPERATOR MAINTENANCE, page 64 and for programming, refer to [programming](#) sections.

Things you can do for sales entries:

- Item entries
- Item repeat entries
- Item multiplication entries
- Single item cash sale (SICS), if programmed.
- Split pricing entries, if programmed.
- Displaying subtotals
- Cash/Check/Charge sale
- Cash tendering in a foreign currency, if the currency conversion rate is programmed.
- Manual tax entry
- Discount or premium using and key
- Refund entry
- No sale
- Paid-out entries
- Received on account entries
- Printing non-add code number
- Making corrections
- Checking sales reports

For details of sales entry method, refer to BASIC SALES ENTRY (page 12) and OPTIONAL FEATURES (page 21) sections and for details of correcting sales entries, refer to CORRECTION (page 25) section. For details of reading sales information, refer to READING (X) AND RESETTING (Z) OF SALES TOTAL (page 57) section.

Things to do after close of business:

- Print sales reports, and clear sales data for the day.
- Account money - comparing it with the amount in cash in drawer printed on the general report.
- Remove the till for safety.
- Turn the mode switch to OFF position.

For details of reading sales information, refer to READING (X) AND RESETTING (Z) OF SALES TOTAL (page 57) section. For details of removing the till and maintenance details, refer to OPERATOR MAINTENANCE (page 64) section.

BASIC SALES ENTRY

1 Basic Sales Entry Example

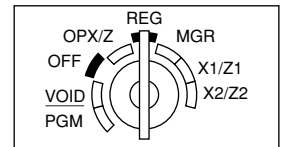
Listed below is a basic sales entry example when selling items by cash. For operation details, please refer to each section.

Mode switch setting

1. Turn the mode switch to the REG position.

Clerk assignment

2. Enter your clerk code. (For example, clerk code is 1. Press the **1** and **CLK#** key in this order.)



Item entries

3. Enter the price for the first department item. (For example, for 15.00, enter **1****5****00**, and press the appropriate department key).

For department 21 to department 40, press the **DEPTSHIFT** key first before pressing the department key.

For department 41 and above, enter the department code using numeric keys, and press the **DEPT#** key, then enter the price and press the **DEPT#** key again.

4. Repeat step 3 for all department items.

Displaying subtotals

5. Press the **#/TM/SBTL** key to display the amount due.

Finalizing the transaction

6. Enter the amount received from the customer. (You can omit this step if the amount tendered is the same as the subtotal.)
7. Press the **CA/AT/NS** key, and the change due is displayed (when the amount received was not entered, the total amount is displayed) and the drawer is opened.
8. Tear off the receipt and give it to the customer with his or her change.
9. Close the drawer.

Key operation example

Clerk assignment	→ 1 CLK#	CLERK01 *01* -01-
Item entries	{ 1500 1 ²¹	DEPT. 01 *01* 15.00
		{ 2300 2 ²²	DEPT. 02 *01* 23.00
Displaying subtotal	→ #/TM/SBTL	SUBTOTAL *01* 40.38
	5000	*01* 5000
Finalizing the transaction	→ CA/AT/NS	CHANGE *01* 9.62

(In this example, the tax rate is set to 6.25%.)

Receipt print

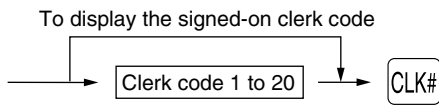
YOUR RECEIPT		Graphic logo
THANK YOU		
08/26/2005 4:42PM 01		Date/Time/Clerk code
123456#1033 CLERK01		Register number /Consecutive number/Clerk name
DEPT. 01	T 1 \$15.00	Items
DEPT. 02	T 1 \$23.00	Price
MDSE ST	\$38.00	Merchandise subtotal
TAX1	\$2.38	Tax amount
		Tax status (T1: taxable 1)
ITEMS	20	Total quantity
***TOTAL	\$40.38	Total amount
CASH	\$50.00	Cash tendering/amount received
CHANGE	\$9.62	Change

Not printed when non-taxable items only are sold.

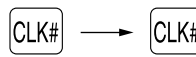
Clerk assignment

Prior to any item entries, clerks must enter their clerk codes into the register. However, the code entry may not be necessary when the same clerk handles consecutive transactions.

■ Sign-on (in REG, MGR, VOID mode)



■ Sign-off (in REG, MGR, VOID mode)



Receipt ON/OFF function

You can disable receipt printing in the REG mode to save paper using the receipt ON/OFF function. To disable receipt printing, press the **RCPT/PO** key in the OP X/Z position. This key toggles the receipt printing status ON and OFF.

To check the receipt printing status, turn the mode switch to the OP X/Z position or press the **CL** key in the REG mode. When the function is in the OFF mode, the receipt off indicator “_” illuminates.

The register will print reports regardless of the receipt state, so the paper roll must be installed.

To issue a receipt when receipt ON/OFF function is set to OFF:

If your customer wants a receipt after you finalized a transaction with the receipt ON/OFF function in the OFF mode, press the **RCPT/PO** key. This will produce a receipt. If more than 30 items were entered, the receipt will be issued in a summary receipt format.

Power Save Mode

The register will enter into power save mode when no entries are performed based on the pre-programmed time limit (by default, 30 minutes).

When the register goes to the power save mode, all display lights will turn off except the decimal point at the leftmost position of the lower line. The register will return to normal operation mode when any key is pressed or a mode is changed with the mode key. Please note when the register is recovered by a key entry, its key entry is invalid. After the recovery, start the key entry from the beginning.

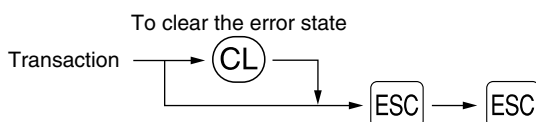
2 Error Warning

In the following examples, your register will go into an error state accompanied with a warning beep and a corresponding error message. Clear the error state by pressing the **CL** key and take proper action. Please refer to the error message table on page 69.

- Enter over a 32-digit number (entry limit overflow): Cancel the entry and re-enter the correct number.
- An error in key operation: Clear the error and continue operation.
- An entry beyond a programmed amount entry limit: Check to see if the entered amount is correct. If it is correct, it can be rung up in the MGR mode. Contact your manager.
- An including-tax subtotal exceeds eight digits: Delete the subtotal by pressing the **CL** key and press the **CAVAT/NS**, **CHK**, **CH1** or **CH2** key to finalize the transaction.

Error escape function

To quit a transaction due to an error or an unforeseen event, use the error escape function as shown below:



The transaction is voided (treated as a subtotal void) and the receipt is issued by this function. If you have already entered a tendered amount, the operation is finalized as a cash sale.

3 Item Entries

Single item entries

Department entries

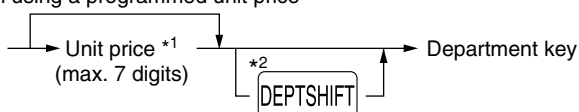
For a merchandise classification, the cash register provides a maximum of 99 departments. To the departments, group attributes such as taxable status are applied to items when they are entered.

• When using the department keys (for department 1 to 40)

For department 1 to 20, enter a unit price and press a department key. If you use a programmed unit price, press a department key only.

For department 21 to 40, enter a unit price, press the **DEPTSHIFT** key and press a department key. If you use a programmed unit price, press the **DEPTSHIFT** key and press a department key.

When using a programmed unit price



*1 Less than the programmed upper limit amounts
When zero is entered, only the sales quantity is added.

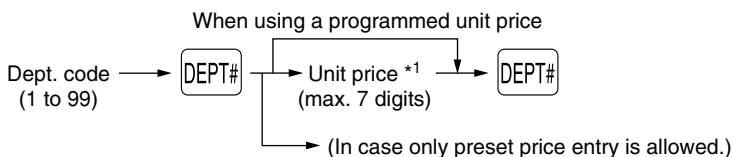
*2 For the departments 21 through 40, press the department shift key.

Note

Please note if you press the same key after using the **DEPTSHIFT** key, it acts as a repeat entry. For example, when you register an item of dept. 21 using the **DEPTSHIFT** key and then an item of dept. 1 using the preset unit price, you should use the department code entry key described below for the dept. 1 item. If you just press the **1** key to register dept. 1 item, it will act as a repeat entry of dept. 21 item.

• When using the department code entry key

Enter a department (dept.) code and press the **DEPT#** key, then enter a unit price and press the **DEPT#** key again. If the dept. code is programmed to preset price entry style and a unit price is preset, the cash register will finish its registration operation.



*1 Less than the programmed upper limit amounts
When zero is entered, only the sales quantity is added.

PLU/subdepartment entries

For another merchandise classification, the cash register provides a maximum of 1800 PLUs/subdepartments. PLUs are used to call up preset prices by a code entry. Subdepartments are used to classify merchandise into smaller groups under the departments. Every PLU and subdepartment has a code from 1 to 1800, and should belong to a department to obtain attributes of that department.

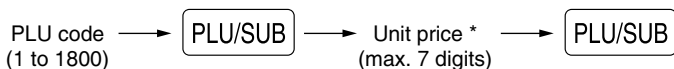
The cash register is pre-programmed to PLU mode and zero for unit price. To use PLU entries, their preset unit prices should be previously programmed. (Refer to page 34.)

To use subdepartment entries, change to subdepartment mode for the PLU codes.

• PLU entries

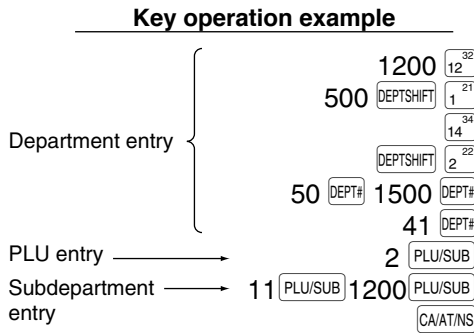


• Subdepartment (open PLU) entries



* Less than the programmed upper limit amounts
When zero is entered, only the sales quantity is added.

Example: Selling a dept. 12 item (\$12.00) , a dept. 21 item (\$5.00), a dept. 14 item (using preset price), a dept. 22 item (using preset price), and a dept. 50 item (\$15.00), a dept. 41 item (using preset price), a PLU 2 item (PLU entry) and a PLU 12 item (subdept. entry, \$12.00)

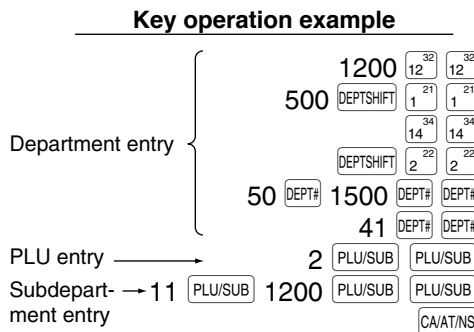


Receipt print

DEPT. 12	\$12.00
DEPT. 21	\$5.00
DEPT. 14	\$8.25
DEPT. 22	\$3.25
DEPT. 50	\$15.00
DEPT. 41	\$2.50
PLU0002	\$1.50
PLU0011	\$12.00
ITEMS	8Q
CASH	\$59.50

Repeat entries

You can use this function for entering a sale of two or more of the same items. Consecutive pressing of a department key, DEPT# key or PLU/SUB key is as shown on key operation example below.



Receipt print

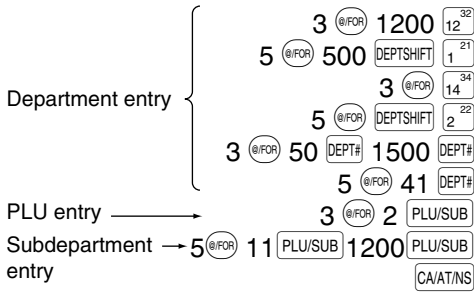
DEPT. 12	\$12.00
DEPT. 12	\$12.00
DEPT. 21	\$5.00
DEPT. 21	\$5.00
DEPT. 14	\$8.25
DEPT. 14	\$8.25
DEPT. 22	\$3.25
DEPT. 22	\$3.25
DEPT. 50	\$15.00
DEPT. 50	\$15.00
DEPT. 41	\$2.50
DEPT. 41	\$2.50
PLU0002	\$1.50
PLU0002	\$1.50
PLU0011	\$12.00
PLU0011	\$12.00
ITEMS	16Q
CASH	\$119.00

Multiplication entries

When selling a large quantity of items, it is convenient to use the multiplication entry method. Enter quantity using numeric keys and press the @ key before starting item entry as shown in the example on the following page.

Note When programmed to allow fractional quantity entries, you can enter up to four integers and three digit decimal, though the quantity is counted as one for sales reports. To enter a fractional quantity, use the decimal point key between integer and decimal, as (7)•(5) for entering 7.5.

Key operation example



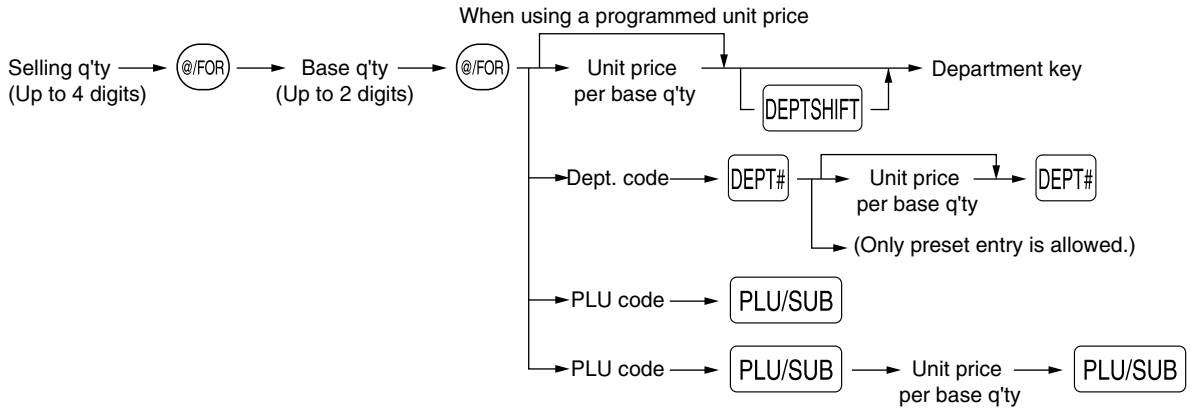
Receipt print

	3 @	\$12.00
DEPT. 12		\$36.00
	5 @	\$5.00
DEPT. 21		\$25.00
	3 @	\$8.25
DEPT. 14		\$24.75
	5 @	\$3.25
DEPT. 22		\$16.25
	3 @	\$15.00
DEPT. 50		\$45.00
	5 @	\$2.50
DEPT. 41		\$12.50
	3 @	\$1.50
PLU0002		\$4.50
	5 @	\$12.00
PLU0011		\$60.00
ITEMS	32Q	
CASH		\$224.00

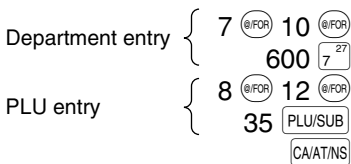
Split pricing entries

This function is practical when the customer wants to purchase items normally sold in bulk. To realize this function, you must change the programmed setting. Refer to "Various Function Selection Programming 1" (job code 70) for programming details.

To make split pricing entries, follow the procedure below:



Key operation example



Receipt print

	7 @ 10/	\$6.00
DEPT. 07		T1 \$4.20
	8 @ 12/	\$10.00
PLU0035		T1 \$6.67
MDSE ST		\$10.87
TAX1		\$0.68
ITEMS	2Q	
CASH		\$11.55

■ Single item cash sale (SICS) entry

- This function is useful when a sale is for only one item and is for cash. This function is applicable only to those departments that have been set for SICS or to their associated PLUs or subdepartments.
- The transaction is complete and the drawer opens as soon as you press the department key, **DEPT#** key or **PLU/SUB** key.

Key operation example

For finishing the transaction → 250 **9**²⁹

Receipt print

DEPT. 09	T1	\$2.50
MDSE ST		\$2.50
TAX1		\$0.16
ITEMS	1Q	
CASH		\$2.66

Note If an entry to a department or PLU/subdepartment set for SICS follows the ones to departments or PLUs/subdepartments not set for SICS, it does not finalize and results in a normal sale.

4 Displaying Subtotals

The register provides three types of subtotals:

Merchandise subtotal

Press the **MDSESBTL** key at any point during a transaction. The net sale subtotal - not including tax - will appear in the display with the function message "MDSE ST".

Taxable subtotal

Taxable 1 subtotal

Press the **TAX1SHIFT** and **#TMSBTL** keys in this order at any point during a transaction. The sale subtotal of taxable 1 items will appear in the display with the function message "TAX1 ST".

Taxable 2 subtotal

Press the **TAX2SHIFT** and **#TMSBTL** keys in this order at any point during a transaction. The sale subtotal of taxable 2 items will appear in the display with the function message "TAX2 ST".

Including-tax subtotal (complete subtotal)

Press the **#TMSBTL** key at any point during a transaction. The sale subtotal including tax will appear in the display with the function message "SUBTOTAL".

5 Finalization of Transaction

■ Cash or check tendering

Press the **#TMSBTL** key to get a complete tax subtotal, enter the amount tendered by your customer, then press the **CA/AT/NS** key if it is a cash tender or press the **CHK** key if it is a check tender. When the amount tendered is greater than the amount of the sale, the register will show the change due amount with the function message "CHANGE". Otherwise the register will show a deficit with the function message "DUE". You now must make a correct tender entry.

Cash tendering

Key operation example

1000 **#TMSBTL** **CA/AT/NS**

Receipt print

ITEMS	1Q	
***TOTAL		\$7.50
CASH		\$10.00
CHANGE		\$2.50

Check tendering

Key operation example

}
#/TM/SBTL
1000 **CHK**

Receipt print

ITEMS	1Q	
***TOTAL		\$7.50
CHECK		\$10.00
CHANGE		\$2.50

■ **Cash or check sale that does not require entry**

Enter items and press the **CA/AT/NS** key if it is a cash sale or press the **CHK** if it is a check sale. The register will display the total sale amount.

Key operation example

300 **6**²⁶
10 **PLU/SUB**
CA/AT/NS

Receipt print

DEPT. 06	T1	\$3.00
PLU0010	T1	\$7.15
MOSE ST		\$10.15
TAX1		\$0.63
ITEMS	2Q	
CASH		\$10.78

In the case of check sale

ITEMS	2Q	
CHECK		\$10.78

■ **Charge (credit) sale**

Enter items and press a charge key (**CH1** or **CH2**).

Key operation example

2500 **6**²⁶
3250 **7**²⁷
CH1

Receipt print

DEPT. 06	T1	\$25.00
DEPT. 07	T1	\$32.50
MOSE ST		\$57.50
TAX1		\$3.59
ITEMS	2Q	
CHARGE		\$61.09

■ **Mixed-tender sale**

You can perform mixed-tendering of check and cash, cash and charge, and check and charge.

Example: The customer pays \$9.50 in cash and \$40.00 by charge 2 for an including-tax subtotal of \$49.50.

Key operation example

}
#/TM/SBTL
950 **CA/AT/NS**
CH2

Receipt print

ITEMS	3Q	
***TOTAL		\$49.50
CASH		\$9.50
CHARGE2		\$40.00

6 Tax Calculation

Automatic tax

When the register is programmed with a tax rate (or tax table) and the tax status of an individual department is set for taxable, it computes the automatic tax on any item that is entered directly into the department or indirectly via a related PLU.

Example: Selling five \$6.70 items (dept. 1, taxable 1) and one \$7.15 item (PLU 85, taxable 2) for cash

Key operation example

5 670

Receipt print

	5 @ \$6.70	
DEPT. 01	T 1	\$33.50
PLU0085	T 2	\$7.15
MDSE ST		\$40.65
TAX1		\$2.09
TAX2		\$0.29
ITEMS	6Q	
CASH		\$43.03

Manual tax

The machine allows you to enter tax manually after it finalizes an item entry.

Example: Selling an \$8.00 item (dept. 12) for cash with 50 cents as tax

Key operation example

800

Receipt print

DEPT. 12		\$8.00
M-TAX		\$0.50
ITEMS	1Q	
CASH		\$8.50

Tax delete

You can delete the automatic tax on the taxable 1 and taxable 2 subtotal of each transaction by pressing the key after the subtotal is displayed.

To delete taxable 1 subtotal, press , to get taxable 1 subtotal, and then press to delete the subtotal.

To delete taxable 2 subtotal, press , to get taxable 2 subtotal, and then press to delete the subtotal.

To delete all taxable (1-4) subtotals, press , , and ("TAX ST 0.00" is displayed) and press to delete all the taxable subtotals.

Example: Selling a \$7.25 item (dept. 1, taxable 1) and another \$5.15 item (dept. 11, taxable 2) for cash and entering the sale as non-taxable

Key operation example

725

Receipt print

DEPT. 01	T 1	\$7.25
DEPT. 11	T 2	\$5.15
TAX1 ST		\$0.00
TAX2 ST		\$0.00
ITEMS	2Q	
CASH		\$12.40

■ Tax status shift

The machine allows you to shift the programmed tax status of each department or the PLU key by pressing the **TAX1SHIFT** and/or **TAX2SHIFT** keys before those keys. After each entry is completed, the programmed tax status of each key is resumed.

Example: Selling the following items for cash with their programmed tax status reversed

- One \$13.45 item of dept. 16 (non-taxable) as a taxable 1 item
- One \$7.00 item of PLU 25 (non-taxable) as a taxable 1 and 2 item
- One \$4.00 item of dept. 11 (taxable 2) as a non-taxable item
- Two \$10.50 items of dept. 1 (taxable 1) as taxable 2 items

Key operation example

```

1345 TAX1SHIFT 1636
25 TAX1SHIFT TAX2SHIFT PLU/SUB
400 TAX2SHIFT 1131
1050 TAX1SHIFT TAX2SHIFT 121
121
CA/AT/NS
  
```

Receipt print

DEPT. 16	T ₁	\$13.45
PLU0025	T ₁₂	\$7.00
DEPT. 11		\$4.00
DEPT. 01	T ₂	\$10.50
DEPT. 01	T ₂	\$10.50
MOSE ST		\$45.45
TAX1		\$1.28
TAX2		\$1.12
ITEMS	50	
CASH		\$47.85

Note

When Canadian tax system is applied:

When using a tax status shift, the entry of a multi-taxable item for PST or GST will be prohibited.
Please see below:

In case of; Tax 1: PST, Tax 2: PST,
Tax 3: PST, Tax 4: GST

Taxable 1 and 2 item prohibited
 Taxable 1 and 3 item prohibited
 Taxable 2 and 3 item prohibited
 Taxable 1 and 4 item allowed
 Taxable 2 and 4 item allowed
 Taxable 3 and 4 item allowed

In case of; Tax 1: PST, Tax 2: PST,
Tax 3: GST, Tax 4: GST

Taxable 1 and 2 item prohibited
 Taxable 1 and 3 item allowed
 Taxable 2 and 3 item allowed
 Taxable 1 and 4 item allowed
 Taxable 2 and 4 item allowed
 Taxable 3 and 4 item prohibited

OPTIONAL FEATURES

1 Auxiliary Entries

Discount and premium entries using the percent key

The percent key is used to apply a manually entered or preset discount or premium percent rate to individual items or to a merchandise subtotal. In the default setting, you can manually enter a discount percent rate to both individual items and merchandise subtotal. For manual entry of discount or premium percent rate, enter the rate (up to 100.00) with the numeric keys (you need a decimal point when you enter a fractional percent rate), and press a percent key. When using a preset rate (if programmed), press a percent key. When entry limit is programmed for a percent key, you can not enter a rate over the limit.

Percent calculation for merchandise subtotal

Key operation example	Receipt print																				
4 <input type="button" value="@/FOR"/> 140 <input type="button" value="5"/> ²⁵ 570 <input type="button" value="7"/> ²⁷ <input type="button" value="MDESEBTL"/> 10 <input type="button" value="%1"/> <input type="button" value="CA/AT/NS"/>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">4 @ \$1.40</td> </tr> <tr> <td>DEPT. 05</td> <td style="text-align: right;">T1 \$5.60</td> </tr> <tr> <td>DEPT. 07</td> <td style="text-align: right;">T1 \$5.70</td> </tr> <tr> <td>MOSE ST</td> <td style="text-align: right;">\$11.30</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">-10%</td> </tr> <tr> <td>%1</td> <td style="text-align: right;">-1.13</td> </tr> <tr> <td>MOSE ST</td> <td style="text-align: right;">\$10.17</td> </tr> <tr> <td>TAX1</td> <td style="text-align: right;">\$0.71</td> </tr> <tr> <td>ITEMS</td> <td style="text-align: right;">5Q</td> </tr> <tr> <td>CASH</td> <td style="text-align: right;">\$10.88</td> </tr> </table>		4 @ \$1.40	DEPT. 05	T1 \$5.60	DEPT. 07	T1 \$5.70	MOSE ST	\$11.30		-10%	%1	-1.13	MOSE ST	\$10.17	TAX1	\$0.71	ITEMS	5Q	CASH	\$10.88
	4 @ \$1.40																				
DEPT. 05	T1 \$5.60																				
DEPT. 07	T1 \$5.70																				
MOSE ST	\$11.30																				
	-10%																				
%1	-1.13																				
MOSE ST	\$10.17																				
TAX1	\$0.71																				
ITEMS	5Q																				
CASH	\$10.88																				

Percent calculation for item entries

Key operation example	Receipt print																				
800 <input type="button" value="6"/> ²⁶ 7 <input type="button" value="5"/> ²⁵ <input type="button" value="%1"/> 15 <input type="button" value="PLU/SUB"/> <input type="button" value="%2"/> <input type="button" value="CA/AT/NS"/>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>DEPT. 06</td> <td style="text-align: right;">T1 \$8.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">-7.5%</td> </tr> <tr> <td>%1</td> <td style="text-align: right;">-0.60</td> </tr> <tr> <td>PLU0015</td> <td style="text-align: right;">T1 \$5.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">15.00%</td> </tr> <tr> <td>%2</td> <td style="text-align: right;">\$0.75</td> </tr> <tr> <td>MOSE ST</td> <td style="text-align: right;">\$13.15</td> </tr> <tr> <td>TAX1</td> <td style="text-align: right;">\$0.81</td> </tr> <tr> <td>ITEMS</td> <td style="text-align: right;">2Q</td> </tr> <tr> <td>CASH</td> <td style="text-align: right;">\$13.96</td> </tr> </table>	DEPT. 06	T1 \$8.00		-7.5%	%1	-0.60	PLU0015	T1 \$5.00		15.00%	%2	\$0.75	MOSE ST	\$13.15	TAX1	\$0.81	ITEMS	2Q	CASH	\$13.96
DEPT. 06	T1 \$8.00																				
	-7.5%																				
%1	-0.60																				
PLU0015	T1 \$5.00																				
	15.00%																				
%2	\$0.75																				
MOSE ST	\$13.15																				
TAX1	\$0.81																				
ITEMS	2Q																				
CASH	\$13.96																				

(When premium and 15% are programmed for the key)

Discount and premium entries using the discount key

The discount key is used to apply a manually entered or preset discount or premium amount to individual items or to a merchandise subtotal. In the default setting, you can manually enter a discount amount to both individual items and merchandise subtotal. For manual entry of discount or premium amounts, enter the amount with the numeric keys, and press the discount key. When using a preset amount (if programmed), press the discount key.

When entry digit limit is programmed for the discount key, you can not enter an amount over the limit.

Discount for merchandise subtotal

Key operation example

575 ²⁶
 10

 100

Receipt print

DEPT. 06	T1	\$5.75
PLU0010	T1	\$7.15
MOSE ST		\$12.90
(-)		-1.00
MOSE ST		\$11.90
TAX1		\$0.81
ITEMS	20	
CASH		\$12.71

Discount for item entries

Key operation example

675 ²⁷

(When a discount amount of \$0.75 is programmed.)

Receipt print

DEPT. 07	T1	\$6.75
(-)		-0.75
MOSE ST		\$6.00
TAX1		\$0.42
ITEMS	10	
CASH		\$6.42

Refund entries

For a refund of a department item, start with entering the refund amount and press the key, then press the corresponding department key (in case of department 21 to 40, press the key and press the corresponding department key, and in case of department 41 to 99, enter the department code, press key and the key, enter the refund amount and press the key).

For a refund of a PLU item, enter the PLU code and press the key, then press the key.

For a refund of a subdepartment item, enter the PLU code and press the key and key, then enter the refund amount and press the key.

Key operation example

250 ²⁶
 41 100
 7
 13
 21 150

Receipt print

DEPT. 06	T1	R-2.50
DEPT. 41	T1	R-1.00
		-7 @ \$2.10
PLU0013	T1	R-14.70
PLU0021	T1	R-1.50
MOSE ST		-19.70
TAX1		-1.23
ITEMS	00	
CHANGE		\$20.93

Non-add code number entries and printing

You can enter a non-add code number such as a customer's code number and credit card number, a maximum of 16 digits, at any point during the entry of a sale. The cash register will print it at once.

To enter a non-add code number, enter the number and press the key.

Key operation example

1230 #TMSBTL
 1500 6²⁶
 CH1

Receipt print

#1230	
DEPT. 06	11 \$15.00
MOSE ST	\$15.00
TAX1	\$0.94
ITEMS	1Q
CHARGE	\$15.94

2 Auxiliary Payment Treatment

■ Currency conversion

The register allows payment entries in a foreign currency (only cash payment is available). Pressing the **CONV** key creates a subtotal in the foreign currency.

When using a programmed currency conversion rate, press the **CONV** key after item entries, then enter the tendered amount in foreign currency if not exact amount payment, and press the **CAI/AT/NS** key.

When making a manual entry of a currency conversion rate, after item entries, enter the conversion rate (0.0000 to 9999.9999; you need a decimal point when entering a fractional conversion rate) and press the **CONV** key, then enter the tendered amount in foreign currency if not exact amount payment, and press the **CAI/AT/NS** key.

In both cases, the change due will be displayed in domestic currency, and when the amount tendered is short, the deficit is shown in domestic currency.

- Note**
- Press the **CL** key after pressing the **CONV** key to cancel payment in a foreign currency.
 - If programmed, a foreign currency symbol is printed.

Applying preset conversion rate

Key operation example

2300 6²⁶
 4650 7²⁷
 Currency conversion → **CONV**
 Amount tendered in foreign currency → 10000 **CAI/AT/NS**

(When a currency conversion rate 0.7674 is programmed for the **CONV** key.)

Receipt print

DEPT. 06	11	\$23.00	
DEPT. 07	11	\$46.50	
MOSE ST		\$69.50	
TAX1		\$4.34	
ITEMS	2Q		
***TOTAL		\$73.84	Domestic currency
CONV 1		0.7674	Conversion rate
		€56.67	Foreign currency
CASH		€100.00	
CHANGE		\$56.46	Domestic currency

Foreign currency symbol (Printed if programmed)

Applying manual conversion rate

Key operation example

2300 6²⁶
 4650 7²⁷
 Conversion rate → 1 0.275 **CONV**
 10000 **CAI/AT/NS**

Receipt print

DEPT. 06	11	\$23.00	
DEPT. 07	11	\$46.50	
MOSE ST		\$69.50	
TAX1		\$4.34	
ITEMS	2Q		
***TOTAL		\$73.84	
CONV 2		1.275	
		94.15	
CASH		100.00	
CHANGE		\$4.58	

■ Received-on account and paid-out entries

When you receive on account from a customer or when you pay an amount to a vendor, use the **RA** key or the **RCPT/PO** key respectively.

For the received-on-account (RA) entry, enter the amount, and press the **RA** key.

For the paid-out (PO) entry, enter the amount and press the **RCPT/PO** key.

Note Cash tendering only available for RA and PO operation.

Key operation example

12345 **#TMS/STL**
4800 **RA**

Receipt print

#12345
***RA \$48.00

■ No sale (exchange)

When you need to open the drawer with no sale, press the **CA/AT/NS** key. The drawer will open and printer will print "NO SALE" on the receipt or journal. If you let the machine print a non-add code number before pressing the **CA/AT/NS** key, a no sale entry is achieved and a non-add code number is printed.

#45678
NO SALE

■ Bottle return

This function is used to handle the deposit and payment (paid out) for returned empty bottles or cans.

This function is applicable only to those departments that have been set for bottle return departments or their associated PLUs or subdepartments.

Key operation example

10 **@FOR** 15 **DEPTSHIFT** **20**
CA/AT/NS

(When dept. 40 is preprogrammed as a bottle return dept. and also a negative dept.)

Receipt print

DEPT. 40 10 @ -0.15
-1.50
ITEMS 00
CHANGE \$1.50

3 Automatic Sequence Key (**AUTO** key) Entries

You can achieve a programmed transaction by pressing the **AUTO** key.

Key operation example

AUTO

(**AUTO**) = 500 **7** **CA/AT/NS**

Receipt print

DEPT. 07 T1 \$5.00
MDSE ST \$5.00
TAX1 \$0.31
ITEMS 10
CASH \$5.31

CORRECTION

1 Correction of the Last Entry (direct void)

If you make an incorrect entry relating to a department, PLU/subdepartment, percentage (%1 and %2), discount (⊖) or refund, you can void this entry by pressing the **VOID** key immediately after the incorrect entry.

Key operation example

```

1250 626
      VOID
2     PLU/SUB
      VOID
600  828
      %2
      VOID
328  929
      ⊖
      VOID
250  RFND 626
      VOID
      CA/AT/NS
  
```

Receipt print

DEPT. 06	T	\$12.50
DEPT. 06	T	V-12.50
PLU0002		\$1.50
PLU0002		V-1.50
DEPT. 08	T	\$6.00
		15.00%
%2		\$0.90
%2		V-0.90
DEPT. 09	T	\$3.28
(-)		-0.28
(-)		V\$0.28
DEPT. 06	T	R-2.50
DEPT. 06	T	RV\$2.50
MDSE ST		\$9.28
TAX1		\$0.58
ITEMS	2Q	
CASH		\$9.86

2 Correction of the Next-to-last or Earlier Entry (indirect void)

You can void any incorrect department entry, PLU/subdepartment entry or item refund entry made during a transaction if you find it before finalizing the transaction (e.g. pressing the **CA/AT/NS** key). This function is applicable to department, PLU/subdepartment and refund entries only.

Press the **VOID** key just before you press a department key, **DEPT#** key (before the first depression of the **DEPT#** key in case open and preset entries are allowed) or **PLU/SUB** key. For the refund indirect void, press the **VOID** key after you press the **RFND** key.

Key operation example

```

1310 626
1755 727
10   PLU/SUB
12   PLU/SUB
250  RFND 626
      825 727
1310 VOID 626
12   VOID PLU/SUB
250  RFND VOID 626
      CA/AT/NS
  
```

Correction of a department entry →

Correction of a PLU entry →

Correction of a refund entry →

Receipt print

DEPT. 06	T	\$13.10
DEPT. 07	T	\$17.55
PLU0010	T	\$7.15
PLU0012	T	\$3.60
DEPT. 06	T	R-2.50
DEPT. 07	T	\$8.25
DEPT. 06	T	V-13.10
PLU0012	T	V-3.60
DEPT. 06	T	RV\$2.50
MDSE ST		\$32.95
TAX1		\$2.06
ITEMS	3Q	
CASH		\$35.01

3 Subtotal Void

You can void an entire transaction. Once subtotal void is executed, the transaction is aborted and the register issues a receipt. This function does not work when more than 30 items have been entered.

Key operation example

1310 ²²
 ²²
 1755 ²⁶
 10
 35
 Subtotal void {

Receipt print

DEPT. 02	T: \$13.10
DEPT. 02	T: \$13.10
DEPT. 06	T: \$17.55
PLU0010	T: \$7.15
PLU0035	T: \$10.00
MDSE ST	\$60.90
SBTL VD	-60.90
***TOTAL	\$0.00

4 Correction of Incorrect Entries not Handled by the Direct or Indirect Void Function

Any errors found after the entry of a transaction has been completed or during an amount tendered entry cannot be voided. These errors must be corrected by the manager.

The following steps should be taken:

1. If making the amount tendered entry, finalize the transaction.
2. Make correct entries from the beginning.
3. Hand the incorrect receipt to the manager for its cancellation.

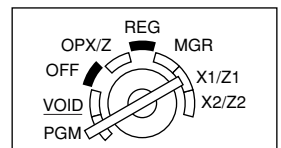
PRIOR TO PROGRAMMING

Before starting sales entries, you must first program necessary items so the cash register suits your sales needs. In this manual, there are three sections, **BASIC FUNCTION PROGRAMMING where required items must be programmed**, **AUXILIARY FUNCTION PROGRAMMING** where you can program for more convenient use of keys on the keyboard, and **ADVANCED PROGRAMMING** where various optional programming features are provided. Find the appropriate features for your needs, and make the necessary programming.

Note You can select the language of text (English, French or Spanish) printed on receipts and journals. For the language selection, please refer to "[Language Selection](#)" described later in this section.

■ Procedure for programming

1. Check to see whether both journal and receipt rolls are present in the machine. If there is not enough paper on a roll, replace it with a new one (refer to [MAINTENANCE](#) section for the replacement).
2. Put the manager key in the mode switch and turn it to the PGM position.
3. Program necessary items into the cash register.
Every time you program an item, the cash register will print the setting. Please refer to print samples in each section.
4. If necessary, issue programming reports for your reference.



Note On the key operation example shown in the programming details, numbers such as "08262005" indicates the parameter which must be entered using the corresponding numeric keys.

BASIC FUNCTION PROGRAMMING

(For Quick Start)

1 Date and Time Programming

■ Date

For setting the date, enter the date in 8 digits using the month-day-year (MM/DD/YYYY) format, then press the key.

Procedure

Date(MM/DD/YYYY) →

Key operation example

08262005
(Aug. 26, 2005)

Print

PGM 08/26/2005 — Date

Note You can use the date format of day-month-year (DD/MM/YYYY) or year-month-day (YYYY/MM/DD) format. To change the format, refer to "Various Function Selection Programming 1" section (Job code 61).

Time

For setting the time, enter the time in 4 digits using the 24-hour format. For example, when the time is set to 2:30 AM, enter 230; and when it is set to 2:30 PM, enter 1430.

Procedure

Time(max. 4 digits in 24-hour format) →

Key operation example

1430

Print

PGM

2:30PM

Time

Note

For display and print, 12-hour format is applied by default. To change it to 24-hour format, refer to "Various Function Selection Programming 1" section (Job code 61).

2 Tax Programming for Automatic Tax Calculation Function

Note

The cash register can support US and Canadian tax systems. If you use the Canadian tax system, you must first change the tax system, then program the tax rate or tax table and quantity for doughnut exempt which are described in this section. For changing the cash register's tax system, please refer to "Various Function Selection Programming 1" section (job code 70).

Before you can proceed with registration of sales, you must first program the tax that is levied in accordance with the law of your state. The cash register comes with the ability to program four different tax rates. In most states, you will only need to program Tax 1. However if you live in an area that has a separate local tax (such as a Parish tax) or a hospitality tax, the register can be programmed to calculate these separate taxes.

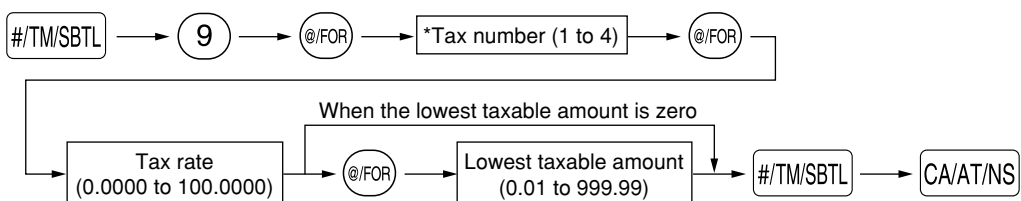
When you program the tax status for a department, tax will automatically be added to sales of items assigned to the department according to the programmed tax status for the department. You can also enter tax manually.

There are two tax programming methods. The tax rate method uses a straight percentage rate per dollar. The tax table method requires tax break information from your state or local tax offices. Use the method which is acceptable in your state. You can obtain necessary data for tax programming from your local tax office.

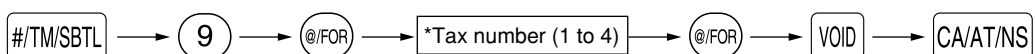
Tax programming using a tax rate

The percent rate specified here is used for tax calculation on taxable subtotals.

Procedure

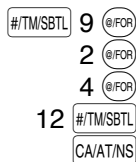


To delete a tax rate, use the following sequence:



Example: Programming the tax rate 4% as tax rate 2 with tax exempt as 12¢

Key operation example



Print

PGM	
T2	4.0000%
	0.12

- Note**
- If you make an incorrect entry before pressing the third $\textcircled{\text{@/FOR}}$ key in programming a tax rate, cancel it with the $\textcircled{\text{CL}}$ key.
 - You do not need to enter the trailing zeros of a tax rate (after the decimal point), but you do need to enter the decimal for fractions.

■ The tax table (applicable to the add-on tax)

If you are in an area that uses a tax table for tax calculation, you can program the cash register accordingly. Tax table programming can be performed for Tax 1 through Tax 4.

Sample tax table

New Jersey tax table: 6%

To program a tax table, first make a table like the right table shown above.

Taxes	Range of sales amount	
	Minimum breakpoint	Maximum breakpoint
.00	.01	to .10
$\textcircled{\text{T}}$.01	$\textcircled{\text{Q}}$.11	to .22
.02	.23	to .38
.03	.39	to .56
.04	.57	to .72
.05	.73	to .88
.06	.89	to 1.10
.07	$\textcircled{\text{M1}}$ 1.11	to 1.22
.08	1.23	to 1.38
.09	1.39	to 1.56
.10	1.57	to 1.72
.11	1.73	to 1.88
.12	1.89	to 2.10
.13	$\textcircled{\text{M2}}$ 2.11	to 2.22

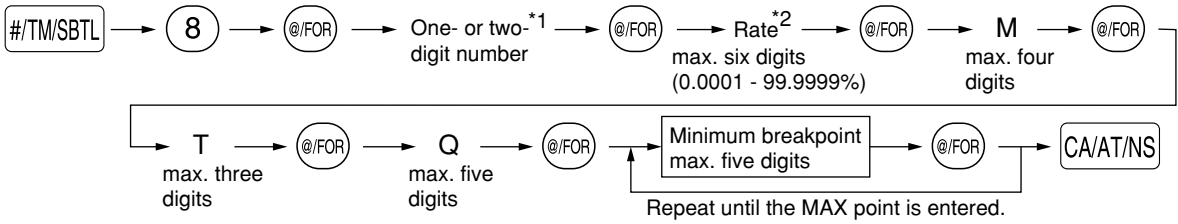


A: Difference between the minimum breakpoint and the next one (¢)	
–	
10 (0.11 - 0.01)	B: Non-cyclic
12 (0.23 - 0.11)	C: Cyclic-1
16 (0.39 - 0.23)	
18 (0.57 - 0.39)	
16 (0.73 - 0.57)	
16 (0.89 - 0.73)	D: Cyclic-2
22 (1.11 - 0.89)	
12 (1.23 - 1.11)	
16 (1.39 - 1.23)	
18 (1.57 - 1.39)	
16 (1.73 - 1.57)	
16 (1.89 - 1.73)	
22 (2.11 - 1.89)	

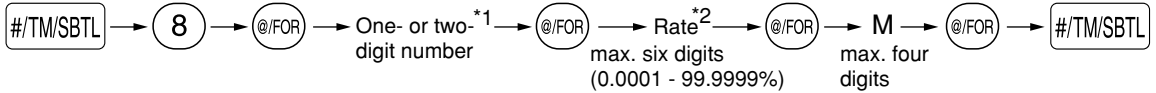
From the tax table, calculate the differences between a minimum breakpoint and the next one (A). Then, from the differences, find irregular cycles (B) and regular cycles (C and D). These cycles will show you the following items necessary to program the tax table:

- T:** The tax amount collected on the minimum taxable amount (Q)
- Q:** The minimum taxable amount
- M1:** The maximum value of the minimum breakpoint on a regular cycle (C)
We call this point "MAX point."
- M2:** The maximum value of the minimum breakpoint on a regular cycle (D)
We call this point "MAX point."
- M:** Range of the minimum breakpoint on a regular cycle: difference between Q and M1 or between M1 and M2

Procedure



To delete a tax table, use the following sequence:



***1 First figure: (1 or 0)** The first figure to be entered depends upon whether the difference between a minimum breakpoint to be entered and the preceding minimum breakpoint is not less than \$1.00 or more than 99¢. When the difference is not less than \$1.00, enter “1,” and when it is not more than 99¢, enter “0” or nothing.

Second figure: (1 to 4) The second figure depends upon whether your tax table is to be programmed as tax table 1, 2, 3 or 4.

***2** If the rate is fractional (e.g. 4-3/8%), then the fractional portion (3/8) would be converted to its decimal equivalent (i.e. .375) and the resulting rate of 4.375 would be entered. Note that the nominal rate (R) is generally indicated on the tax table.

Note If you make an incorrect entry before entering the M in programming a tax table, cancel it with the **CL** key; and if you make an error after entering the M, cancel it with the **#/TM/SBTL** key. Then program again from the beginning.

• Limitations to the entry of minimum breakpoints

The register can support a tax table consisting of no more than 72 breakpoints. (The maximum number of breakpoints is 36 when the breakpoint difference is \$1.00 or more.) If the number of breakpoints exceeds the register’s table capacity, then the manual entry approach should be used.

Example: Programming the sample tax table shown on the previous page as tax table 1

Key operation example		Print
	#/TM/SBTL 8 @/FOR	<pre> *PGM* T1 6.0000% / 1.00 1 0.11 2 0.23 3 0.39 4 0.57 5 0.73 6 0.89 7 1.11 </pre>
	1 @/FOR	
Tax rate →	6 @/FOR	
M →	100 @/FOR	
T →	1 @/FOR	
Q →	11 @/FOR	
The first cyclic portion	23 @/FOR	
	39 @/FOR	
	57 @/FOR	
	73 @/FOR	
M1 (MAX point) →	89 @/FOR	
	111 @/FOR	
	CA/AT/NS	

Note You do not need to enter the trailing zeros of a tax rate (after the decimal point) but you do need to enter the decimal point for fractions.

- If the tax is not provided for every cent, modify the tax table by setting the tax for every cent in the following manner.

When setting the tax, consider the minimum breakpoint corresponding to unprovided tax to be the same as the one corresponding to the tax provided on a large amount.

Sample tax table
Example 8%

Tax	Minimum breakpoint
.00	.01
.01	.11
.02	.26
.03	.47
.04	.68
.06	.89
.09	1.11
.10	1.26
.11	1.47
.12	1.68
.14	1.89
.17	2.11

Modification of the left tax table

Tax	Minimum breakpoint
.00	.01
.01 → T	.11 → Q
.02	.26
.03	.47
.04	.68
.05	.89
.06	.89
.07	1.11 → M1
.08	1.11
.09	1.11
.10	1.26
.11	1.47
.12	1.68
.13	1.89
.14	1.89
.15	2.11 → M2
.16	2.11
.17	2.11



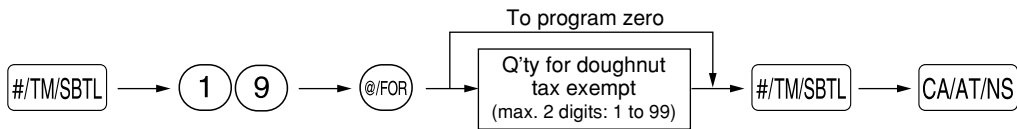
Breakpoint difference (¢)	
1	
10 (0.11-0.01)	B: Non-cyclic
15 (0.26-0.11)	
21 (0.47-0.26)	
21 (0.68-0.47)	
21 (0.89-0.68)	
0 (0.89-0.89)	C: Cyclic-1
22 (1.11-0.89)	
0 (1.11-1.11)	
0 (1.11-1.11)	
15 (1.26-1.11)	
21 (1.47-1.26)	
21 (1.68-1.47)	
21 (1.89-1.68)	
0 (1.89-1.89)	D: Cyclic-2
22 (2.11-1.89)	
0 (2.11-2.11)	
0 (2.11-2.11)	

From the modified tax table above;
Rate = 8(%), T = \$0.01 = 1¢, Q = \$0.11 = 11¢, M1 = 1.11, M2 = 2.11, M = 100

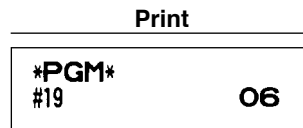
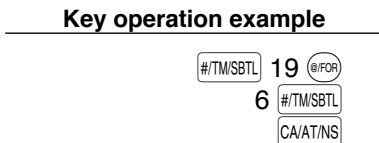
Quantity for doughnut tax exempt (for Canadian tax system)

This option is available only when the Canadian tax system is selected.

Procedure



Example: To program the quantity "6"



AUXILIARY FUNCTION PROGRAMMING

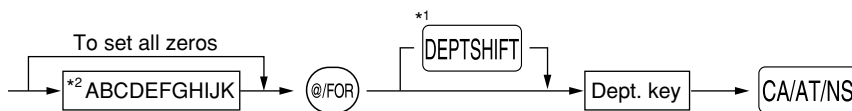
1 Department Programming

Merchandise can be classified into a maximum of 99 departments. Items sold using the department keys can later be printed on a report shown as the quantities sold and sales amounts classified by department. The data is useful for making purchasing decisions and other store operations. Departments can be assigned to articles whose prices were set using PLU/subdepartment function.

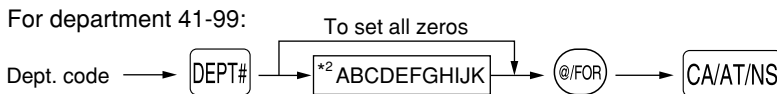
When using a department key, you must set the parameters to specify the department status, such as positive or negative department. Prices can be assigned directly to department keys for frequently purchased items, which enables you to enter the prices by simply pressing the department keys.

Department status

Procedure



*1: To program departments 21 through 40, press the department shift key.



To program another department, start from the beginning without pressing the CA/AT/NS key.

*2:Item:	Selection:	Entry:
A Type	Bottle return	1
	Normal	0
B Group number		0-9 (0:Non group)
C Commission group number		0-2 (0:Non commission)
D Tax 4 status	Taxable	1
	Non-taxable	0
E Tax 3 status	Taxable	1
	Non-taxable	0
F Tax 2 status	Taxable	1
	Non-taxable	0
G Tax 1 status	Taxable	1
	Non-taxable	0
H SICS / Normal	SICS	1
	Normal	0
I Sign	Negative department	1
	Positive department	0
J Entry digit limit		0-7
K Type of unit price entry	Open and preset	3
	Preset only	2
	Open only	1
	Inhibit department key	0

Type

- Select whether you use a department as normal department or for bottle return.

Group number

- If group setting (0 to 9, 0: non group) is done, items sold using the department keys and the associated PLUs and subdepartments can be classified into groups for reporting the sales.

Commission group number

- A commission group (0 to 2, 0: non commission) can be assigned to each department for commission for clerks. Each commission amount for each clerk is calculated based on a programmed commission rate and later printed on clerk reports.

Tax status (taxable 1 through 4 / non-taxable)

- When any entry of a taxable department is made in a transaction, tax is automatically computed according to the associated tax table or rate.

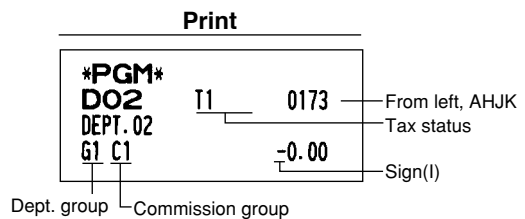
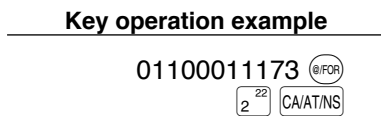
SICS (Single Item Cash Sale)

- If an entry of a department programmed for SICS is made first, the sale will be finalized as a cash sale as soon as the department key is pressed. If the entry is made after entering a department not programmed for SICS, the sale will not be finalized until the CA/AT/NS key is pressed.

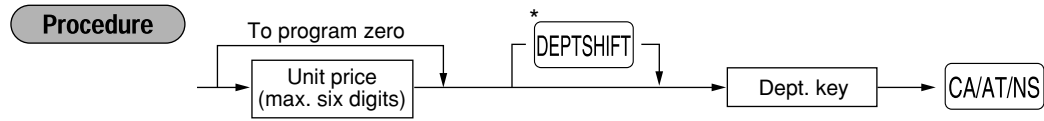
Entry digit limit

- Set the number of allowable digits for the maximum entry amount for each department. The limit is effective for operations in the REG mode and can be overridden in the MGR mode.

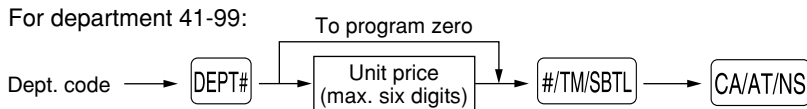
Example: Programming department 2 as normal dept. group 1, commission group 1, taxable 1, SICS, negative department, entry digit limit - 7 digits, and allowing open & preset entry.
(ABCDEFGHIJK: 01100011173)



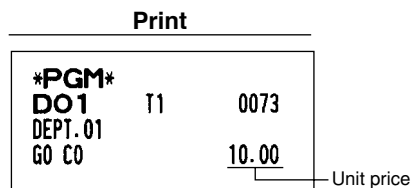
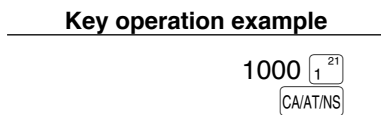
■ Preset unit price



*To program departments 21 through 40, press the department shift key.



To program another department, start from the beginning without pressing the CA/AT/NS key.

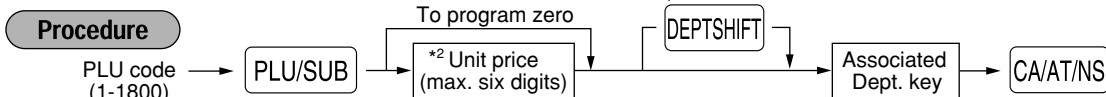


Note If a department is not programmed to allow the entry of preset unit prices in functional programming, the department is automatically changed to allow the entry of preset unit prices by this programming entry.

2 PLU (Price Look-Up) and Subdepartment Programming

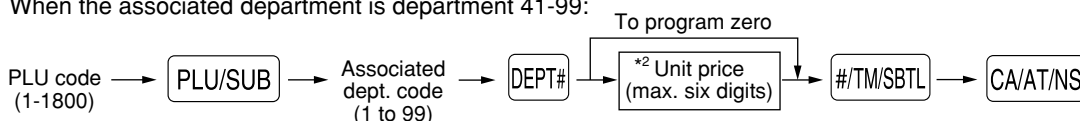
The PLU function allows speedy key entries whereby a price is automatically called up when a code is entered. The subdepartment is a kind of “open PLU”, which requires you to enter a price after the PLU code is entered. A maximum of 1800 PLU/subdepartment settings are possible. Each one belongs to a department and acquires the department’s parameters (dept. type (normal or bottle return), dept. group, tax status, SICS and sign). A commission group (0 to 2, 0: No commission is applied) can be assigned to each department for commission for clerks. Each commission amount for individual clerk is calculated based on the corresponding programmed commission rate and printed later on clerk reports. The cash register is preprogrammed so all 1800 codes are assigned as PLUs (commission group: 0) associated with department 1 and preset unit price “0”.

Unit price and associated department assignment



*1: To assign departments 21 through 40, press the department shift key.

When the associated department is department 41-99:

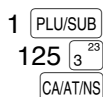


*2: For a subdepartment, set the limit amount of unit price entry.

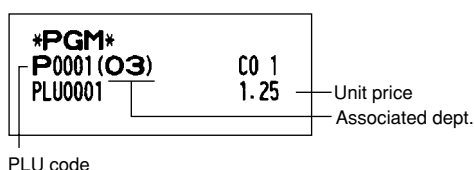
To program the following PLU, start from entering a unit price or an associated department code without pressing the CA/AT/NS key.

To program another PLU, start from the beginning without pressing the CA/AT/NS key.

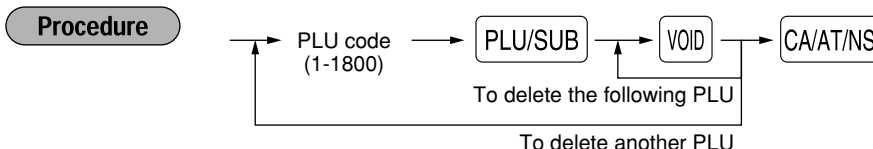
Key operation example



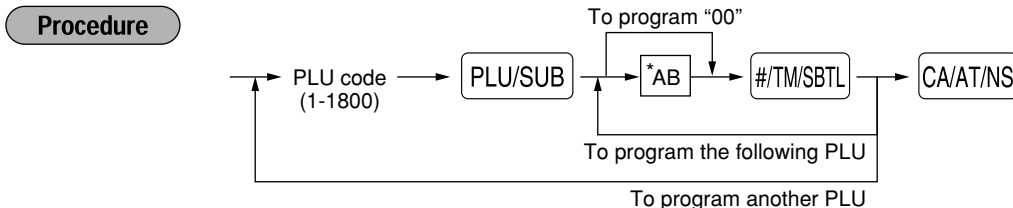
Print



To delete a PLU code, use the following sequence:



Function selection



*: Item:	Selection:	Entry:
A	Commission group number	0-2 (0: Non commission)
B	PLU/subdepartment selection	Subdepartment
		PLU
		0
		1

Key operation example

10 1

Print

```
*PGM*
P0001(03)
PLU0001
```

C1 0
1.25

Commission group
PLU/subdept.

Note

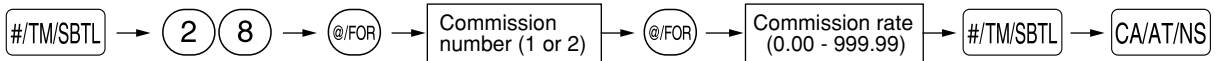
When you program the last PLU code, the programming sequence will be complete with a press of the key.

3 Commission Rate Programming

Based on each clerk's sales total of each commission group and the corresponding commission rate, the commission amounts are calculated, which is printed on clerk reports.

Commission rate

Procedure



Key operation example

28 1
15

Print

```
*PGM*
F56 COM. SAL1 15.00%
```

Note

You must use a decimal point when setting a fractional rate.

4 Miscellaneous Key Programming

The cash register provides miscellaneous keys such as , , , , , , , , , , and . While the cash register is pre-programmed so you can use these keys, you must set a currency conversion rate to use key. You can also program these keys for more convenient use. Please refer to the data below for programming these keys. Factory setting is indicated with parentheses.

,

Percent rate (0.00%), tax status (non-taxable), sign (minus), item % and subtotal % entry* (both are allowed), percent rate limitation (100%)

Amount (0.00), tax status (non-taxable), sign (minus), item ⊖ and subtotal ⊖ entry* (both are allowed), entry digit limit (7 digits)

Not necessary to program

,

Entry digit limit (9 digits)

Currency conversion rate (0.0000), currency conversion rate entry method - open or preset (both are enabled)

CHK, **CH1**, **CH2** and **CA/AT/NS** Compulsory entry of amount tender (not compulsory), entry digit limit (8 digits), footer printing (not printed)

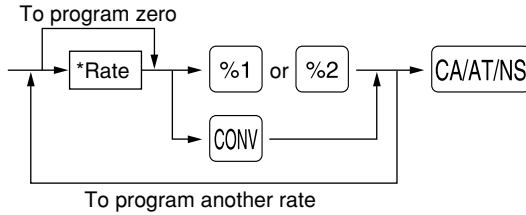
TAX (Manual tax) Entry digit limit (7 digits)

* Item %/Item ⊖: Percent/discount calculation is applied to individual department and PLU/subdepartment.

* Subtotal %/Subtotal ⊖: Percent/discount calculation is applied to subtotals.

■ Rate for %1, %2 and CONV

Procedure



*: Rate

0.00 — 100.00 (% rate)

0.0000 — 9999.9999 (Currency conversion rate)

Key operation example

10 • 25 %1
 0 • 7674 CONV
 CA/AT/NS

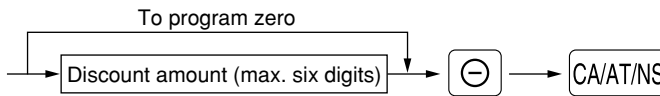
Print

PGM		
F02 %1	000	Percent rate
L100.00%	-10.25%	
F50 CONV 1	00	Currency conversion rate
	0.7674	

Note You must use a decimal point when setting fractional rates.

■ Amount for ⊖

Procedure



Key operation example

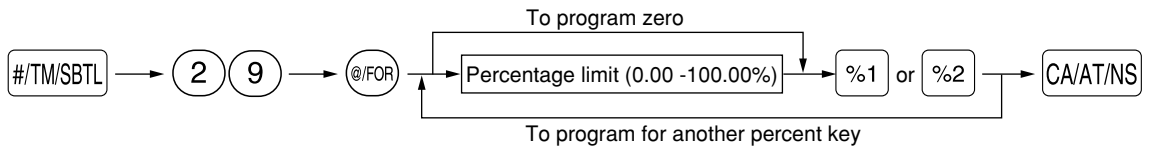
200 ⊖
 CA/AT/NS

Print

PGM		
F01 (←)	007	Discount amount
	-2.00	

■ Percent rate limitation for %1 and %2

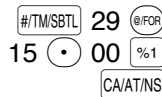
Procedure



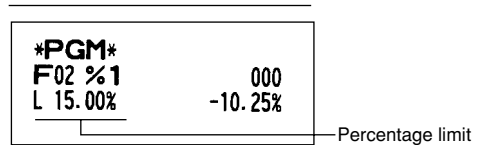
Note

- Percent entries that exceed the upper limit may be overridden in the MGR mode.
- 10.00% can be entered as 1 0 0 or 1 0 0 • 0 0 0. The • key is needed only for fractional entry.

Key operation example

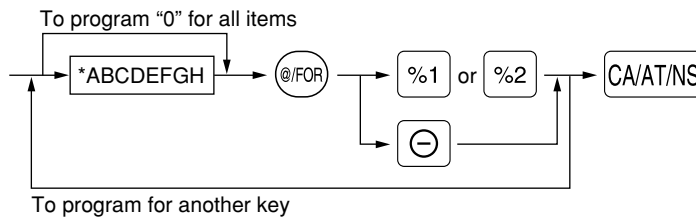


Print



■ Function parameters for %1, %2 and ⊖

Procedure



*: Item:	Selection:	Entry:
A Tax 4 status	Taxable	1
	Non-taxable	0
B Tax 3 status	Taxable	1
	Non-taxable	0
C Tax 2 status	Taxable	1
	Non-taxable	0
D Tax 1 status	Taxable	1
	Non-taxable	0
E +/- sign	+ (premium) sign	0
	- (discount) sign	1
F Item % / Item ⊖	Allow	0
	Disallow	1
G Subtotal % / Subtotal ⊖	Allow	0
	Disallow	1
H Entry digit limit for discount key		0-7

When programming for percent keys, always enter 0 for H.

Tax status (taxable 1 through 4 / non-taxable)

- When taxable is selected, tax is applied to the amount obtained after premium or discount calculation.

+/- sign

- Programming of the +/- sign assigns the premium or discount function for each key.

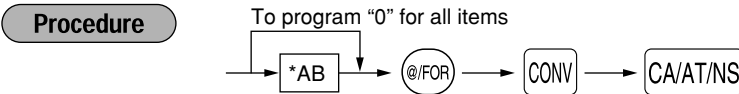
Entry digit limit (For discount key only)

- The entry digit limit is in effect for the REG-mode operations but can be overridden in the MGR mode. The entry digit limit is represented by the number of allowable digit for the maximum entry amount for discount key. If "0" is set, open price entry is prohibited.

Example: Programming the discount key as taxable 1, discount (minus sign), allowing both of item and subtotal (-), and entry digit limit - 6 digits. (ABCDEFGH: 00011006)

Key operation example	Print
00011006 @/FOR - CA/AT/NS	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> *PGM* F01 (-) </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> 006 -2.00 </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> From left, FGH Sign(E) </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> T1 Tax status </div>

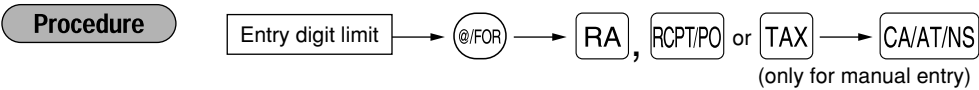
Function parameters for CONV



*: Item:	Selection:	Entry:
A Open rate entry	Allow	0
	Disallow	1
B Preset rate entry	Allow	0
	Disallow	1

Key operation example	Print
00 @/FOR CONV CA/AT/NS	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> *PGM* F50 CONV 1 </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> 00 0.7674 </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> From left, AB </div>

Entry digit limit for RA, RCPT/PO and TAX

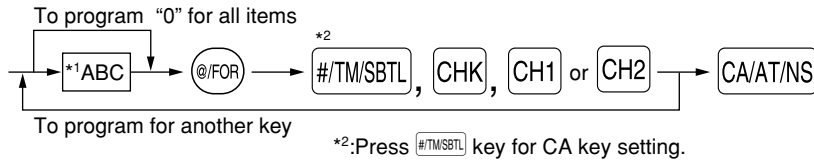


- For RA RCPT/PO, enter 0 to 9 (digits), and for TAX (manual tax), enter 0 to 7 (digits). Entry digit limit is in effect for REG-mode operation but can be overridden in the MGR mode. The entry digit limit is represented by the number of allowable digits for maximum entry or total amount. When "0" is set, the operation of the corresponding key is prohibited.

Key operation example	Print
4 @/FOR RCPT/PO CA/AT/NS	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> *PGM* F41 ***P0 </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> 4 </div>

■ Function parameters for **CHK**, **CH1**, **CH2** and **CA/AT/NS** (when using as CA key)

Procedure



*1:Item:	Selection:	Entry:
A Footer printing	Allow	1
	Disallow	0
B Amount tendered entry	Compulsory	1
	Non-compulsory (for the CA or CHK keys)	0
	Inhibit (for the CH1 or CH2 key)	0
C Entry digit limit		0-8

Footer printing

- This programming decides whether or not the machine should print a message at the foot of a receipt when a specified media key is used. With regard to programming method of footer logo message, refer to “Logo messages” section on page 44.

Amount tendered compulsory

- You may select amount tendered, compulsory or optional, for the **CA/AT/NS** and **CHK** keys.
- You may select amount tendered, compulsory or inhibited, for the **CH1** and **CH2** key.

Entry digit limit

- For the **CH1**, **CH2** and **CHK** keys, program upper limit entry amount for the tendered amount. For the **CA/AT/NS** key, program upper limit entry for total cash amount which can be handled on the register. The entry digit limit is in effect for REG-mode operation but can be overridden in the MGR mode. The entry digit limit is represented by the number of allowable digits for the maximum entry or total amount. When “0” is set, the operation of the corresponding key is prohibited.

Key operation example

018 **@/FOR**
CHK **CA/AT/NS**

Print

```
*PGM*
F45 CHECK
00000000018
```

ABC (A:0, B:1, C:8)

5 Text Programming

The register allows you to program text for clerk names, department item names, PLU/subdepartment item names, if necessary. There are two ways for programming text: using character keys on the keyboard or entering character codes with numeric keys on the keyboard.

Using character keys on the keyboard

You can enter characters according to the small figures printed in the lower right position of the tops. For the layout, please refer to “Keyboard” section on page 5.

The following are used as control keys for character entry:

SHIFT

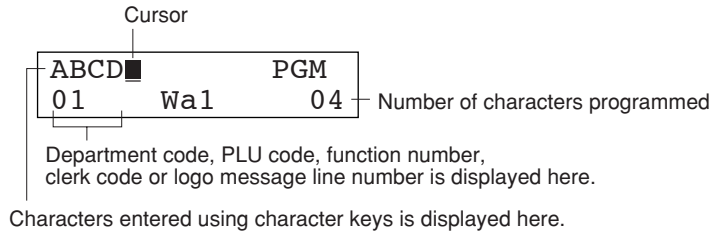
Toggles between upper-case and lower-case letters. By default, the upper-case letter is selected. Once the **SHIFT** key is pressed, you are locked in for entering lower-case letters. “a” is displayed when lower-case letters entry is selected as shown in the operator display example on the following page.

NUMBER

Press the **NUMBER** key to enter numeric characters. For example to enter “1”, press the **NUMBER** and **1** key. If you press the **1** key without pressing the **NUMBER** key, the cash register goes to character codes entry mode. Once the **NUMBER** key is pressed, you are locked in for entering numeric characters. “1” is displayed when numeric characters entry is selected as shown in the operator display example on the following page.

- DC** Toggles between single-size and double-size characters. By default, the single-size character is selected. Once the **DC** key is pressed, you are locked in for entering double size characters. "W" is displayed when double-size characters entry is selected as shown in the operator display example below.
- BS** Backs up the cursor, erasing the character to the left.

Operator display (Example)



Example To program the word "Clerk01" with the letter "C" being double size.

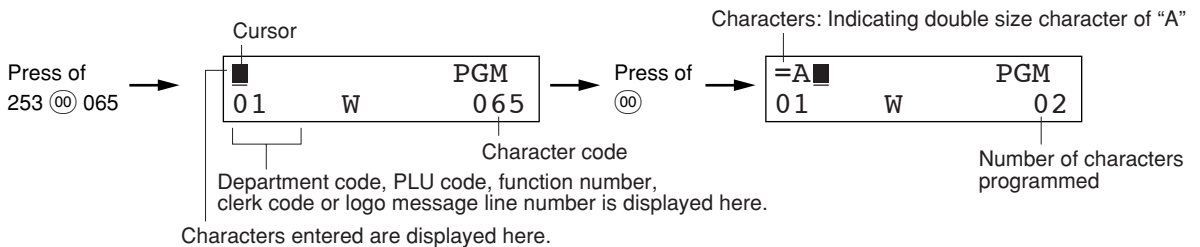
To make the letter "C" double size character	DC C	=C █ PGM 01 W 02
To make character size return to normal size	DC	=C █ PGM 01 02
To toggle the characters to lower-case letters	SHIFT	=C █ PGM 01 a 02
	L E R K	=Clerk █ PGM 01 a 06
To enter numbers	NUMBER 0 1	=Clerk01 █ PGM 01 a1 08

Entering character codes with numeric keys on the keyboard

Numerals, letters and symbols are programmable by entering the character code and the **00** key. (If numeric characters entry is selected, "1" is displayed on the operator display (lower line). Press the **NUMBER** key to release it.) Set the alphanumeric character code table on the next page. By doing this, you can program characters other than those on the key tops.

- Double-size characters can be made by entering the character code 253 or pressing the **DC** key. "W" is displayed when double-size characters entry is selected as shown in the operator display example below.
- All three digits of the character code **MUST** be entered (even if it starts with zero).

Operator display (Example)



Example To program the word "SHARP" in double-size characters

253 **00** 083 **00** 072 **00** 065 **00** 082 **00** 080 **00**
 S H A R P

When you press an appropriate number key (job code number) and press the **0** key for text entry just after you start programming with the **#TMS/BSLT** key, the cash register will automatically be ready for text entry.

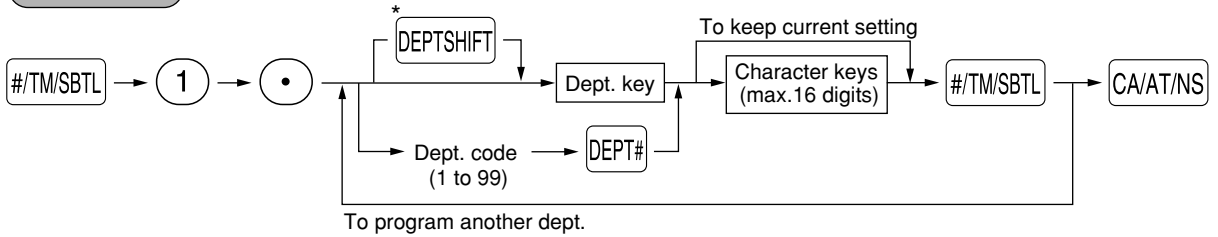
Alphanumeric character code table

Code	Character	Code	Character	Code	Character	Code	Character	Code	Character
001	á	046	.	091	Ä	136	→	193	ı
002	â	047	/	092	Ö	137	ƒ	194	Ġ
003	ê	048	0	093	Ü	138	Œ	195	Ş
004	î	049	1	094	^	139	◀	196	Ğ
005	ì	050	2	095	_	140	▶	197	ġ
006	í	051	3	096	‘	141	F	198	Ƙ
007	ô	052	4	097	a	142	T	199	ƙ
008	ó	053	5	098	b	143	↓	200	Ł
009	û	054	6	099	c	144	ç	201	Ј
010	ú	055	7	100	d	145	°	202	Ž
011	œ	056	8	101	e	146	¿	203	Đ
012	ú	057	9	102	f	147	Û	204	đ
013	ú	058	:	103	g	148	à	205	Ĉ
014	ø	059	;	104	h	149	Æ	206	ć
015	ó	060	<	105	i	150	ø	207	€
016	Λ	061	=	106	j	151	Å	208	Ɔ
017	Ψ	062	>	107	k	152	◻	209	˘
018	Γ	063	?	108	l	153	é	210	ë
019	˘	064	@	109	m	154	è	211	š
020	Ω	065	A	110	n	155	Pt	212	č
021	Δ	066	B	111	o	156	i	213	ž
022	Θ	067	C	112	p	157	Ñ	214	ý
023	Ξ	068	D	113	q	158	ò	215	ù
024	Π	069	E	114	r	159	£	216	ň
025	Σ	070	F	115	s	160	¥	217	˘
026	Υ	071	G	116	t	161	◦	218	˘
027	Φ	072	H	117	u	162	Γ	219	ř
028	Ú	073	I	118	v	163	J	224	*
029	Ú	074	J	119	w	164	˘	225	§
030	Õ	075	K	120	x	165	·	226	Ø
031	Ó	076	L	121	y	177	Á	227	˘
032	(space)	077	M	122	z	178	í	228	↑
033	!	078	N	123	{	180	Ā	229]
034	"	079	O	124	|	181	ā	230	[
035	#	080	P	125	}	182	Ē	231	"
036	\$	081	Q	126	β	183	ē	232	ä
037	%	082	R	127	¢	184	Ī	233	ö
038	&	083	S	128	!!	185	ī	234	ü
039	'	084	T	129	₁	186	Ū	235	æ
040	(	085	U	130	₂	187	ū	236	â
041	)	086	V	131	₃	188	Ŋ	237	É
042	*	087	W	132	₄	189	ŋ	238	ñ
043	+	088	X	133	1/2	190	Ĉ	253	*(DC)
044	,	089	Y	134	Fₜ	191	Š		
045	-	090	Z	135	←	192	Ç		

*(DC): Double-size character code

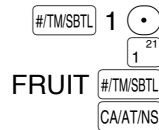
■ Department text (item label)

Procedure



*To program departments 21 through 40, press the department shift key.

Key operation example



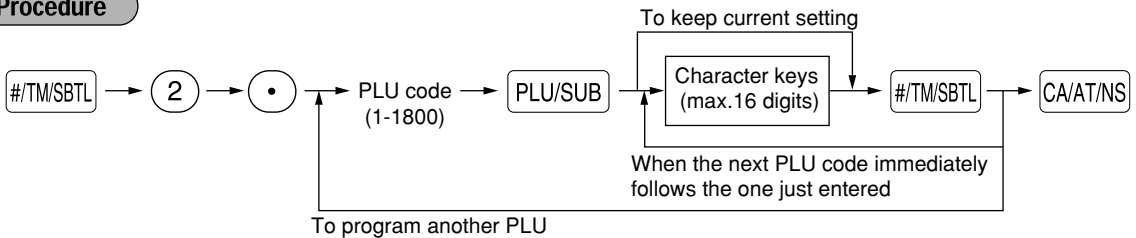
(Programming FRUIT for dept.1)

Print

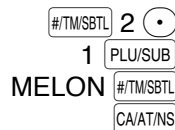
PGM			Text programmed for dept. 1
DO1	T1	0073	
FRUIT			
GO CO		10.00	

■ PLU text (item label)

Procedure



Key operation example



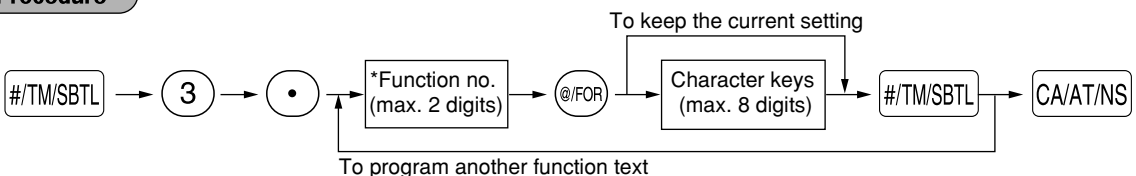
(Programming MELON to PLU1)

Print

PGM			Text programmed for PLU code 1
P0001 (03)	C1 0		
MELON		1.25	

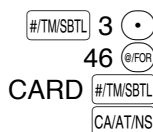
■ Function text

Procedure



* Function no.: See "List of function texts" shown on the following page.

Key operation example



(Programming CARD for gross charge 1)

Print

```
*PGM*
F46 CARD
000000000008
```

■ List of function texts

Function no.	Key or function	Default setting	Function no.	Key or function	Default setting
1	⊖	(-)	38	Subtotal void	SBTL VD
2	%1	%1	39	No sale	NO SALE
3	%2	%2	40	RA	*** RA
4	Net sales total	NET1	41	PO	*** PO
5	Net taxable 1 subtotal	TAX1 ST	42	Customer counter	TRANS CT
6	Gross tax 1 total	GRS TAX1	43	Sales total	NET3
7	Tax 1 total of refund entries	RFD TAX1	44	Cash	CASH
8	Net tax 1 total	TAX1	45	Check	CHECK
9	Exempt tax 1	TX1 EXPT	46	Gross charge 1	CHARGE
10	Net taxable 2 subtotal	TAX2 ST	47	Refund charge 1	CHARGE-
11	Gross tax 2 total	GRS TAX2	48	Gross charge 2	CHARGE2
12	Tax 2 total of refund entries	RFD TAX2	49	Refund charge 2	CHARGE2-
13	Net tax 2 total	TAX2	50	Currency conversion1 (Preset)	CONV 1
14	Exempt tax 2	TX2 EXPT	51	Currency conversion2 (Open)	CONV 2
15	Net taxable 3 subtotal	TAX3 ST	52	Cash in drawer	**** CID
16	Gross tax 3 total	GRS TAX3	53	Cash+check in drawer	CA+CH ID
17	Tax 3 total of refund entries	RFD TAX3	54	Check change	CHK/CG
18	Net tax 3 total	TAX3	55	Exempt VAT	VAT EXPT
19	Exempt tax 3	TX3 EXPT	56	Commission sale 1	COM. SAL1
20	Net taxable 4 subtotal	TAX4 ST	57	Commission sale 2	COM. SAL2
21	Gross tax 4 total	GRS TAX4	58	Non commission sale	NON COM.
22	Tax 4 total of refund entries	RFD TAX4	59	(+)Dept. total	*DEPT TL
23	Net tax 4 total	TAX4	60	(-)Dept. total	DEPT(-)
24	Exempt tax 4	TX4 EXPT	61	(+)Bottle return dept. total	*BTTL TL
25	Gross manual tax total	GRS MTAX	62	(-)Bottle return dept. total	BTTL(-)
26	Refund manual tax total	RFD MTAX	63	Subtotal	SUBTOTAL
27	Net manual tax total	M-TAX	64	Merchandise subtotal	MDSE ST
* 28	Exempt total from GST	GST EXPT	65	Total	*** TOTAL
* 29	PST total	PST TTL	66	Change	CHANGE
* 30	GST total	GST TTL	67	Items	ITEMS
31	Tax total	TTL TAX	68	Commission amount 1	COM. AMT1
32	Net	NET	69	Commission amount 2	COM. AMT2
33	Sales total including tax total	NET2	70	Commission amount total	COM. TTL
34	Refund	REFUND	71	Department report title	DEPT
35	Item void	VOID	72	PLU report title	PLU
36	Void mode	VOID	73	Transaction report title	TRANS.
37	Manager void	MGR VD	74	Clerk report title	CLERK

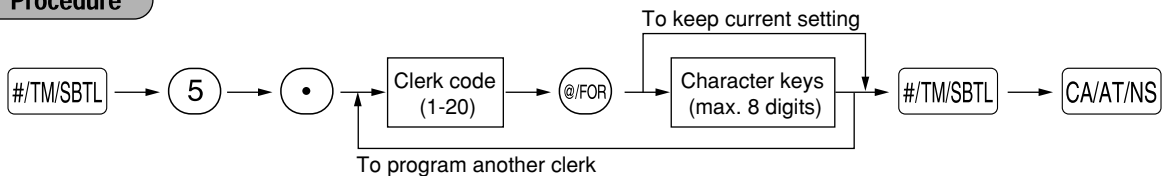
Function no.	Key or function	Default setting	Function no.	Key or function	Default setting
75	Hourly report title	HOURLY	84	Group 4	GROUP04
76	Daily report title	DAILY	85	Group 5	GROUP05
77	Group report title	GROUP	86	Group 6	GROUP06
78	Total in drawer	TL-ID	87	Group 7	GROUP07
79	Non add symbol	#	88	Group 8	GROUP08
80	Copy receipt title	COPY	89	Group 9	GROUP09
81	Group 1	GROUP01	** 90	Change due	DUE
82	Group 2	GROUP02	** 91	Taxable ST for all tax delete	TAX ST
83	Group 3	GROUP03	** 92	Amount entry	AMOUNT

Note

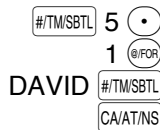
- The items marked with “ * ” are for Canada only.
- The items marked with “**” are for display only.
- The function no. 55 “Exempt VAT” is only effective for the Canadian tax system (2 GST, VAT type).

Clerk names

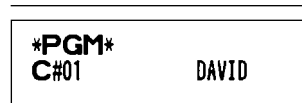
Procedure



Key operation example



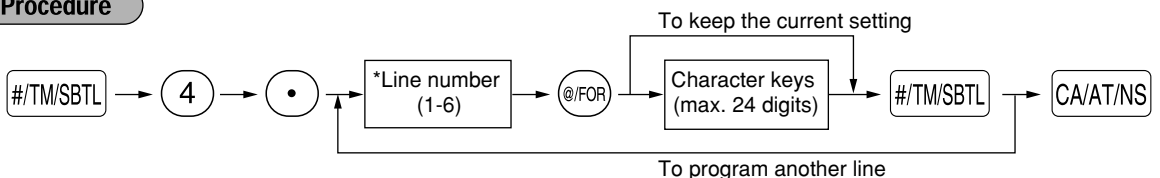
Print



Logo messages

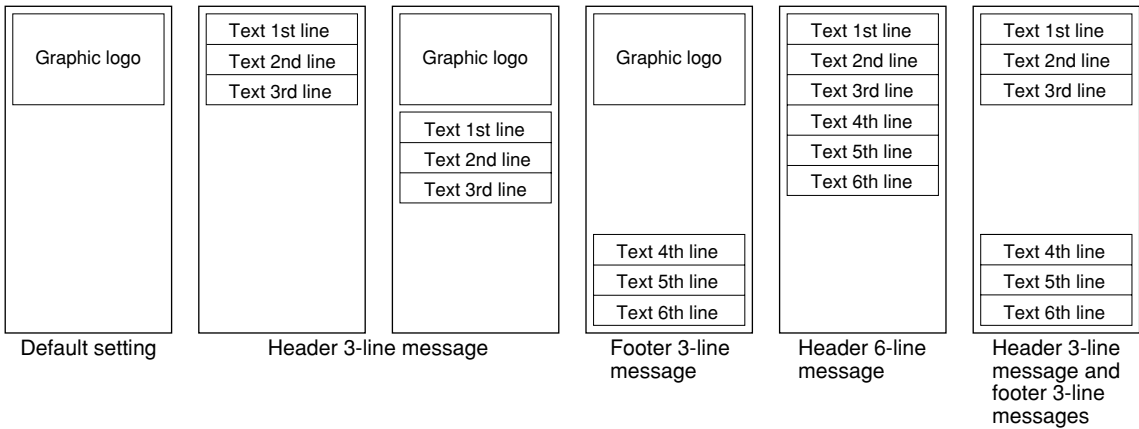
The register can print programmed messages on every receipt. On the standard model, the graphic logo is printed on the receipt. If you want to print logo messages, please change the logo print format. (See page 51 for the programming details.) The options are listed below:

Procedure

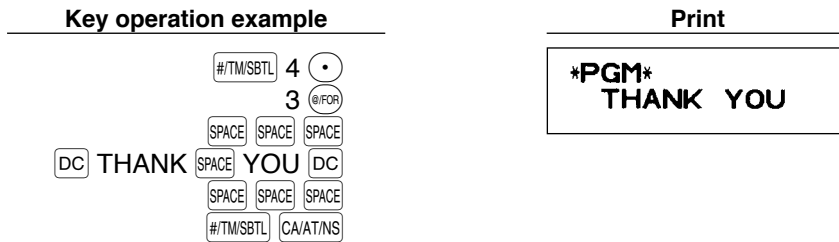


- * “Header 3-line message” type: 1 to 3
- “Footer 3-line message” type : 4 to 6
- “Header 6-line message” type: 1 to 6
- “Header 3-line and footer 3-line message” type: 1 to 6 (1 to 3 as header, 4 to 6 as footer)

Logo print format (6 types)



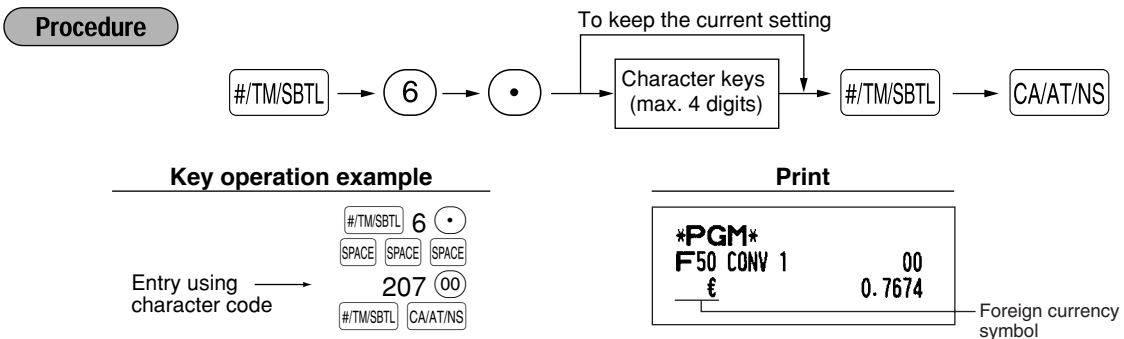
To print the logo message “THANK YOU” using double sized characters and centering on the third line.



Note A 6-line logo message is preprogrammed when shipped. Please start entering from the first line when you first program a logo message.

Foreign currency symbol

Foreign currency symbol for the **CONV** key is printed with a foreign currency exchange amount.



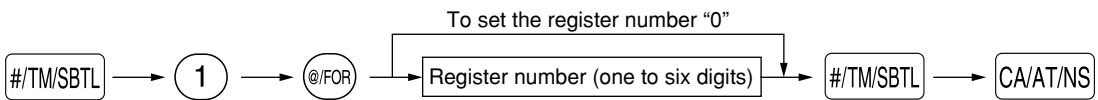
ADVANCED PROGRAMMING

1 Register Number and Consecutive Number Programming

Register number and consecutive number are printed on every receipt and journal. When your store has two or more registers, it is practical to set separate register numbers for identification. The consecutive number is increased by one each time a receipt and/or journal is issued. For consecutive number programming, enter a number (max. 4 digits) that is one less than the desired starting number.

Register number

Procedure



Key operation example

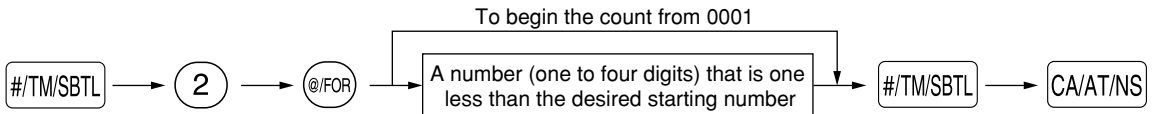
123456 1
 CA/AT/NS

Print

```
*PGM*
#1      123456 — Register number
```

Setting consecutive numbers

Procedure



Key operation example

1000 2
 CA/AT/NS

Print

```
*PGM*
#2      1000 — Consecutive number
```

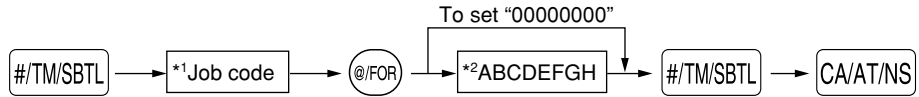
2 Various Function Selection Programming 1

The cash register provides various detailed functions listed below.

- Function selection for miscellaneous keys
- Print format
- Receipt print format
- Function selection for tax
- Others

For this programming, the job code entry style is applied. You can continue programming until you press the key for the programming described in this section. To continue programming, repeat from a job code entry.

Procedure



*1 Enter job code using numeric keys specified in each section below.

*2 Data entry details are listed on each table in each section below. An asterisk is entered for factory setting.

Example: When programming for job code 5 as ABCDEFGH: 00000100.

Key operation example

00000100 #/TM/SBTL 5 @/FOR
#/TM/SBTL CA/AT/NS

Print

```

*PGM*
#5 00000100
  
```

Function selection for miscellaneous keys

Job code: 5

* Item:	Selection:	Entry:
A PO in REG mode	Allow the PO operation in REG mode*	0
	Disallow it	1
B RA in REG mode	Allow the RA operation in REG mode*	0
	Disallow it	1
C Subtotal void in REG mode	Allow the REG mode subtotal void*	0
	Disallow it	1
D Indirect void in REG mode	Allow the REG mode indirect void*	0
	Disallow it	1
E Direct void in REG mode	Allow the REG mode direct void*	0
	Disallow it	1
F Refund key availability	Allow the REG mode refund entry*	0
	Disallow it	1
G No sale in REG mode	Allow the no sale operation in REG mode*	0
	Disallow it	1
H Fractional quantity availability	Allow fractional quantity entry	0
	Disallow it*	1

Print format

Job code: 6

* Item:	Selection:	Entry:
A Always enter 0.	(Fixed position)	0
B Always enter 0.	(Fixed position)	0
C Time print on all receipts/journals	Allow time printing*	0
	Disallow it	1
D Date print on all receipts/journals	Allow date printing*	0
	Disallow it	1
E Consecutive no. print on all receipts/journals	Allow consecutive no. printing*	0
	Disallow it	1
F Always enter 0.	(Fixed position)	0
G Zero skip for PLU report	Disallow zero skip	0
	Allow zero skip*	1
H Zero skip for general, clerk, hourly and daily net reports	Disallow zero skip	0
	Allow zero skip*	1

■ Receipt print format

Job code: 7

* Item:	Selection:	Entry:
A Always enter 0.	(Fixed position)	0
B Always enter 0.	(Fixed position)	0
C Subtotal print with a press of subtotal key	Disallow subtotal printing*	0
	Allow it	1
D Merchandise subtotal print with a press of merchandise subtotal key	Disallow merchandise subtotal printing*	0
	Allow it	1
E Always enter 0.	(Fixed position)	0
F Always enter 0.	(Fixed position)	0
G Always enter 0.	(Fixed position)	0
H Number of purchases print	Allow printing of number of purchases*	0
	Disallow it	1

■ Function selection for tax

Job code: 15

* Item:	Selection:	Entry:
A Always enter 0.	(Fixed position)	0
B Always enter 0.	(Fixed position)	0
C Always enter 0.	(Fixed position)	0
D Always enter 0.	(Fixed position)	0
E Always enter 0.	(Fixed position)	0
F Always enter 0.	(Fixed position)	0
G Tax delete in REG mode availability	Allow tax delete in REG mode*	0
	Disallow it	1
H Manual tax entry in REG mode availability	Allow manual tax entry in REG mode*	0
	Disallow it	1

■ Other programming

Job code: 61

* Item:	Selection:	Entry:
A Always enter 0.	(Fixed position)	0
B Always enter 0.	(Fixed position)	0
C Minus dept. and PLU/subdept. availability	Disallow to program minus dept. and PLU/subdept.	0
	Allow it*	1
D Fractional treatment	Round off (4 down, 5 up)*	0
	Raising to unit	1
	Disregarding fractional treatment	2
E Use of (00) key	Use (00) key as 00 key*	0
	Use (00) key as 000 key	1
F Time format	Use 12-hour format*	0
	Use 24-hour format	1
G Date format	Use month-day-year format*	0
	Use day-month-year format	1
	Use year-month-day format	2
H Position of decimal point (from right) (TAB)		0 to 3 (default 2)

Job code: 62

* Item:	Selection:	Entry:
A	Always enter 0. (Fixed position)	0
B	Error beep activation By lock error* By misoperation	0 1
C	Key touch sound availability Allow to sound* Disallow it	0 1
D	Buffered keyboard Yes* No	0 1
E	Void mode operation availability Allow void mode operation* Disallow it	0 1
F	Void mode entry data print in Z2 reports Allow printing of void mode entry data in Z2 reports* Disallow it	0 1
G	Void mode entry data print in Z1 reports Allow printing of void mode entry data in Z1 reports* Disallow it	0 1
H	Addition of hourly sales total data in void mode No* Yes	0 1

Job code: 66

* Item:	Selection:	Entry:
A	Printing a receipt after transaction Total only Details*	0 1
B	Amount printing when PLU/subdept. unit price is zero Disallow printing* Allow it	0 1
C	Subtotal printing for conversion of deficit Allow printing* Disallow it	0 1
D	Always enter 0. (Fixed position)	0
E	Always enter 0. (Fixed position)	0
F	Always enter 0. (Fixed position)	0
G	Logo message printing on journals Disallow logo message printing on journals* Allow logo message printing on journals	0 1
H	Footer printing Printing footer on all receipts* Printing footer with selected function key at the time of finalization	0 1

Job code: 70

* Item:	Selection:	Entry:
A	Split pricing counting Quantity* Package	0 1
B	Multiplication/split pricing entry availability Allow multiplication entry only* Allow both of multiplication and split pricing	0 1
C	Always enter 0. (Fixed position)	0
D	Always enter 0. (Fixed position)	0
E	Tax printing when GST is VAT Allow tax printing* Disallow it	0 1
F	GST exempt printing on X/Z reports Allow printing of GST exempt* Disallow it	0 1
GH	Tax calculation system Auto tax* Canadian tax (tax type number)	00 01 through 11

Tax calculation system

- For US tax system, select “auto-tax”.
- For Canadian tax, from the table below, specify a tax system suitable for your province (if necessary contact your local tax office for correct sales tax information) and for your type of retail business. In the cash register, four kinds of tax can be set and each tax is arranged to match GST or PST as follows:

Tax 1: PST Tax 2: PST
 Tax 3: PST or GST Tax 4: GST

Canadian tax type number	Tax 4 method	Tax 3 method		Tax 2 and 1 method
	GST	GST	PST	PST
01	VAT	VAT	-	Tax on tax
02	VAT	VAT	-	Tax on base
03	VAT	-	Tax on tax	Tax on tax
04	VAT	-	Tax on base	Tax on base
05	Add on Tax	-	Tax on tax	Tax on Tax
06	Add on Tax	-	Tax on base	Tax on base
07	Add on Tax	VAT	-	Tax on tax
08	Add on Tax	VAT	-	Tax on base
09	Add on Tax	Add on Tax	-	Tax on tax
10	Add on Tax	Add on Tax	-	Tax on base
11	VAT	-	VAT (Tax on base)	Tax on tax

(The most common type for Canada is type number 06.)

Note

- To program a GST, use Tax 4; and to program two GSTs, use Tax 3 and 4. To program a PST, use Tax 1; to program two PSTs, use Tax 1 and 2; and to program three PSTs, use Tax 1, 2 and 3.
- The entry of a multi-taxable item for PST or GST is prohibited as follows for the Canadian tax system. When programming for departments, avoid programming the prohibited multi-taxable status.

In case of; Tax 1: PST, Tax 2: PST,
 Tax 3: PST, Tax 4: GST

Taxable 1 and 2 item prohibited
 Taxable 1 and 3 item prohibited
 Taxable 2 and 3 item prohibited
 Taxable 1 and 4 item allowed
 Taxable 2 and 4 item allowed
 Taxable 3 and 4 item allowed

In case of; Tax 1: PST, Tax 2: PST,
 Tax 3: GST, Tax 4: GST

Taxable 1 and 2 item prohibited
 Taxable 1 and 3 item allowed
 Taxable 2 and 3 item allowed
 Taxable 1 and 4 item allowed
 Taxable 2 and 4 item allowed
 Taxable 3 and 4 item prohibited

3 Various Function Selection Programming 2

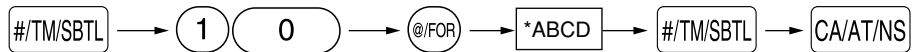
The cash register provides various options so you can use the register to suit your sales needs.

In this section, you can program the following features (parameters within parentheses indicates default setting):

- Power save mode (entering the power save mode after 30 minutes)
- Logo message print format (graphic logo only)
- High amount lockout (HALO) for cash in drawer (CID) (9999999.99) (sentinel) - When the cash in drawer reaches the amount programmed, the sentinel mark "X" will be displayed at the leftmost position on the lower line of the operator display.
- Thermal printer density (standard density)
- RS-232C interface
- Language selection (English)
- Training clerk specification (none) - If you specify a clerk code who is trained for use on this cash register, the cash register will go into training mode when the clerk code is registered for sales entries. The sales operations done by the trained clerk do not affect sales totals. For details, refer to [TRAINING MODE](#) section.

■ Power save mode

Procedure



* Item:	Selection:	Entry:
A Entering power save mode when time is displayed	Yes (default) No	0 1
B-D Time(min.) to entering power save mode since no operation is made		001-254 or 999 (Default 030)

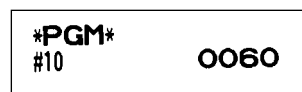
Note

When 999 is set for B to D, entering into power save mode is inhibited.

Key operation example



Print

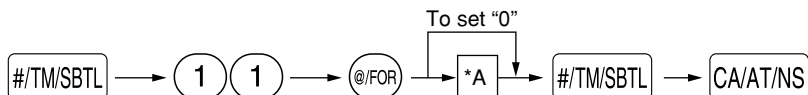


■ Logo message print format

You can select the number of lines for your logo message, and the position to print it on receipt.

For details of the logo message type, please refer to "Logo messages" on pages 44 and 45.

Procedure



- *A: Logo message type
- 0: Header 3-line message without graphic logo
 - 1: Graphic logo only
 - 2: Footer 3-line message with graphic logo
 - 3: Header 6-line message
 - 4: Header 3-line message with graphic logo
 - 5: Header 3-line message and footer 3-line message

Key operation example

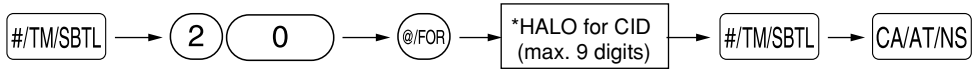


Print



High amount lockout (HALO) for cash in drawer (CID) (sentinel)

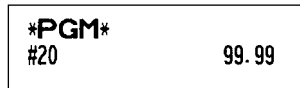
Procedure



Key operation example



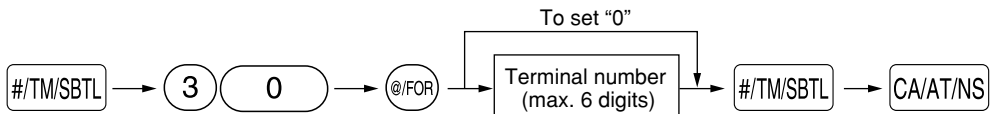
Print



RS-232C interface

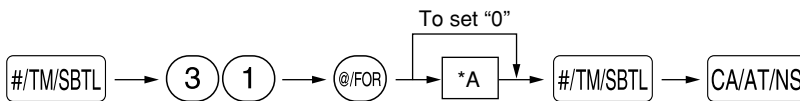
(1) RS-232C terminal number

Procedure



(2) RS-232C transmission form

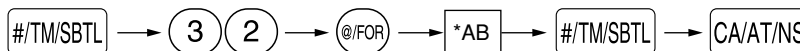
Procedure



* Item:	Selection:	Entry:
A	Transmission line form	Full duplex system*
		Half duplex system
		0
		1

(3) RS-232C baud rate

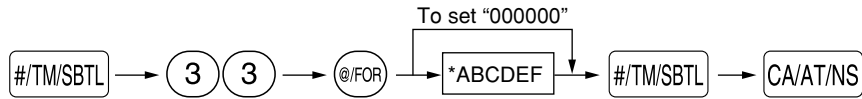
Procedure



* Item:	Selection:	Entry:
A	Always enter 0.	0
B	Baud rate (bps)	2400
		4800
		9600*
		19200
		3
		4
		5
		6

(4) RS-232C start code and end code

Procedure

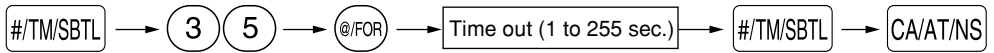


*A-C: Start code 000-127

D-F: End code 000-127

(5) RS-232C time out setting

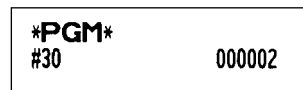
Procedure



Key operation example

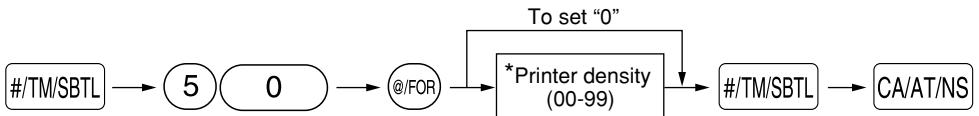


Print



■ Thermal printer density

Procedure

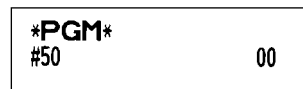


* By default, 50 is set. To make the print darker, set a larger number, and to make the print lighter, set a smaller number.

Key operation example

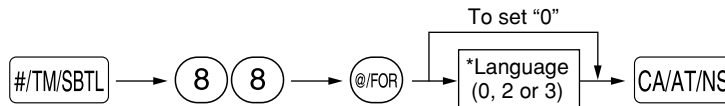


Print



■ Language selection

Procedure

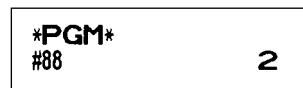


*Language: 0: English 2: French 3: Spanish

Key operation example



Print



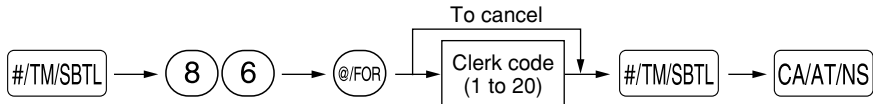
Caution

When you change the language, the text such as clerk name, logo message and function text will be reset to the default settings.

■ Training clerk specification for training mode

For the details of clerk training, please refer to “TRAINING MODE” on page 56.

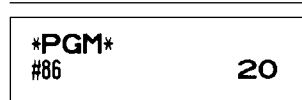
Procedure



Key operation example



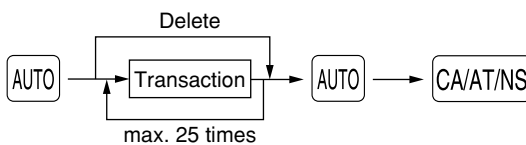
Print



■ AUTO key programming – Automatic sequence key

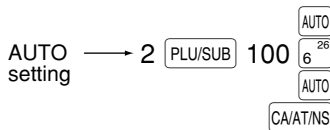
If you program frequently performed transactions or report sequences for the **AUTO** key, you can call those transactions and/or reports simply by pressing the **AUTO** key in key operations.

Procedure

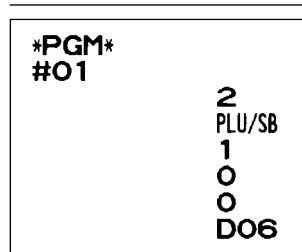


Programming for **AUTO**; entering a PLU 2 item (programmed unit price: 1.50) and a dept. 6 item (unit price: 1.00)

Key operation example



Print



Note

When the **AUTO** key has been programmed to execute a report job function etc., the mode switch must be in the appropriate position (REG, MGR, OPX/Z, X1/Z1 or X2/Z2).

4 Reading Stored Programs

The machine allows you to read every program stored in the PGM mode.

■ Key sequence for reading stored program

Report name	Key sequence
Programming report 1	CA/AT/NS
Programming report 2	2 → CA/AT/NS
Auto key programming report	1 → CA/AT/NS
Printer density programming report	3 → CA/AT/NS
PLU programming report	Start PLU code → @/FOR → End PLU code → PLU/SUB

Note

To stop reading PLU programming report, turn the mode switch to the MGR position.

Sample printouts

1 Programming report 1

PGM		Mode
DO1	T1 0073	Dept. code
FRUIT		Dept. text
GO CO	10.00	Dept. unit price w/sign
DO2	T1 0173	Dept. function
DEPT.02		
G1 C1	-0.00	Minus department
DO3	T1 0071	Tax status
DEPT.03		
GO CO	0.00	Dept. group & commission group

D99	0071	Function no.& its text
DEPT.99		
GO CO	0.00	Tax status
F01 (-)	006	Function parametrs (F-H)
	T1 -2.00	Discount amt. w/sign
F02 %1	000	Function parametrs (F-H)
L100.00%	-0.00%	Percent rate with sign
F03 %2	000	
L100.00%	15.00%	Percent limit
F04 NET1		
F05 TAX1 ST		

F26 RFD MTAX		
F27 M-TAX	7	Entry digit limit
F28 GST EXPT		

F39 NO SALE		
F40 ***RA	9	Entry digit limit
F41 ***PO	4	Entry digit limit
F42 TRANS CT		
F43 NET3		
F44 CASH		
	000000000008	
F45 CHECK		
	000000000018	
F46 CHARGE		Function parameters (A-C)
	000000000008	
F47 CHARGE-		
F48 CHARGE2		
	000000000008	
F49 CHARGE2-		
F50 CONV 1	00	Function parameters
€	0.7674	Foreign currency symbol/Rate
F51 CONV 2		
F52 ***CID		
F53 CA+CH ID		
F54 CHK/CG		
F56 COM. SAL1	15.00%	Commission rate
F57 COM. SAL2	0.00%	
F58 NON COM.		
F59 *DEPT TL		

F91 TAX ST		
F92 AMOUNT		
SHARP PRESENTS THE XE-A403 SHARP IS THE BEST		
} Logo Message		
#5	00000100	Function selection for miscellaneous keys (A-H)
#6	00000011	Print format (A-H)
#7	00000000	Receipt print format(A-H)
#10	0060	Power save mode(A-D)
#11	3	Logo message print format
#15	00000000	Function selection for tax (A-H)
#19	06	Doughnut tax exempt
#20	99.99	HALO for CID (sentinel)
#30	000002	RS-232C terminal no.
#31	0	RS-232C transmission form (A)
#32	05	RS-232C baud rate(AB)
#33	002 013	RS-232C Start-End code
#35	007	RS-232C timeout
#40	0	
#41	00000000	
#42	000000	
#43	030	
#44	099	
#45	0099	
#50	00	Thermal printer density
T1	6.0000%	
	/ 1.00	
	1 0.11	
	2 0.23	
	3 0.39	
	4 0.57	
	5 0.73	
	6 0.89	
	7 1.11	
T2	4.0000%	Tax table
	0.12	Tax rate
T3	-----	Min. taxable amount
T4	-----	
C#01	CLERK01	Clerk code/name
C#02	CLERK02	

C#19	CLERK19
C#20	CLERK20

2 Programming report 2

PGM		
#61	00100002	Job code
#62	00000000	
#63	01000001	A to H from the left
#64	00000000	
#65	00000000	
#66	10000000	
#67	00000000	
#68	00000000	
#69	00100000	
#70	00000006	
#71		
GT 2	\$00000000001.00	
#72		
GT 3	\$00000000000.00	
#76	Z1 0000	
#77	Z2 0000	
#85	\$	
#86	20	Training clerk specification
#87	TRAINING	
#88	0	Language selection
#95	99	

* Job code #63, 64, 65, 67, 68, 69, 71, 72, 76, 77, 85, 87 and 95 are fixed settings, for which you cannot change the settings.

3 Auto key programming report

PGM	
#01	2
	PLU/SB
	1
	0
	0
	D06

4 Printer density programming report

PGM		
#50	00	Entered value Printer density
10	: 0123456789AB	Printing density example
20	: 0123456789AB	
30	: 0123456789AB	
40	: 0123456789AB	
50	: 0123456789AB	
60	: 0123456789AB	
70	: 0123456789AB	
80	: 0123456789AB	
90	: 0123456789AB	

5 PLU programming report

PGM			
PLU code	P0001(03)	0001-0015	Range
PLU text	MELON	C1 0	Commission group
	P0002(01)	1.25	Mode parameter
	PLU0002	2.00	Unit price
	P0003(02)	C0 1	
	PLU0003	-1.00	Associated dept. code
	PLU0012	0.00	
	P0013(01)	C0 1	
	PLU0013	0.00	
	P0014(01)	C0 1	
	PLU0014	0.00	
	P0015(01)	C0 1	
	PLU0015	0.00	

TRAINING MODE

The training mode is used when the operator or the manager practices register operations.

When a clerk in training is selected, the machine automatically enters the training mode. To specify a clerk to be trained, refer to "Training clerk specification for training mode" in "ADVANCED PROGRAMMING" in page 54.

The training operation is valid only in REG, MGR and VOID mode.

The corresponding clerk memory is only updated in the training mode.

Key operation example

A clerk set in training → 40 1000 3 3

Receipt print

08/26/2005	2:35PM	20
123456#0091	CLERK20	
TRAINING		
DEPT. 05	T1	\$10.00
	3 @	\$24.00
DEPT. 03	T1	\$72.00
MOSE ST		\$82.00
TAX1		\$5.13
ITEMS	40	
CASH		\$87.13

READING (X) AND RESETTING (Z) OF SALES TOTALS

- Use the reading function (X) when you need to take a reading of sales information entered since the last reset. You can take this reading any number of times. It does not affect the register's memory.
- Use the resetting function (Z) when you need to clear the register's memory. Resetting prints all sales information and clears the entire memory except for the GT1 through GT3, Training GT, reset count, and consecutive number.

1 Summary of Reading (X) and Resetting (Z) Reports

X1 and Z1 reports: Daily sales reports

X2 and Z2 reports: Periodic (monthly) consolidation reports

When you take an X or Z report, turn the mode switch to the appropriate position referring to the column of "Mode switch position" shown on the table below, and use the following corresponding key sequence.

Item	Mode switch position			Key operation
	OPX/Z	X1/Z1	X2/Z2	
Flash report: (Only display) To clear the display, press the CL key or turn the mode switch to another position.	X	—	—	Dept. code → DEPT# : Department total amount [For dept. 1 to 20; Dept. key (1 ²¹ to 20 ⁴⁰) For dept. 21 to 40; DEPTSHIFT → Dept. key (1 ²¹ to 20 ⁴⁰)] @/FOR key: Amount of cash in drawer CA/AT/NS key: Sales total
Full sales report	—	X1, Z1	X2, Z2	Reading: CA/AT/NS Resetting: • → CA/AT/NS
Department report	—	X1	X2	Reading: DEPT#
Individual group total report on department	—	X1	X2	Reading: Group number → @/FOR → DEPT#
Full group total report on department	—	X1	X2	Reading: 0 → @/FOR → DEPT#
PLU report by designated range	—	X1, Z1	X2, Z2	Reading: All PLUs Start PLU code → @/FOR → End PLU code → PLU/SUB Resetting: All PLUs Start PLU code → @/FOR → End PLU code → • → PLU/SUB
PLU report by associated department	—	X1	X2	Reading: Associated dept. code → DEPTSHIFT → PLU/SUB
Transaction report	—	X1	X2	Reading: 1 → CA/AT/NS

Item	Mode switch position			Key operation
	OPX/Z	X1/Z1	X2/Z2	
Total in drawer report	—	X1	X2	Reading: ② → CA/AT/NS
Individual clerk report	X, Z	—	—	Reading: CLK# Resetting: ● → CLK# (The report of the current clerk)
Full clerk report	—	X1, Z1	X2, Z2	Reading: CLK# Resetting: ● → CLK#
Hourly report (full)	—	X1, Z1	—	Reading: #/TM/SBTL Resetting: ● → #/TM/SBTL
Hourly report (by range)	—	X1	—	Reading: Start time (hour) → ④/FOR → End time (hour) → #/TM/SBTL
Daily net report	—	—	X2, Z2	Reading: #/TM/SBTL Resetting: ● → #/TM/SBTL

Note

- When both sales quantities and sales amounts are zero, printing is skipped. If you do not want to skip, change the programming. (Refer to “Print format” of “Various Function Selection Programming 1”.)
- “X” represents read symbol and “Z” represents reset symbol in the reports.
- To stop reading and resetting the PLU sales report, turn the mode switch to the MGR position. The data will not be erased when you reset.

2 Daily Sales Totals

Full sales report

Sample report

Z1		Mode title*1
Z1 0001		Reset counter
GT1 \$00000002175.36		Net grand total(GT2-GT3)
GT2 \$00000002436.24		Grand total of plus registration
GT3 -00000000260.88		Grand total of minus registration
TR \$00000000310.96		Grand total of training mode registration
DEPT		Dept. code
D01 58Q		Sales q'ty
DEPT. 01 \$369.09		Sales amount
D02 4Q		
DEPT. 02 \$118.36		
D03 1Q		
DEPT. 03 \$12.50		
D99 3Q		
DEPT. 99 \$28.26		
*DEPT TL 274Q		"+" dept. counter and total
\$2232.41		
D38 12Q		
DEPT. 38 -115.51		"-" dept. counter and total
DEPT (-) 12Q		
-115.51		
D39 10Q		
DEPT. 39 \$3.00		"+" bottle return dept. counter and total
*BTTL TL 10Q		
\$3.00		
D40 4Q		
DEPT. 40 -1.20		"-" bottle return dept. counter and total
BTTL (-) 4Q		
-1.20		
* TRANS. * (-) 2Q		Subtotal ⊖ counter and total
-1.86		
%1 1Q		Subtotal percent 1 counter and total
-1.13		
%2 2Q		
\$0.47		
NET 1 \$2116.18		Net sales total
TAX1 ST \$827.49		Taxable 1 total
GRS TAX1 \$61.43		Gross tax 1 total
RFD TAX1 -6.70		Refund tax 1 total
TAX1 \$54.73		Net tax 1 total
TX1 EXPT \$7.25		
TAX2 ST \$42.30		
GRS TAX2 \$1.70		
M-TAX \$2.75		Manual tax total
TTL TAX \$59.18		Tax total
NET \$2116.18		Net total without tax
NET2 \$2175.36		Net total with tax
(-) 2Q		Item ⊖ counter and total
-3.25		
%1 1Q		Item percent 1 counter and total
-0.60		
%2 1Q		
\$0.75		
VOID 12Q		REG-mode void counter and total
\$72.95		
SBTL VD 3Q		Subtotal void counter and total
\$93.50		
MGR VD 3Q		Manager item void counter and total
\$13.28		
VOID 2Q		Void-mode transaction counter and total
\$13.28		
REFUND 10Q		Refund counter and total
\$44.40		
***RA 1Q		Received on account counter and total
\$48.00		
***PO 1Q		Paid out counter and total
\$25.00		
NO SALE 6Q		No-sales counter
TRANS CT 79Q		Customer counter
NET3 \$2175.36		Sales total
CASH 68Q		Cash counter and total
\$2029.87		
CHECK 4Q		Check sales counter and total
\$70.78		
CHARGE 4Q		Charge1 sales counter and total
\$119.97		
CHARGE- 2Q		Charge1 refund counter and total
-46.36		
CHARGE2 1Q		
\$40.00		
CHARGE2- 1Q		
-26.56		
CONV 1 100.00		Foreign currency total (preset)
CONV 2 194.15		Foreign currency total (open)
****CID \$1812.80		Cash in drawer
CA+CH ID \$1883.58		Cash + check in drawer
CHK/CG \$12.34		Change total for check tendering
GST EXPT \$137.54		Exempt total from GST
PST TTL \$8.56		PST total
GST TTL \$11.28		GST total

*1: When you take X1 report, "X1" is printed.

*2: Printed in the Z1 report only.

*3: When the Canadian tax system is selected, the following is printed here.

GST EXPT	\$137.54	Exempt total from GST
PST TTL	\$8.56	PST total
GST TTL	\$11.28	GST total

■ Department report

• Sample report

*X1 *		Mode title
DEPT		Report title
D01	58Q	
DEPT. 01	\$369.09	
D02	4Q	
DEPT. 02	\$118.36	
D03	1Q	
DEPT. 03	\$12.50	
D04	1Q	
DEPT. 04	\$2.36	
D05	4Q	
DEPT. 05	\$5.60	
D98	0Q	
DEPT. 98	\$0.00	
D99	3Q	
DEPT. 99	\$28.26	
*DEPT TL	274Q	
	\$2232.41	
D38	12Q	
DEPT. 38	-115.51	
DEPT (-)	12Q	
	-115.51	
D39	10Q	
DEPT. 39	\$3.00	
*BTTL TL	10Q	
	\$3.00	
D40	4Q	
DEPT. 40	-1.20	
BTTL (-)	4Q	
	-1.20	

■ Individual group total report on department

• Sample report

*X1 *		Mode title
* GROUP *		Report title
D01	58Q	
DEPT. 01	\$369.09	
D02	4Q	
DEPT. 02	\$118.36	
D04	1Q	
DEPT. 04	\$2.36	
D09	4Q	
DEPT. 09	\$30.90	
D10	2Q	
DEPT. 10	\$25.00	
GROUP01	69Q	
	\$545.71	Group 1 total

■ Full group total report on department

• Sample report

*X1 *		Mode title
* GROUP *		Report title
GROUP01	69Q	} Group 1 total
	\$545.71	
GROUP02	43Q	
	\$481.75	
GROUP03	79Q	
	\$530.75	
GROUP04	0Q	
	\$0.00	
GROUP07	0Q	
	\$0.00	
GROUP08	23Q	
	\$68.25	
GROUP09	17Q	
	\$255.00	

■ PLU report by designated range

• Sample report

*X1 *		Mode title*
* PLU *		Report title
	0001-0015	Range
PLU code	P0001	} Sales q'ty and total
Item label	PLU0001	
	16Q	
	\$23.86	
	P0002	
	17Q	
	\$25.50	
	P0010	
	6Q	
	\$42.90	
	P0011	
	20Q	
	\$250.50	
	P0012	
	12Q	
	\$43.20	
	P0013	
	-14Q	
	-29.40	
	PLU0013	
	9Q	
	\$45.75	
	PLU0015	
	***TOTAL	
	66Q	} Range sum
	\$402.31	

*: When you take Z1 report, "Z1" is printed.

■ PLU report by associated department

• Sample report

X1		Mode title
* PLU *		Report title
DEPT. 01	DO1	Associate dept. code
PLU code		
P0001	16Q	} Sales q'ty and total
PLU0001	\$23.86	
P0010	6Q	
PLU0010	\$42.90	
P0012	12Q	
PLU0012	\$43.20	
P0013	-14Q	
PLU0013	-29.40	
P0015	9Q	
PLU0015	\$45.75	
P0021	-1Q	
PLU0021	-1.50	
P0035	8Q	
PLU0035	\$6.67	
***TOTAL	36Q	
	\$131.48	

■ Transaction report

• Sample report

X1		Mode title
* TRANS. *		Report title

↓

This report shows the same transaction data as when a full sales report is run.

■ Total in drawer report

• Sample report

X1		Mode title
* TL-ID *		Report title
***CID	\$1812.80	Cash in drawer
CA+CH ID	\$1883.58	Cash plus check in drawer

■ Clerk reports

Individual clerk report

• Sample report

OPX		Mode title*
* CLERK *		Report title
O1#	CLERK01	Clerk code
TRANS CT	49Q	Clerk name
NET3	\$873.14	Customer counter
****CID	\$803.14	Sales total
CA+CH ID	\$873.14	
CHK/CG	\$6.53	
NET	\$824.95	Net sales
COM. SAL1	\$151.22	Commission 1 sales total
COM. AMT1	\$15.12	Commission 1 amount
COM. SAL2	\$219.00	
COM. AMT2	\$32.85	
COM. TTL	\$47.97	Commission amount total
NON COM.	\$454.73	Non commission sales total

*: When you take OPZ report, "OPZ" is printed.

Full clerk report

The printout occurs in the same format as in the sample report of individual clerk, but all clerk's sales data are printed in the order of clerk code number (from #1 to #20).

■ Hourly report

• Sample report

X1		Mode title*
* HOURLY *		Report title
10:00AM	12Q	Customer counter
	\$119.98	Sales total
11:00AM	18Q	
	\$186.89	
12:00PM	25Q	
	\$202.91	
5:00PM	18Q	
	\$126.69	
6:00PM	16Q	
	\$92.26	

*: When you take Z1 report, "Z1" is printed.

When you take an hourly report by range, a report of the specified range of time (hour) is printed.

3 Periodic Consolidation

General information

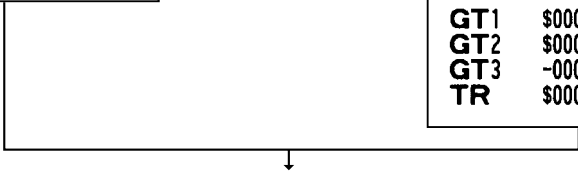
The periodic reading or resetting reports are the same in format as those in the X1/Z1 report for daily sales. The mode indicator will read "X2" or "Z2".

• **Sample X report**
(Individual group total report on department)

```
*X2* _____ Mode title
* GROUP * _____ Report title
```

• **Sample Z report**
(Full sales report)

```
*Z2* _____ Mode title
                Z1 0002 Reset counter of daily total
                Z2 0001 Reset counter of
                          periodic consolidation
GT1 $00000003048.50
GT2 $00000003309.38
GT3 -00000000260.88
TR  $00000000310.96
} Grand totals
```



The subsequent printouts are the same in format as those in the X/Z report for daily totals.

Daily net reports

• **Sample report**

```
*X2* _____ Mode title*
* DAILY * _____ Date
09/01 53Q _____ Customer counter
        $1732.00 Sales total
09/02 64Q
        $2146.00
09/03 58Q
        $1384.53

09/29 61Q
        $2163.50
09/30 59Q
        $1935.31

***TOTAL 1298Q _____ Customer total
        $44761.34 Net amount total
```

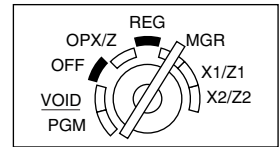
*: When you take Z report, "Z2" is printed instead of "X2".

OVERRIDE ENTRIES

Programmed limit for functions (such as for maximum amounts) can be overridden by making an entry in the MGR mode.

Procedure

1. Turn the mode switch to the MGR position.
2. Make an override entry.



Example

In this example, the register has been programmed not to allow discounts entries over \$1.00.

Key operation example

REG-mode 1500 ²³
 entries 250 ...Error

Turn the mode switch to the MGR position.

250

Return the mode switch to the REG position.

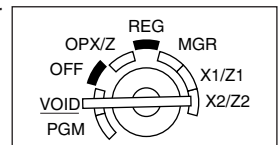
Receipt print

DEPT. 03	T1	\$15.00
(-)		-2.50
MDSE ST		\$12.50
TAX1		\$0.94
<hr/>		
ITEMS	1Q	
CASH		\$13.44

CORRECTION AFTER FINALIZING A TRANSACTION (Void mode)

When you need to void incorrect entries that clerks cannot correct (incorrect entries found after finalizing a transaction or cannot be corrected by direct or indirect void), follow this procedure:

1. Turn the mode switch to the VOID position using the manager key (MA), to enter into the void mode.
2. Repeat the entries that are recorded on an incorrect receipt. (All data on the incorrect receipt is removed from register memory; the voided amounts are added to the void-mode transaction totalizer.)



Incorrect receipt

DEPT. 04	T1	\$10.00
DEPT. 03	T1	\$1.50
MDSE ST		\$11.50
TAX1		\$0.72
<hr/>		
ITEMS	2Q	
CASH		\$12.22



Cancellation receipt

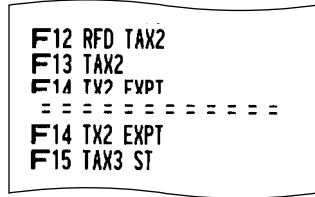
VOID		
DEPT. 04	T1	\$10.00
DEPT. 03	T1	\$1.50
MDSE ST		\$11.50
TAX1		\$0.72
<hr/>		
ITEMS	2Q	
CASH		\$12.22

OPERATOR MAINTENANCE

1 In case of Power Failure

When power is lost, the machine retains its memory contents and all information on sales entries.

- When power failure is encountered in register idle state or during an entry, the machine returns to normal operation after power recovery.
- When power failure is encountered during a printing cycle, the register prints “=====” and then carries out the correct printing procedure after power recovery. (See the sample print.)



2 In Case of Printer Error

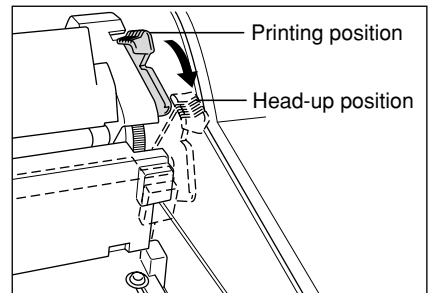
If the printer runs out of paper, the printer will stall, and “PAPER EMPTY” will appear on the display. Key entries will not be accepted. Refer to section 4 in this chapter, install a new roll, then press the (CL) key. The printer will print the power failure symbol and resume printing.

If the print head comes up, the printer stalls, “HEAD UP” will appear on the display. Key entries will not be accepted. Bring the print head back to the correct position, then press the (CL) key. The printer will print the power failure symbol and resume printing.

3 Cautions in Handling the Printer and Recording Paper

■ Cautions in handling the printer

- If you are not going to use the register for an extended period of time, pull the print head release lever toward you so that the print head is set apart from the plate. (head-up position)
- Avoid dusty and humid environments, direct sunlight and iron powder (a permanent magnet and electromagnet are used in this machine.)
- Use the print head release lever only when necessary.
- Never pull the paper when it is in contact with the print head. First release the head with the print head release lever, and then remove the paper.
- Never touch the surface of the print head.
- Never touch around the print head and the motor during printing or before they have had sufficient time to cool.



■ Cautions in handling the recording paper (thermal paper)

- Use only paper specified by SHARP.
- Do not unpack the thermal paper until you are ready to use it.
- Avoid heat. The paper will color at around 70°C.
- Avoid dusty and humid storage places. Avoid direct sunlight.
- The printed text on the paper can discolor under conditions of high humidity and temperature, exposure to the direct sunlight, contact with glue, thinner or a freshly copied blueprint, and heat caused by friction from scratching or other means.
- Be very careful when handling the thermal paper. If you want to keep a permanent record, copy the printed text with a photocopier.

4 Replacing the Paper Roll

Be sure to use paper rolls specified by SHARP.

The use of any other paper rolls other than those specified could cause paper jamming, resulting in register malfunction.

Paper specification

Paper width: 1.75 ± 0.02 in (44.5 ± 0.5 mm)

Max. outside diameter: 3.15 in (80 mm)

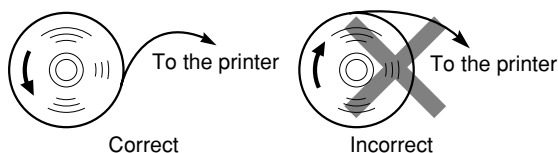
Quality: Thermal paper

• **Be sure to set paper roll(s) prior to using your machine, otherwise it may cause a malfunction.**

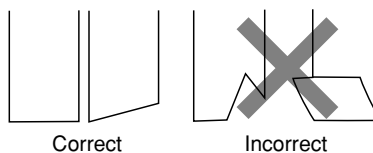
Install the paper roll in the printer. Be careful to set the roll and cut the paper end correctly.

If the top end of the paper roll is fixed with paste or tape, the paper may lose its color development ability in the pasted or taped area due to the deterioration of the heat-sensitive color development component of the paper surface. This may result in nothing appearing at this location when printing. Therefore, when setting a new paper roll in the machine, be sure to cut off approximately one revolution (approx. 25 cm long).

(How to set the paper roll)



(How to cut the paper end)

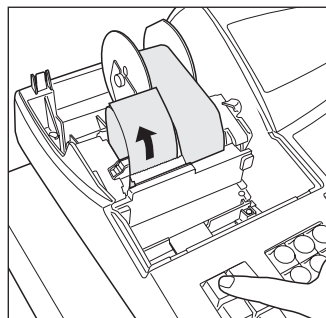



■ Removing the paper roll

When a red dye appears on the paper roll, it is time to replace it. Replace the paper roll with new one. If you plan on not using the register for an extended period of time, remove the paper roll, and store it in an appropriate place.

Caution: The paper cutter is mounted on the printer (receipt side). Be careful not to cut yourself.

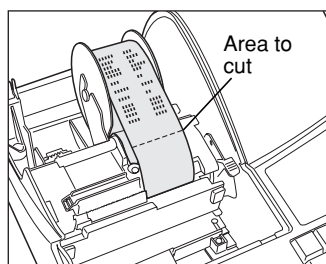
Removing the receipt paper roll:





1. Turn the mode switch to the REG position with the power cord connected.
2. Remove the printer cover.
3. Cut the paper behind the printer and near the paper roll.
4. Press the  key until the paper remaining in the printer comes out completely.
5. Remove the paper roll from the paper roll cradle of the receipt side.

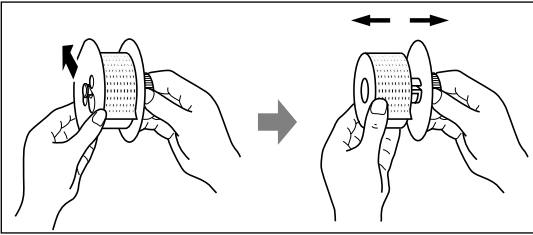
Note Do not pull the paper through the printer.

Removing the journal paper roll:



1. Turn the mode switch to the REG position with the power cord connected.
2. Remove the printer cover.
3. Press the  key to advance the journal paper until its printed part is out of the way.
4. Cut the paper and remove the take-up spool.
5. Cut the paper behind the printer and near the paper roll.
6. Press the  key until the paper remaining in the printer comes out completely.
7. Remove the paper roll from the paper roll cradle of the journal side.

Note Do not pull the paper through the printer.

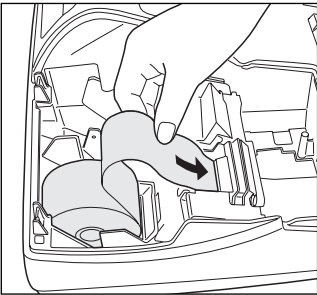



8. Remove the outer side of the take-up spool as shown on the left.
9. Remove the printed journal roll from the take-up spool.

■ Installing the paper roll

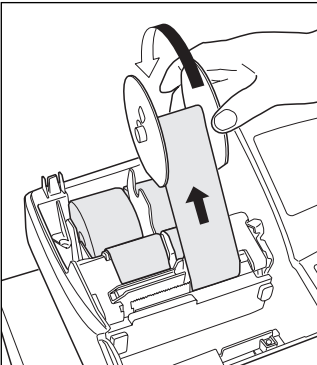
Caution: The paper cutter is mounted on the printer (receipt side). Be careful not to cut yourself.




Installing the receipt paper roll:



1. Turn the mode switch to the REG position with the power cord connected.
2. Remove the printer cover.
3. Check that the print head release lever is in the printing position.
4. Set the paper correctly in the paper roll cradle of the receipt side.
5. Insert the end of the paper into the paper chute of the printer until it is caught by the printer auto-feed and comes out of the top of the printer.
If the printer does not catch the paper, feed the paper while pressing the  key.
6. Cut off the excess paper using the paper cutter, and replace the printer cover.

Installing the journal paper roll:



1. Turn the mode switch to the REG position with the power cord connected.
2. Remove the printer cover.
3. Check that the print head release lever is in the printing position.
4. Set the paper correctly in the paper roll cradle of the journal side.
5. Insert the end of the paper into the paper chute of the printer until it is caught by the printer auto-feed and comes out of the top of the printer.
If the printer does not catch the paper, feed the paper while pressing the  key.
6. Insert the end of the paper into the slit in the paper spool. (Press the  key to feed more paper if required.)
7. Wind the paper two or three turns around the spool shaft.
8. Set the spool on the bearing, and press the  key to take up excess slack in the paper.
9. Replace the printer cover.

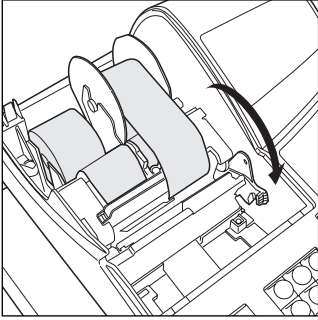
Note

When you want to manually install a new roll of paper while the machine is turned off, follow the steps shown below:

1. Pull the print head release lever toward you (to the head-up position). (Refer to the drawing on page 64.)
2. Correctly place the new paper roll into the paper roll cradle of the receipt/journal side.
3. Insert the paper end into the printer until it comes out of the printer.
4. Cut or roll the paper onto the take-up spool as described above.
5. Return the print head release lever to its original position.

5 Removing a Paper Jam

Caution: The paper cutter is mounted on the printer (receipt side). Be careful not to cut yourself. Never touch the print head immediately after printing, because the head may still be hot.



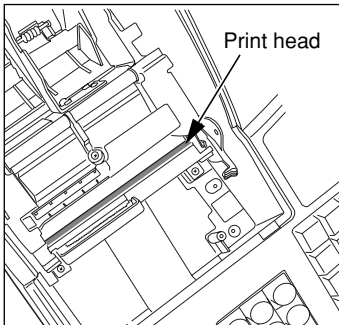
1. Remove the printer cover.
2. Pull the print head release lever all the way forward (after it stops at one position, continue pulling forward until it stops again and cannot be pulled forward any further).
3. Remove the paper jam. Check for and remove any shreds of paper that may remain in the printer.
4. Return the print head release lever to its original position.
5. Reset the paper roll correctly by following the steps in "Installing the paper roll".
6. Replace the printer cover.

6 Cleaning the Print Head

When the printed text is getting dark or faint, paper dust may be stuck to the print head. Clean the print head as follows:

Caution:

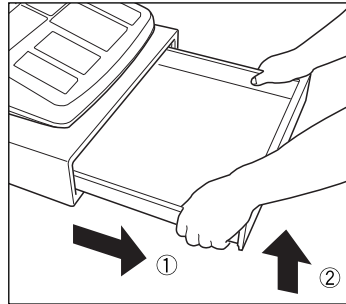
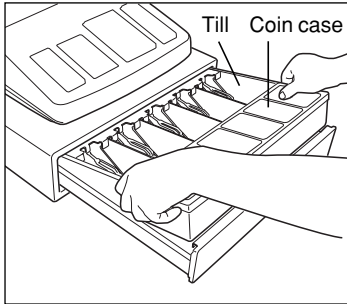
- Never touch the print head with a tool or anything hard as it may damage the head.
- The paper cutter is mounted on the printer (receipt side). Be careful not to cut yourself.



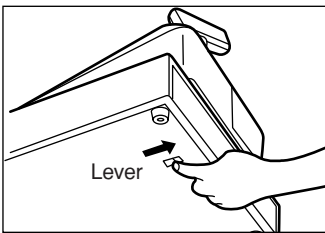
1. Turn the mode switch to the OFF position.
2. Remove the printer cover.
3. Pull the print head release lever all the way forward (after it stops at one position, continue pulling forward until it stops again and cannot be pulled forward any further).
4. Clean the print head with a cotton swab or soft rag moistened with ethyl alcohol or isopropyl alcohol.
5. Return the print head release lever to its original position immediately after cleaning.
6. Reset the paper roll correctly by following the steps in "Installing the paper roll".
7. Replace the printer cover.

7 Removing the Till and the Drawer

The till in the register is detachable. After closing your business for the day, remove the till from the drawer and keep the drawer open. To detach the drawer, pull it forward fully with the till removed. And remove it by lifting it up. The 6-denomination coin case is detachable.



8 Opening the Drawer by Hand



The drawer automatically opens. However, when a power failure occurs or the machine becomes out of order, slide the lever located on the bottom of the machine in the direction of the arrow. (See the figure at the left.)

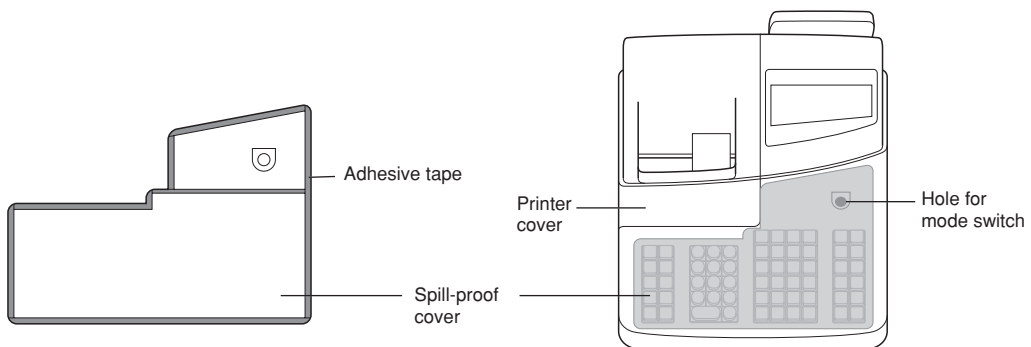
The drawer will not open if it is locked with the key.

9 Mounting the Spill-proof Cover

1. On the rear side of the spill-proof cover, adhesive tapes are attached. Remove the top tapes.
2. Lightly place the cover on the keyboard so that the hole for mode switch is placed on the mode switch on the cabinet.

Make sure that the cover is not placed on the printer cover.

3. When you position the cover correctly, press the adhesive tape area to fix the cover.








10 Before Calling for Service

The malfunctions shown in the left-hand column below, labelled “Fault,” do not necessarily indicate functional faults of the machine. It is therefore advisable to refer to “Checking” shown in the right-hand column before calling for service.

Fault	Checking
(1) The display shows symbols that do not make sense.	<ul style="list-style-type: none"> • Has the machine been initialized properly as shown in “GETTING STARTED”? (Note that initialization clears all the data and programmed settings stored in memory.)
(2) The display won't illuminate even when the mode switch is turned to any other position than “OFF”.	<ul style="list-style-type: none"> • Is power supplied to the electrical outlet? • Is the power cord plug out or loosely connected to the AC outlet?
(3) The display is illuminated, but the whole machine refuses registrations.	<ul style="list-style-type: none"> • Is a clerk code assigned to the register? • Is the mode switch set properly at the “REG” position?
(4) No receipt is issued.	<ul style="list-style-type: none"> • Is the paper roll properly installed? • Is there a paper jam? • Is the receipt function in the “OFF” status? • Is the print head release lever at the printing position?
(5) No journal paper is taken up.	<ul style="list-style-type: none"> • Is the take-up spool installed on the bearing properly? • Is there a paper jam?
(6) Printing is unusual.	<ul style="list-style-type: none"> • Is the print head release lever at the printing position? • Is the paper roll properly installed?

■ Error message table

When the following error messages are displayed, press the  key and take a proper action according to the table below.

Error message	Error status	Action
ENTRY ERROR	Registration error	Make a correct key entry.
MISOPERATION	Misoperation error	Make a correct key entry.
NO RECORD	Undefined code is entered.	Enter a correct code.
MEMORY FULL	Memory is full (in the  key programming).	Program the  key within 25 steps.
SBTL COMPUL.	Compulsory depression of the  key for direct finalization	Press the  key and continue the operation.
TEND COMPUL.	Compulsory tendering	Make a tendering operation.
NOT ASSIGNED	No entry of a clerk code	Make a clerk code entry.
OVER LIMIT.	Overflow limitation error	Make a registration within a limit of entry.
INH. OPEN PR	The open price entry is inhibited.	Make a preset price entry.
INH. UNIT PR	The preset price entry is inhibited.	Make an open price entry.
NOT NON-TEND	The direct finalization is inhibited.	Make a tendering operation.
BUFFER FULL	Subtotal void is not allowed.	Finalize the transaction, and correct the wrong entries in the void mode.
HEAD UP	Print head release lever is lifted up.	Move the lever toward the take-up spool (to the printing position).
PAPER EMPTY	Receipt and/or journal paper roll is not installed or empty.	Install a receipt and/or journal paper.

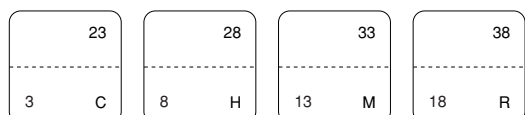
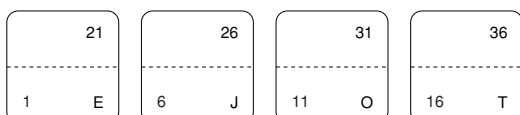
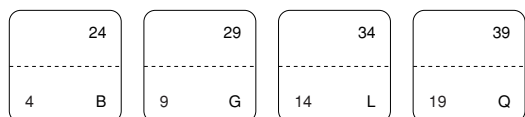
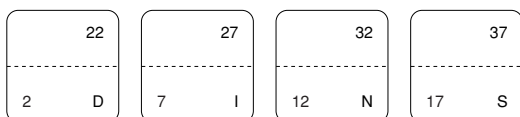
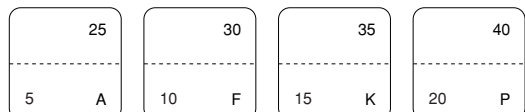
SPECIFICATIONS

Model:	XE-A403	
Dimensions:	16.5 (W) x 16.8 (D) x 11.7 (H) in. (420 (W) x 427 (D) x 297 (H) mm)	
Weight:	28.0 lb (12.7 kg)	
Power source:	120V AC \pm 10%, 60 Hz	
Power consumption:	Stand-by 9W Operating 49W (max.)	
Working temperature:	32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)	
Electronics:	LSI (CPU) etc.	
Built-in battery:	Rechargeable batteries, memory holding time about 1 month (with fully charged built-in batteries, at room temperature)	
Display:		
Operator display:	Dot matrix display (16 positions and 2 lines)	
Customer display:	7-segment display (7 positions)	
Printer:		
Type:	2-station thermal printer	
Printing speed:	Approx. 13.3 lines/second	
Printing capacity:	24 digits each for receipt and journal paper	
Other functions:	<ul style="list-style-type: none"> • Graphic logo printing function • Logo message function • Receipt (ON-OFF) function • Receipt and journal independent paper feed function 	
Paper roll:	Width: 1.75 \pm 0.02 in (44.5 \pm 0.5 mm) Max. diam.: 3.15 in (80 mm) Quality: High quality (0.06 to 0.08 mm thickness)	
Cash drawer:	5 slots for bill and 6 for coin denominations	
Accessories:		
	Manager key	2
	Operator key	2
	Drawer lock key	2
	Paper roll	2
	Take-up spool	1
	Customer Support Tool	1 disk
	RS-232C cable (QCNWG3190RCPZ)	1
	Spill-proof cover	1
	Quick Start Guide	1 copy
	Instruction manual	1 copy

* Specifications and appearance subject to change without notice for improvement.

Use these labels with the department keys. Write department names on the labels and attach them to the department keys by first removing the transparent key covers. (Please make a copy of this page.)

Example:



INTRODUCCION

Le agradecemos la adquisición de la caja registradora electrónica SHARP modelo XE-A403. Sírvase leer este manual detenidamente antes de hacer funcionar la caja registradora para familiarizarse y comprender por completo sus funciones y características. Guarde este manual para futura referencia dado que le servirá de ayuda en caso de tener algún problema de funcionamiento con la caja registradora.

¡PRECAUCION!

Asegúrese de inicializar la caja registradora antes de ponerla en funcionamiento. De lo contrario, se perturbará el contenido de la memoria y se producirá el mal funcionamiento de la caja registradora. Para ver los procedimientos, consulte la página 6.

IMPORTANTE

- **La impresora tiene instalado un cortador de papel. Tenga mucho cuidado de no cortarse con el cortador de papel.**
- **Instale la caja registradora en un lugar en el que no esté expuesta a radiaciones directas, cambios anormales de temperatura, alta humedad o en contacto con agua.**
Si la instala en estos lugares, podría originar daños en la caja y en los componentes electrónicos.
- **No opere nunca la caja registradora con las manos mojadas.**
El agua podría filtrarse al interior de la registradora y causar averías en sus componentes.
- **Cuando limpie la caja registradora, utilice un paño suave y seco. No use nunca líquidos volátiles como por ejemplo bencina y/o disolventes.**
La utilización de estos productos químicos hará que la caja pierda color o sufra daños.
- **La registradora debe enchufarse a cualquier tomacorriente normal de pared (120V CA ±10%).**
Otros aparatos eléctricos enchufados en el mismo circuito eléctrico pueden hacer que la registradora funcione mal.
- **Si la caja registradora no funciona como debiera, solicite el servicio llamando al 1-800-BE-SHARP. No intente reparar la caja registradora usted mismo.**
- **Para desconectar por completo la alimentación eléctrica, desenchufe la clavija del tomacorriente.**

PRECAUCION


Esta caja registradora electrónica tiene un circuito de protección de la memoria incorporado que funciona mediante baterías.

Como sabe, todas las baterías con el tiempo se desgastan aunque no se utilicen. Por lo tanto, para asegurarse una carga inicial adecuada en el circuito de protección y evitar cualquier pérdida de la memoria una vez instalada la máquina, se recomienda recargar cada caja durante un período de 24 a 48 horas antes de ser utilizada. Para cargar las baterías, la máquina debe estar enchufada y el selector de modo debe estar en una posición que no sea "OFF". Esta precaución relativa a la recarga evitará llamadas iniciales innecesarias al servicio técnico.

Línea directa de asistencia a los clientes 1-800-BE-SHARP

Para realizar la configuración con facilidad, vea el apartado "PARA EMPEZAR" (página 6).

INDICE

INTRODUCCION	1
IMPORTANTE	1
PRECAUCION	1
INDICE	2
PARTES Y SUS FUNCIONES	3
PARA EMPEZAR	6
REGISTRO BASICO DE VENTAS	7
1 Ejemplo de registro básico de ventas	7
2 Aviso de error	8
3 Registros de artículos.....	8
Registros de un solo artículo	8
Registros repetidos.....	9
Registros de multiplicación	9
Registros de precios divididos	9
Registros de venta en metálico de un solo artículo (SICS)	10
4 Visualización de los subtotales	10
5 Finalización de una transacción	10
6 Cálculo de los impuestos	11
CARACTERISTICAS OPCIONALES	11
1 Registros auxiliares	11
2 Tratos de pagos auxiliares	12
3 Registros con tecla de secuencia automática (tecla )	13
CORRECCION	13
PROGRAMACION DE LAS FUNCIONES BASICAS (Para el inicio rápido)	15
1 Programación de la fecha y de la hora	15
2 Programación de los impuestos para la función de cálculo automático de los impuestos.....	15
PROGRAMACION DE FUNCIONES AUXILIARES	17
1 Programación de secciones	17
2 Programación de PLU (codificación de precios) y subsección	19
3 Programación de la tasa de comisión	19
4 Programación de teclas misceláneas	20
5 Programación de texto	22
PROGRAMACION AVANZADA	27
1 Programación de número de caja registradora y de número consecutivo	27
2 Programación 1 de selección de diversas funciones	27
3 Programación 2 de selección de diversas funciones	30
4 Lectura de programas almacenados	33
MODO DE INSTRUCCION	33
LECTURA (X) Y REPOSICION (Z) DE LOS TOTALES DE VENTAS	34
REGISTROS DE ANULACION	35
CORRECCION DESPUES DE FINALIZAR UNA TRANSACCION (Modo de cancelación)	35
MANTENIMIENTO PARA EL OPERADOR	36
1 En caso de corte de la alimentación	36
2 En el caso de error de impresora	36
3 Precauciones al manejar la impresora	36
4 Reemplazo del rollo de papel.....	36
5 Extracción del papel atascado	38
6 Limpieza del cabezal de impresión	38
7 Extracción del separador de dinero y del cajón	39
8 Abertura manual del cajón	39
9 Colocación de la cubierta impermeable	39
10 Antes de solicitar el servicio de un técnico.....	40

PARTES Y SUS FUNCIONES

1 Vista exterior

■ Vista delantera

Visualizador para el operador

Cubierta de la impresora

Papel de recibos

Ventanilla del registro diario

Cerradura del cajón

Cajón



■ Vista trasera

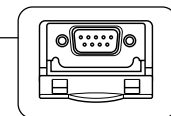
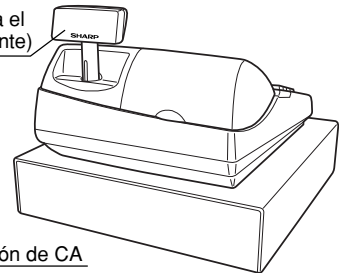
Visualizador para el cliente (tipo saliente)

Cable de alimentación de CA

Selector de modo

Teclado

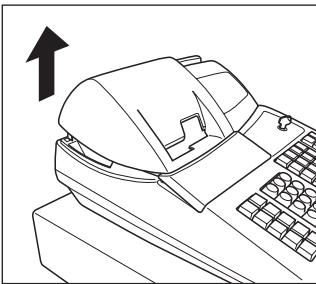
Conector RS-232C



Nota

Podrá colocar la cubierta impermeable suministrada con la caja registradora en el teclado. Para colocarla, consulte la sección "Colocación de la cubierta impermeable" en la página 39.

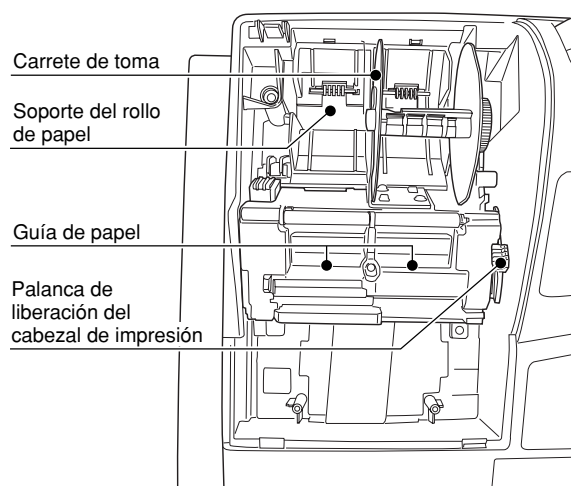
2 Impresora



La impresora es una impresora térmica de recibos/registro diario de dos estaciones, y por lo tanto no requiere ningún tipo de cartucho ni cinta entintada.

Levante la parte posterior de la cubierta de la impresora para extraerla. Para volver a instalar la cubierta de la impresora, engánchela en los trinquetes que hay en la caja y ciérrela.

Precaución: El cortador de papel está montado en la impresora (lado de recibos). Tenga mucho cuidado para no cortarse por accidente.



Carrete de toma

Soporte del rollo de papel

Guía de papel

Palanca de liberación del cabezal de impresión

Palanca de liberación del cabezal de impresión

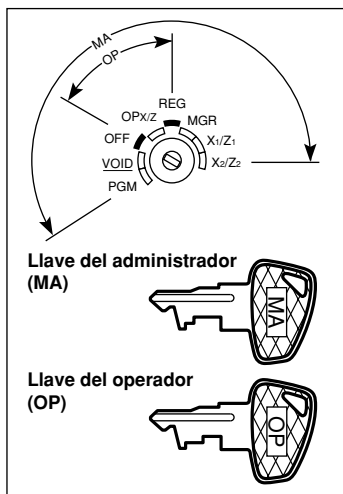
El cabezal de impresión puede levantarse con la palanca verde del lado derecho de la impresora. Tirando de la palanca hacia delante, se levanta el cabezal de impresión. Si se atasca el papel y tiene que mover el cabezal más hacia delante, podrá tirar de la palanca aún más hacia usted y seguir con la extracción del papel atascado.

Nota

No intente quitar el rollo de papel estando bajado el cabezal. Esto podría causar daños en la impresora y en su cabezal.

3 Selector de modo y llaves de modo

El selector de modo funciona insertando una de las dos llaves de modo suministradas: la llave del administrador (MA) y la del operador (OP). Estas llaves pueden insertarse o sacarse sólo cuando el selector esté en la posición "REG" u "OFF".



El selector de modo tiene estos ajustes:

- OFF:** Este modo bloquea todas las operaciones de la caja. (La alimentación de CA está desconectada.) No hay cambios en los datos registrados.
- OP X/Z:** Para sacar informes X o Z de dependiente individual, y para sacar informes rápidos. Puede usarse para alternar el estado "ON" u "OFF" de emisión de recibos pulsando la tecla **RCPT/PO**.
- REG:** Para registrar ventas.
- PGM:** Para programar diversos artículos.
- VOID:** Para establecer la caja registradora en el modo de cancelación. Este modo permite la corrección después de haber finalizado una transacción.
- MGR:** Para los registros del administrador. El administrador puede usar este modo para un registro de anulación.
- X1/Z1:** Para sacar el informe X/Z de varios totales diarios.
- X2/Z2:** Para sacar el informe X/Z de consolidación periódica (semanal o mensual).

4 Teclado

Disposición del teclado

↑ RECEIPT	↑ JOURNAL	@/FOR	•	CL	PLU /SUB	DEPT #	DEPT SHIFT	CLK#	TAX U	AUTO X
RA I	%1 /	7	8	9	25 5 A	30 10 F	35 15 K	40 20 P	TAX1 SHIFT V	TAX2 SHIFT Y
RCPT /PO _	%2 NUMBER	4	5	6	24 4 B	29 9 G	34 14 L	39 19 Q	CONV W	CH1 Z
VOID DC	RFND SHIFT	1	2	3	23 3 C	28 8 H	33 13 M	38 18 R	CHK	CH2
ESC BS	⊖ SPACE	0	00		22 2 D	27 7 I	32 12 N	37 17 S	MDSE SBTL	#/TM SBTL
					21 1 E	26 6 J	31 11 O	36 16 T	CA/AT/NS	

Nota

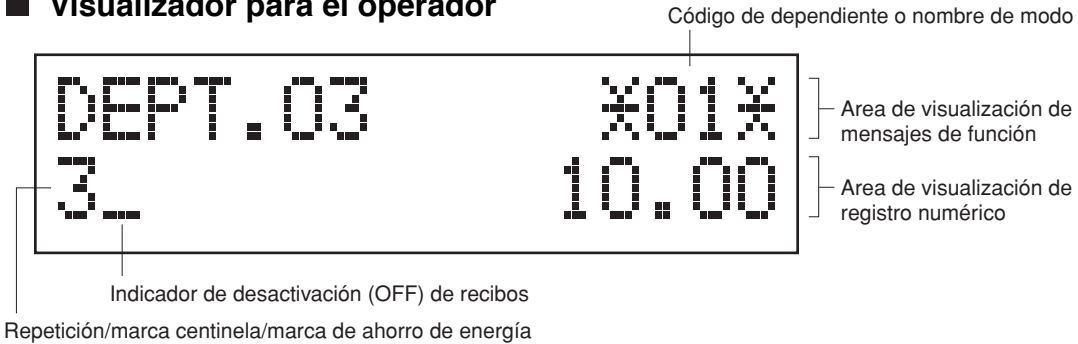
Los caracteres pequeños de la parte inferior o de la esquina derecha inferior de cada tecla indican funciones o caracteres que pueden utilizarse para introducir caracteres para la programación de texto. Para más detalles, consulte la página 22.

Nombres de las teclas

↑ RECEIPT	Tecla de suministro de papel de recibos	@/FOR	Tecla de multiplicación	TAX	Tecla de impuestos		
↑ JOURNAL	Tecla de suministro de papel de registro diario	•	Tecla del punto decimal	TAX1 SHIFT	TAX2 SHIFT	Teclas de cambio de impuestos 1 y 2	
RA	Tecla de recibido a cuenta	CL	Tecla de borrado	AUTO	Tecla de secuencia automática		
RCPT /PO	Tecla de impresión de recibos/pagos	00	0 ~ 9	CONV	Tecla de conversión		
VOID	Tecla de cancelación	PLU /SUB	Tecla de codificación de precios (PLU)/subsección	CHK	Tecla de cheque		
ESC	Tecla de escape	DEPT #	Tecla de registro de código de sección	CH1	CH2	Teclas de carga 1 y 2	
%1	%2	DEPT SHIFT	Tecla de cambio de sección	MDSE SBTL	Tecla de subtotal de mercancías		
RFND	Tecla de devolución	CLK#	Tecla de registro de código de dependiente	#/TM SBTL	Tecla de código de no suma/visualización de la hora/subtotal		
⊖	Tecla de descuento	1 ²¹	~	40 ²⁰	Teclas de sección	CA/AT/NS	Tecla de total/importe recibido/no venta

5 Visualizaciones

■ Visualizador para el operador



- **Código de dependiente o nombre de modo**

Se visualiza el modo en el que ahora se encuentre. Cuando se asigna un dependiente, se visualiza el código de dependiente en el modo REG u OP X/Z. Por ejemplo, se visualiza “*01*” cuando se asigna el dependiente 01.

- **Repetición**

Se visualiza el número de repeticiones, empezando por “2” y se incrementa con cada repetición. Cuando haya registrado diez veces, el visualizador mostrará “0”. (2 → 39 → 0 → 1 → 2...)

- **Marca centinela**

Cuando el importe en el cajón llega al importe que haya programado, la marca centinela “X” se visualiza para avisarle que ponga el dinero en un lugar seguro.

- **Marca de ahorro de energía**

Cuando la caja registradora se establece en el modo de ahorro de energía, se enciende la marca de ahorro de energía (punto decimal).

- **Area de visualización de mensajes de función**

Se visualizan las etiquetas de artículos de secciones y PLU/subsecciones y textos de función que usted usa, como por ejemplo, %1, (-), y CAJA. Para los detalles de los textos de función, consulte las páginas 25 y 26.

Cuando se debe introducir o se introduce un importe, se visualiza “IMPORTE”: Cuando se debe introducir un importe, se visualiza ----- en el área de registro numérico con “IMPORTE”. Cuando ha sido ajustado un precio preajustado, se visualiza el precio en el área de registro numérico con “IMPORTE”.

- **Area de visualización de registro numérico**

Aquí se visualizan los números que se introducen empleando las teclas numéricas.

Visualización de la fecha y de la hora

La fecha y la hora aparecen en el visualizador en el modo OP X/Z, REG, o MGR. En el modo REG o MGR, pulse la tecla **[#TMSBTL]** para visualizar la fecha y la hora.

Mensaje de error

Cuando ocurre un error, se visualiza el mensaje de error correspondiente en el área de visualización de mensajes de función. Para los detalles de los mensajes de error, consulte el apartado de “Tabla de mensajes de error” de la página 40.

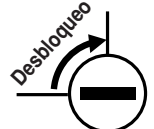
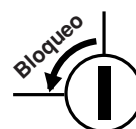
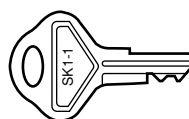
■ Visualizador para el cliente (tipo saliente)



Marca de ahorro de energía (Se enciende la marca sólo en el modo de ahorro de energía)

6 Llave de la cerradura del cajón

Esta llave bloquea y desbloquea el cajón. Para bloquear el cajón, gire la llave 90 grados hacia la izquierda. Para desbloquearlo, gírela 90 grados hacia la derecha.





PARA EMPEZAR

Siga el procedimiento mostrado a continuación.

1. Inicialice la caja registradora.

Para que la caja registradora pueda funcionar correctamente, deberá inicializarla antes de ponerla en funcionamiento por primera vez. Siga el procedimiento siguiente.

1. Asegúrese de que la clavija del cable de alimentación **no** esté enchufada en la toma de corriente de CA.
2. Inserte la llave de administrador (MA) en el selector de modo y gírelo a la posición PGM.
3. Mientras mantiene pulsadas la tecla  y la tecla , enchufe la clavija en la toma de corriente de CA. El zumbador sonará tres veces y se visualizará “*** MRS. ***”.
4. La caja registradora habrá quedado ahora inicializada. El visualizador de la caja registradora mostrará “0.00” con “PGM”.

Precaución





La caja registradora tiene un circuito de protección de la memoria incorporado que funciona mediante baterías. Puesto que se han descargado las baterías, cargue las baterías durante uno o dos días antes de usar la caja registradora por primera vez. Para cargar las baterías, ponga el selector de modo en una posición que no sea “OFF” con el cable de alimentación enchufado en la toma de corriente de CA.

A menos que se hayan cargado las baterías, no se almacenan todos los datos programados y los datos de ventas.

2. Prepare la caja registradora.

1. Empuje la cubierta de la impresora hacia delante y sepárela.
2. Extraiga el retenedor blanco. Guarde este retenedor para cuando transporte la caja registradora en el futuro.
3. Mueva la palanca de liberación del cabezal de impresión hacia la posición de impresión.

3. Instale rollos de papel.

1. Corte aproximadamente una vuelta de cada rollo de papel. Asegúrese de que el extremo del papel se corte recto.
2. Ponga un rollo de papel en el soporte del rollo de papel del lado de recibos.
3. Inserte el extremo del papel en la guía de papel hasta que entre en el dispositivo de alimentación automática de la impresora y salga por la parte superior de la impresora. Si la impresora no engancha el papel, haga avanzar el papel mientras pulsa la tecla .
4. Corte el papel sobrante empleando el cortador de papel.
5. Ponga un rollo de papel en el soporte del rollo de papel del lado de registro diario.
6. Inserte el extremo del papel en la guía de papel de la impresora hasta que entre en el dispositivo de alimentación automática de la impresora y salga por la parte superior de la impresora. Si la impresora no engancha el papel, haga avanzar el papel mientras pulsa la tecla .
7. Inserte el extremo del papel en la ranura del carrete de toma. (Pulse la tecla  para hacer avanzar más el papel si es necesario.)
8. Bobine el papel dos o tres vueltas en torno al eje del carrete.
9. Coloque el carrete en el rodamiento, y pulse la tecla  para sacar la flojedad excesiva del papel.
10. Vuelva a colocar la cubierta de la impresora.

4. Programe la fecha, la hora y los impuestos.

Nota

La caja registradora le ofrece los idiomas inglés, francés y español para el texto. El idioma preajustado es el inglés. Si desea cambiar el idioma, deberá cambiarlo antes de realizar la programación. Consulte el apartado de “Selección del idioma” para cambiar el idioma.

Antes de poder seguir con el registro de las ventas, **deberá programar:**

- la fecha
- la hora
- los impuestos

Consulte la sección de PROGRAMACION DE LAS FUNCIONES BASICAS para encontrar más detalles (página 15).

5. Programe otros elementos necesarios.

Aunque la caja registradora viene ya programada para utilizarla con la mínima configuración, la máquina le ofrece funciones opcionales. Antes de comenzar la programación, lea la sección de operaciones de ventas para entender las funciones opcionales.

REGISTRO BASICO DE VENTAS

1 Ejemplo de registro básico de ventas

A continuación se muestra un ejemplo de registro básico de ventas en metálico de artículos. Para los detalles de la operación, consulte cada sección respectiva.

Ajuste del selector de modo

1. Gire el selector de modo a la posición REG.

Asignación de dependientes

2. Introduzca su código de dependiente. (Por ejemplo, si el código de dependiente es el 1. Pulse las teclas **1** y **CLK#** en este mismo orden.)

Registros de artículos

3. Introduzca el precio para el primer artículo de sección. (Por ejemplo, para 15,00, introduzca **1** **5** **00**, y pulse la tecla de la sección correspondiente.)

Para las secciones 21 a la 40, pulse primero la tecla **DEPTSHIFT** antes de pulsar la tecla de la sección.

Para la sección 41 y posteriores, introduzca el código de sección empleando las teclas numéricas, y pulse la tecla **DEPT#**, y luego introduzca el precio y pulse de nuevo la tecla **DEPT#**.

4. Repita el paso 3 para todos los artículos de sección.

Visualización de subtotales

5. Pulse la tecla **#/TM/SBTL** para visualizar el importe a cobrar.

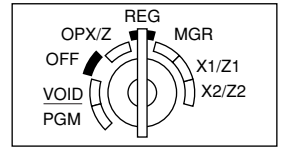
Finalización de la transacción

6. Introduzca el importe recibido del cliente. (Podrá omitir este paso si el importe recibido es el mismo que el subtotal.)

7. Pulse la tecla **CA/AT/NS**, y se visualizará la vuelta (cuando no se ha introducido el importe recibido, se visualiza el importe total) y se abrirá el cajón.

8. Corte el recibo y déselo al cliente con su vuelta.

9. Cierre el cajón.



Ejemplo de operación de teclas

Asignación de dependiente →	1 CLK#	EMPL. 01 *01* -01-
Registros de artículos {	1500 1 ²¹	DEPT. 01 *01* 15.00
	2300 2 ²²	DEPT. 02 *01* 23.00
Visualización del subtotal →	#/TM/SBTL	SUBTOTAL *01* 40.38
	5000	*01* 5000
Finalización de la transacción →	CA/AT/NS	CAMBIO *01* 9.62

(El ajuste de programación para selección del idioma está cambiado al español y la tasa de impuestos está ajustada a 6,25%.)

Impresión en el recibo

YOUR RECEIPT THANK YOU		Membrete gráfico
08/26/2005 2:38PM 01		Fecha/hora/código de dependiente
123456#1124	EMPL. 01	Número de caja registradora/ número consecutivo/nombre de dependiente
DEPT. 01	T1 \$15.00	Artículos
DEPT. 02	T1 \$23.00	Precio
ST MERCA	\$38.00	Subtotal de mercancías
TAX1	\$2.38	Importe de impuestos
ARTICULO 20		Estado de impuestos (T1: imponible 1)
***TOTAL	\$40.38	Cantidad total
CAJA	\$50.00	Importe total
CAMBIO	\$9.62	Pago en metálico/importe recibido
		Vuelta

No se imprime cuando sólo se venden artículos no imponibles.

Función de activación/desactivación (ON/OFF) de recibo

Podrá inhabilitar la impresión de recibos en el modo REG. Pulse la tecla **RCPTIPO** en la posición OP X/Z. Esta tecla cambia el estado de impresión de recibos de ON a OFF.

Para emitir un recibo cuando la función de activación/desactivación (ON/OFF) de recibo está desactivada (OFF):

Si el cliente quiere el recibo después de haber finalizado la transacción con la función de activación/desactivación (ON/OFF) de recibo desactivada (OFF), pulse la tecla **RCPTIPO**.

Modo de ahorro de energía

La caja registradora se establecerá en el modo de ahorro de energía cuando no se efectúe ningún registro basándose en el límite de tiempo ya programado (ajuste inicial de 30 minutos). Cuando la caja registradora se establezca en el modo de ahorro de energía, se apagará toda la visualización excepto el punto decimal de la posición de la izquierda de la línea inferior. La caja registradora volverá al modo de operación normal al pulsar alguna tecla o al cambiar un modo.

2 Aviso de error

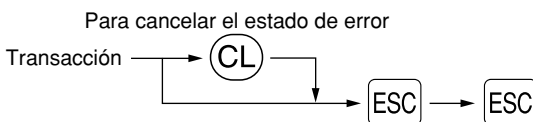
En los siguientes ejemplos, la caja registradora se establece en estado de error haciendo sonar un aviso audible y visualizando el mensaje de error correspondiente. Anule el estado de error pulsando la tecla **CL** y tome las medidas oportunas.

Consulte la tabla de mensajes de error en la página 40.

- Registre un número de más de 32 dígitos (desborde del límite de registro): Cancele el registro y vuelva a introducir un número correcto.
- Un error en la operación de teclas: Borre el error y continúe la operación.
- Un registro más allá del límite de registro de importes programado: Vea si el importe registrado es correcto. Si es correcto, puede introducirse en el modo MGR. Llame al administrador.
- Un subtotal con impuestos incluido excede de ocho dígitos: Borre el subtotal pulsando la tecla **CL** y pulse la tecla **CA/AT/NS**, **CHK**, **CH1** o **CH2** para finalizar la transacción.

Función de escape de error

Para abandonar una transacción debido a un error o a un imprevisto, emplee la función de escape de error como se muestra a continuación:



La transacción se cancela (se trata como un subtotal cancelado) y se emite el recibo mediante esta función. Si ya había introducido el importe entregado para el pago, la operación se finaliza como una venta en metálico.

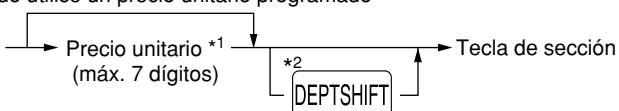
3 Registros de artículos

Registros de un solo artículo

Registros de sección

- **Cuando se emplean las teclas de sección (para las secciones 1 a 40)**

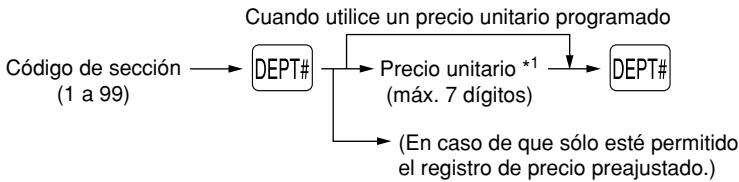
Cuando utilice un precio unitario programado



*1 Menos que los importes de límite superior programado
Cuando se introduce cero, sólo se añade la cantidad de ventas.

*2 Para las secciones 21 a 40, pulse la tecla de cambio de sección.

• **Cuando se emplea la tecla de registro de código de sección**

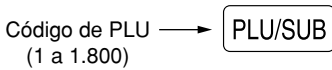


*1 Menos que los importes de límite superior programado
 Cuando se introduce cero, sólo se añade la cantidad de ventas.

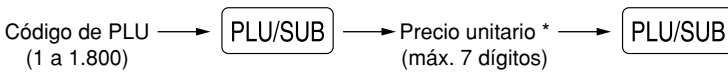
Registros de PLU/subsecciones

La caja registradora ya está programada para el modo PLU y cero para el precio unitario. Para emplear registros de PLU, deberán haberse programado de antemano sus precios unitarios preajustados. Para emplear los registros de subsecciones, cambie al modo de subsección para los códigos de PLU.

• **Registros de PLU**



• **Registros de subsección (PLU abierta)**



* Menos que los importes de límite superior programado
 Cuando se introduce cero, sólo se añade la cantidad de ventas.

■ **Registros repetidos**

Puede utilizar esta función para registrar una venta de dos o más artículos iguales. Repita la pulsación de una tecla de sección, tecla **DEPT#** o tecla **PLU/SUB**.

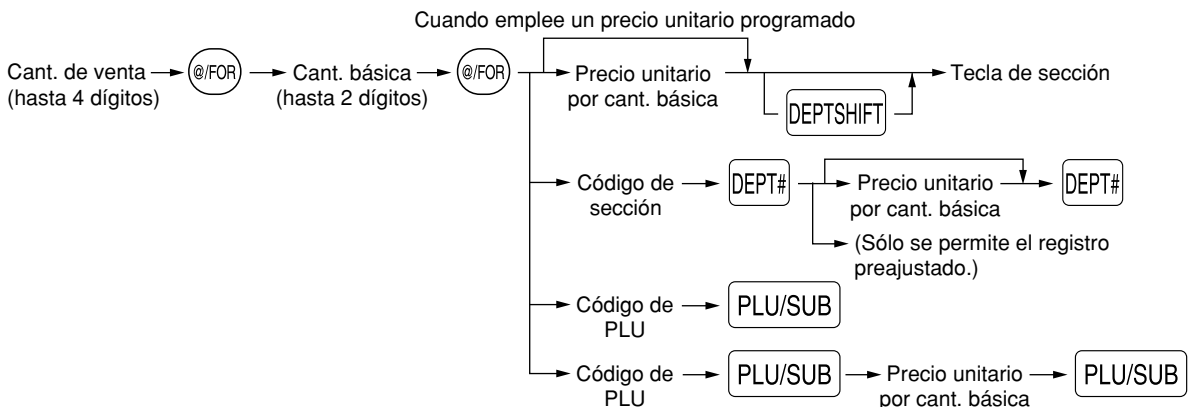
■ **Registros de multiplicación**

Cuando venda una gran cantidad de artículos, es conveniente emplear el método de registro de multiplicación. Introduzca la cantidad empleando las teclas numéricas y pulse la tecla **@/FOR** antes de comenzar el registro de artículos.

■ **Registros de precios divididos**

Esta función es práctica cuando un cliente desea comprar artículos que normalmente se venden en lotes. Para llevar a cabo esta función, deberá cambiar el ajuste programado. Consulte el apartado “Programación 1 de selección de diversas funciones” ([código de tarea 70](#)) para ver los detalles de la programación.

Para realizar los registros de precios divididos, siga el procedimiento siguiente:



■ Registros de venta en metálico de un solo artículo (SICS)

- Esta función es útil cuando se vende solamente un artículo en metálico. Esta función es aplicable sólo a las secciones que se han ajustado para SICS o a sus PLU o subsecciones asociadas.
- Se completa la transacción y el cajón se abre tan pronto como pulse la tecla de sección, la tecla **DEPT#** o la tecla **PLU/SUB**.

4 Visualización de los subtotales

La caja registradora ofrece tres tipos de subtotales:

Subtotal de mercancías

Pulse la tecla **MDSESBTL** en cualquier momento durante la transacción. Aparecerá el subtotal de venta neto, sin incluir los impuestos, en el visualizador.

Subtotal imponible

Subtotal de imponible 1

Pulse las teclas **TAX1SHIFT** y **#/TM/STL** en este orden en cualquier momento durante la transacción. Aparecerá el subtotal de venta de los artículos de imponible 1 en el visualizador.

Subtotal de imponible 2

Pulse las teclas **TAX2SHIFT** y **#/TM/STL** en este orden en cualquier momento durante la transacción. Aparecerá el subtotal de venta de los artículos de imponible 2 en el visualizador.

Subtotal incluyendo los impuestos (subtotal completo)

Pulse la tecla **#/TM/STL** en cualquier momento durante la transacción. Aparecerá el subtotal de venta con los impuestos incluidos en el visualizador.

5 Finalización de una transacción

■ Importe recibido en metálico o cheque

Pulse la tecla **#/TM/STL** para obtener un subtotal completo, registre el importe entregado por el cliente, y entonces pulse la tecla **CA/AT/NS** si el importe es en metálico o pulse la tecla **CHK** si el importe es un cheque. Cuando el importe recibido es mayor que el importe de la venta, la caja registradora le mostrará el importe de la vuelta con el mensaje de función "CAMBIO". De lo contrario, la caja registradora mostrará un déficit con el mensaje de función "DEBIDO". Ahora deberá hacer el registro correcto del importe recibido.

■ Ventas en metálico o cheque que no necesitan un registro

Registre los artículos y pulse la tecla **CA/AT/NS** si se trata de una venta en metálico o pulse la tecla **CHK** si es una venta con cheque. La caja registradora visualizará el importe total de la venta.

■ Venta a cargo en cuenta (crédito)

Registre los artículos y pulse una tecla de cargo (**CH1** o **CH2**).

■ Ventas con importe recibido mixto

Podrá efectuar la mezcla de pagos con cheques y metálico, metálico y a cargo en cuenta, y cheque y a cargo en cuenta.

Por ejemplo: El cliente paga \$9,50 en metálico y \$40,00 a cargo a su cuenta 2 para un subtotal de \$49,50 con impuestos incluidos.

Ejemplo de operación de teclas

~ **#/TM/STL** 950 **CA/AT/NS** **CH2**

6 Cálculo de los impuestos

■ Impuestos automáticos

Cuando se ha programado una tasa de impuestos (o tabla de impuestos) en la caja registradora y el estado de impuestos para una sección individual está ajustado a imponible, la caja calcula los impuestos automáticos para cualquier artículo que se introduzca directamente en la sección o indirectamente mediante una PLU relacionada.

■ Impuestos manuales

La máquina le permite introducir manualmente los impuestos después de haber terminado el registro de artículos.

Ejemplo: Venta en metálico de un artículo de \$8,00 (sección 12) con 50 centavos como impuestos

Ejemplo de operación de teclas

800 TAX

■ Borrado de los impuestos

Podrá borrar los impuestos automáticos en el subtotal de imponible 1 y de imponible 2 de cada transacción pulsando la tecla después de haberse visualizado el subtotal.

Para efectuar el borrado del subtotal de imponible 1, pulse , para obtener el subtotal de imponible 1, y entonces pulse para borrar el subtotal.

Para efectuar el borrado del subtotal de imponible 2, pulse , para obtener el subtotal de imponible 2, y entonces pulse para borrar el subtotal.

Para borrar todos los subtotales de imponibles (1-4), pulse , y (se visualiza "TASABLE 0.00") y pulse para borrar todos los subtotales de imponibles.

■ Cambio del estado de impuestos

La máquina le permitirá cambiar el estado de impuestos programado de cada tecla de sección o de PLU pulsando las teclas y/o antes de tales teclas. Después de completar cada registro, el estado de impuestos programado de cada tecla se repondrá al programado.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

1 Registros auxiliares

■ Registros de descuento y recargo empleando la tecla de porcentaje

La tecla de porcentaje se emplea para aplicar un porcentaje de descuento o recargo manualmente introducido o preajustado a artículos individuales o a un subtotal de mercancías. Para el registro manual del porcentaje de descuento o de recargo, introduzca el porcentaje (hasta 100,00) con las teclas numéricas (necesitará un punto decimal cuando introduzca una tasa porcentual fraccionaria), y pulse la tecla de porcentaje. Cuando emplee un porcentaje preajustado (si se ha programado), pulse una tecla de porcentaje.

Cálculo porcentual para el subtotal de mercancías

Ejemplo de operación de teclas

~ MDSESBTL 10 %1 CA/AT/NS

Cálculo porcentual para registros de artículos

Ejemplo de operación de teclas

800 ²⁶ 7 • 5 %1 15 PLU/SUB %2 CA/AT/NS

(Cuando se programa un recargo del 15% para la tecla %2)

■ Registros de descuento y recargo empleando la tecla de descuento

La tecla de descuento se emplea para aplicar un importe de descuento o recargo manualmente introducido o preajustado a artículos individuales o a un subtotal de mercancías. Para el registro manual de los importes de descuento o de recargo, introduzca el importe con las teclas numéricas, y pulse la tecla de descuento. Cuando emplee un importe preajustado (si se ha programado), pulse la tecla de descuento.

Descuento para el subtotal de mercancías

Ejemplo de operación de teclas

~ MDSESBTL 100 ⊖ CA/AT/NS

Descuento para registros de artículos

Ejemplo de operación de teclas

675 ²⁷ ⊖ CA/AT/NS

(Cuando se programa el importe de descuento para la tecla ⊖)

■ Registros de devolución

Para la devolución de un artículo de sección, empiece introduciendo el importe de devolución y pulse la tecla RFND, y luego pulse la tecla de la sección correspondiente (en el caso de las secciones 21 a 40, pulse la tecla DEPTSHIFT) y pulse la tecla de la sección correspondiente y, en el caso de las secciones 41 a 99, introduzca el código de sección, pulse la tecla RFND y la tecla DEPT#, introduzca el importe de devolución y pulse la tecla DEPT#. Para la devolución de un artículo de PLU, introduzca el código de PLU y pulse la tecla RFND, y luego pulse la tecla PLU/SUB.

Para la devolución de un artículo de subsección, introduzca el código de PLU y pulse la tecla RFND y la tecla PLU/SUB, y luego introduzca el importe de devolución y pulse la tecla PLU/SUB.

■ Registros e impresión de números de código de no suma

Podrá introducir un número de código de no suma, como pueda ser un número de código de cliente o número de tarjeta de crédito, con un máximo de 16 dígitos, en cualquier momento durante el registro de una venta. La caja registradora lo imprimirá.

Para introducir un número de código de no suma, introduzca el número y pulse la tecla #TMSBTL.

2 Tratos de pagos auxiliares

■ Conversión de divisas

La caja registradora permite registros de pago con divisas (sólo está disponible el pago en metálico). Pulsando la tecla CONV se crea un subtotal en la divisa en cuestión.

Cuando emplee una tasa de conversión de divisas programada, pulse la tecla CONV después de los registros de los artículos, e introduzca entonces el importe recibido en la divisa si no se trata de un pago con el importe justo, y pulse la tecla CA/AT/NS.

Cuando efectúe un registro manual de una tasa de conversión de divisas, después de los registros de todos los artículos, introduzca la tasa de conversión (0,0000 a 9999,9999; necesitará un punto decimal cuando introduzca una tasa de conversión fraccionaria), y pulse la tecla CONV, y luego introduzca el importe recibido en la divisa en cuestión si no es un pago del importe justo, y pulse la tecla CA/AT/NS.

En ambos casos, la vuelta se visualizará en moneda nacional y, cuando el importe recibido sea insuficiente, el déficit se mostrará en moneda nacional.

- Nota**
- Pulse la tecla **CL** después de pulsar la tecla **CONV** para cancelar el pago en una divisa.
 - Si se programa, se imprime un símbolo de moneda extranjera.

Aplicación de la tasa de conversión preajustada

Ejemplo de operación de teclas

		2300	6 ²⁶
Conversión de divisas	→	4650	7 ²⁷
			CONV
Importe recibido en divisas	→	10000	CAI/AT/NS

■ Registros de recibido a cuenta (RA) y de pagado (PO)

Cuando reciba un pago a cuenta o cuando usted paga a un abastecedor, emplee la tecla **RA** o la tecla **RCPTIPO** respectivamente. Los pagos en metálico sólo están disponibles en la operación RA y PO.

Para el registro de recibido a cuenta (RA), introduzca el importe y pulse la tecla **RA**.

Para el registro de pagado (PO), introduzca el importe y pulse la tecla **RCPTIPO**.

■ Sin ventas (cambios)

Cuando deba abrir el cajón para algo que no sea una venta, pulse la tecla **CAI/AT/NS**. El cajón se abrirá y la caja registradora imprimirá "NO VENTA" en el recibo o en el registro diario.

■ Devolución de botellas

Esta función se usa para manipular el depósito y pago (pagado) para botellas o latas vacías devueltas.

Esta función es aplicable sólo a las secciones que hayan sido ajustadas para secciones de devolución de botellas o sus PLU o subsecciones asociadas.

3 Registros con tecla de secuencia automática (tecla **AUTO**)

Puede lograr una transacción programada pulsando la tecla **AUTO**.

CORRECCION

1 Corrección del último registro (cancelación directa)

Si hace un registro incorrecto relativo a una sección, PLU/subsección, porcentaje (**%1** y **%2**), descuento (**⊖**) o devolución, puede cancelar este registro pulsando la tecla **VOID** inmediatamente después del registro incorrecto.

2 Corrección del registro siguiente al último o anterior (cancelación indirecta)

Podrá cancelar cualquier registro de sección incorrecto, registro de PLU/subsección o registro de devolución de artículo hechos durante una transacción, si lo encuentra antes de finalizar la transacción (por ejemplo, pulsando la tecla **CA/AT/NS**). Esta función es aplicable sólo a los registros de sección, PLU/subsección y de devolución. Pulse la tecla **VOID** justo antes de pulsar una tecla de sección, la tecla **DEPT#** (antes de la primera pulsación de la tecla **DEPT#** en caso de que se habiliten registros de abertura y de preajuste) o la tecla **PLU/SUB**. Para la cancelación indirecta de devolución, pulse la tecla **VOID** después de haber pulsado la tecla **RFND**.

3 Cancelación del subtotal

Puede cancelar una transacción completa. Una vez ejecutada la cancelación del subtotal, la transacción se detiene y la caja registradora emite un recibo. Esta función no funciona cuando se han introducido más de 30 artículos.

Ejemplo de operación de teclas

1310 **2²²** 10 **PLU/SUB** 35 **PLU/SUB** **#/TM/SBTL** **VOID** **#/TM/SBTL**

Cancelación del subtotal

4 Corrección de registros incorrectos no hechos con la función de cancelación directa o indirecta

Cualquier error que encuentre después de haber terminado el registro de una transacción o durante el registro del importe recibido no podrá cancelarlo. Estos errores deben ser corregidos por el administrador. Deben tomarse los pasos siguientes:

1. Si está haciendo usted el registro de importe recibido, finalice la transacción.
2. Haga los registros correctos desde el principio.
3. Entregue el recibo incorrecto al administrador para que lo cancele.

PROGRAMACION DE LAS FUNCIONES BASICAS (Para el inicio rápido)

Para programar la caja registradora, ponga la llave del administrador en el selector de modo y gírelo a la posición PGM.

1 Programación de la fecha y de la hora

Fecha

Para ajustar la fecha, introduzca la fecha con 8 dígitos empleando el formato de mes-día-año (MM/DD/AAAA), y pulse entonces la tecla **#/TM/SBTL**.

Ejemplo de operación de teclas

08262005 **#/TM/SBTL**
(Agosto 26, 2005)

Hora

Para ajustar la hora, introduzca la hora con 4 dígitos empleando el formato de 24 horas. Por ejemplo, para ajustar la hora a las 2:30 AM, introduzca 230; y para ajustarla a las 2:30 PM, introduzca 1430.

Ejemplo de operación de teclas

1430 **#/TM/SBTL**

2 Programación de los impuestos para la función de cálculo automático de los impuestos

Antes de poder proceder al registro de ventas, primero deberá programar los impuestos que se cargan de acuerdo con las leyes de su estado. En esta caja registradora pueden programarse cuatro tasas de impuestos distintas. En la mayor parte de estados, sólo será necesario programar los impuestos 1. Sin embargo, si vive en una zona que tiene impuestos locales propios o impuestos de hospitalidad, podrá programar la caja registradora para que calcule estos impuestos por separado.

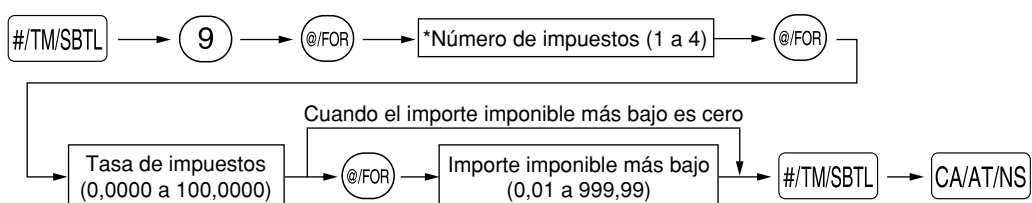
Cuando programe el estado de impuestos para una sección, los impuestos se añadirán automáticamente a los artículos de venta asignados a la sección de acuerdo con el estado de impuestos programado para la sección. También podrá introducir manualmente los impuestos.

Hay dos métodos para programar los impuestos. El método de la tasa de impuestos emplea una tasa porcentual directa por dólar. El método de tabla de impuestos requiere la información detallada de impuestos para las oficinas de impuestos estatales o locales. Emplee el método que sea aceptable para su estado. Podrá obtener los datos necesarios en la oficina de impuestos local para efectuar la programación de los impuestos.

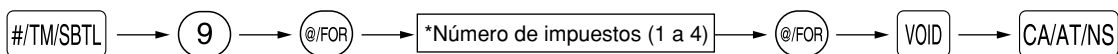
Programación de los impuestos empleando una tasa de impuestos

La tasa porcentual aquí especificada se emplea para calcular los impuestos sobre subtotales imponibles.

Procedimiento



Para borrar una tasa de impuestos, emplee la secuencia siguiente:



Ejemplo: Programación de la tasa de impuestos del 4% como tasa de impuestos 2 con exención de impuestos de 12¢

Ejemplo de operación de teclas



Tabla de impuestos (aplicable al impuesto añadido)

Si se encuentra en una localidad que emplea una tabla de impuestos para el cálculo de los impuestos, podrá programar consecuentemente la caja registradora. La programación de la tabla de impuestos puede efectuarse para impuestos 1 a impuestos 4.

Tabla de impuestos de muestra

Tabla de impuestos de New Jersey: 6%

Para programar una tabla de impuestos, primero haga una tabla como la tabla de la derecha mostrada a continuación.

Impuestos	Margen de importe de venta	
	Punto de división mínimo	Punto de división máximo
.00	.01	a .10
.01 — T	.11 — Q	a .22
.02	.23	a .38
.03	.39	a .56
.04	.57	a .72
.05	.73	a .88
.06	.89	a 1.10
.07	1.11 — M1	a 1.22
.08	1.23	a 1.38
.09	1.39	a 1.56
.10	1.57	a 1.72
.11	1.73	a 1.88
.12	1.89	a 2.10
.13	2.11 — M2	a 2.22

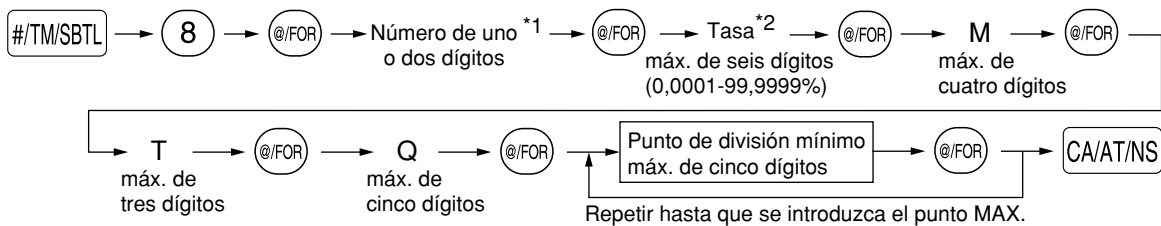


A: Diferencia entre el punto de división mínimo y el siguiente (¢)	
—	B: No cíclico
10 (0.11 - 0.01)	
12 (0.23 - 0.11)	C: Cíclico 1
16 (0.39 - 0.23)	
18 (0.57 - 0.39)	
16 (0.73 - 0.57)	
16 (0.89 - 0.73)	
22 (1.11 - 0.89)	D: Cíclico 2
12 (1.23 - 1.11)	
16 (1.39 - 1.23)	
18 (1.57 - 1.39)	
16 (1.73 - 1.57)	
16 (1.89 - 1.73)	
22 (2.11 - 1.89)	

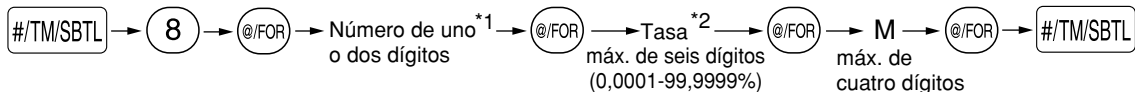
Partiendo de la tabla de impuestos, calcule las diferencias entre el punto de división mínimo y el siguiente (A). Luego, partiendo de las diferencias, busque ciclos irregulares (B) y ciclos regulares (C y D). Estos ciclos le mostrarán los elementos necesarios para programar la tabla de impuestos:

- T:** El importe de impuestos recolectados en el importe imponible mínimo (Q)
- Q:** El importe imponible mínimo
- M1:** El valor máximo del punto de división mínimo en un ciclo regular (C)
A esto lo denominamos "punto MAX".
- M2:** El valor máximo del punto de división mínimo en un ciclo regular (D)
A esto lo denominamos "punto MAX".
- M:** Margen del punto de división mínimo en un ciclo regular: diferencia entre Q y M1 o entre M1 y M2.

Procedimiento



Para borrar una tabla de impuestos, emplee la secuencia siguiente:



***1 Primer número: (1 ó 0)** Este primer número que se introduce depende de si la diferencia entre un punto de división mínimo a introducirse y el punto de división mínimo anterior no son de menos de \$1,00 ni de más de 99¢. Cuando la diferencia no sea de menos de \$1,00, introduzca "1", y cuando no sea de más de 99¢, introduzca "0" o no introduzca nada.

Segundo número: (1 a 4) El segundo número depende de si su tabla de impuestos debe programarse como tabla de impuestos 1, 2, 3, ó 4.

***2** Si la tasa es fraccionaria (por ejemplo 4-3/8%), la fracción (3/8) se convierte a su equivalente decimal (es decir, 0,375) y se introduce la tasa resultante de 4,375. Tenga presente que la tasa nominal (R) generalmente se indica en la tabla de impuestos.

• Limitaciones para el registro de puntos de división mínimos

La caja registradora puede trabajar con una tabla de impuestos que conste hasta de 72 puntos de división como máximo. (El número máximo de puntos de división es de 36 cuando la diferencia de puntos de división es de \$1,00 o más.) Si el número de puntos de división excede la capacidad de tablas de la caja registradora, deberá emplear entonces el registro manual.

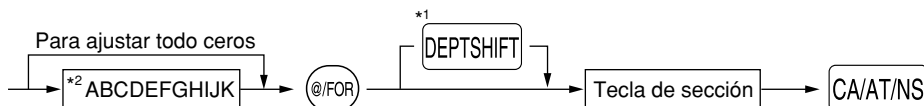
PROGRAMACION DE FUNCIONES AUXILIARES

1 Programación de secciones

La mercancía se puede clasificar en un máximo de 99 secciones.

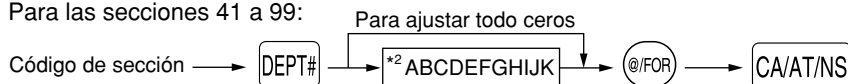
■ Estado de sección

Procedimiento



*1: Para programar las secciones 21 a 40, pulse la tecla de cambio de sección.

Para las secciones 41 a 99:



Para programar otra sección, comience desde el principio sin pulsar la tecla CA/AT/NS.

*2:Elemento:	Selección:	Registro:
A Tipo	Devolución de botellas	1
	Normal	0
B Número de grupo		0-9 (0: Sin grupo)
C Número de grupo de comisión		0-2 (0: Sin comisión)
D Estado de impuestos 4	Imponible	1
	No imponible	0
E Estado de impuestos 3	Imponible	1
	No imponible	0
F Estado de impuestos 2	Imponible	1
	No imponible	0
G Estado de impuestos 1	Imponible	1
	No imponible	0
H SICS / Normal	SICS	1
	Normal	0
I Signo	Sección negativa	1
	Sección positiva	0
J Límite de dígitos de entrada		0-7
K Tipo de registros de precio unitario	Abertura y preajuste	3
	Sólo preajuste	2
	Sólo apertura	1
	Tecla de sección invalidada	0

Tipo

- Seleccione una sección como sección normal o para la devolución de botellas.

Número de grupo

- Si se realiza un ajuste de grupo (0 a 9, 0: sin grupo), los artículos vendidos empleando las teclas de sección y las PLU y subsecciones asociadas se pueden clasificar en grupos para los informes de ventas.

Número de grupo de comisión

- Puede asignar un grupo de comisión (0 a 2, 0: sin comisión) a cada sección para la comisión de los dependientes. Cada importe de comisión para cada dependiente se calcula basándose en una tasa de comisión programada y luego se imprime en los informes de dependiente.

Estado de impuestos (imponible 1 a 4 / no imponible)

- Cuando se efectúa un registro de una sección imponible en una transacción, los impuestos se calculan automáticamente de acuerdo con la tabla o tasa de impuestos asociada.

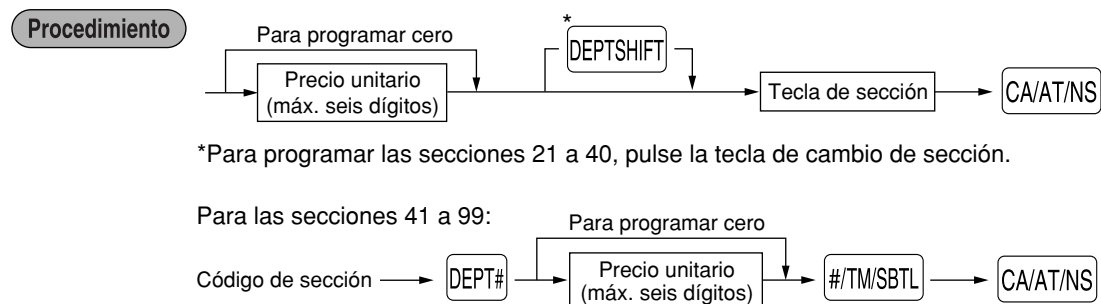
SICS (Venta en metálico de un solo artículo)

- Si se efectúa primero un registro de una sección programada para SICS, la venta se finalizará como venta de pago en metálico así que se pulse la tecla de la sección.

Límite de dígitos de entrada

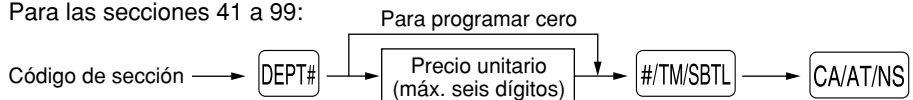
- El límite es eficaz para operaciones en el modo REG y puede pasarse por alto en el modo MGR.

■ Precio unitario preajustado



*Para programar las secciones 21 a 40, pulse la tecla de cambio de sección.

Para las secciones 41 a 99:



Para programar otra sección, comience desde el principio sin pulsar la tecla CA/AT/NS.

2 Programación de PLU (codificación de precios) y subsección

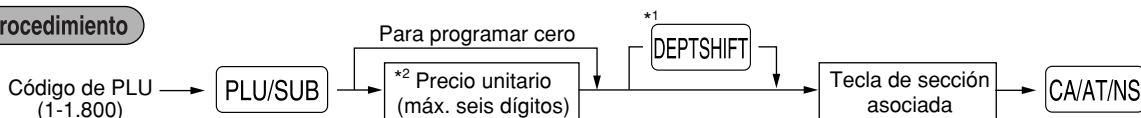
La función de PLU permite realizar registros rápidos con las teclas en los que el precio se busca automáticamente al introducir un código. La subsección es un tipo de "PLU abierta", que requiere que usted introduzca un precio detrás del código de PLU. Pueden realizarse un máximo de 1.800 ajustes de PLU/subsección. Cada una pertenece a una sección y adquiere los parámetros de la sección (tipo de sección (normal o devolución de botellas), grupo de sección, estado de impuestos, SICS y signo).

Se puede asignar un grupo de comisión (0 a 2, 0: No se aplica ninguna comisión) a cada sección para la comisión de los dependientes.

La caja registradora ya está programada de modo que los 1.800 códigos están asignados a las PLU (grupo de comisión: 0) asociadas con la sección 1 y precio unitario preajustado "0".

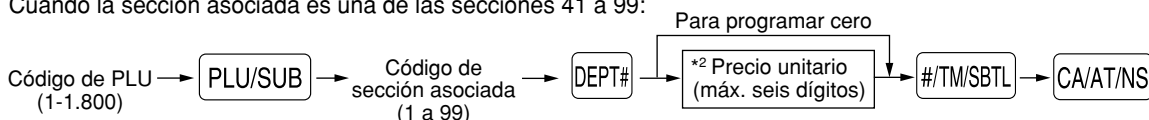
Asignación de precios unitarios y de secciones asociadas

Procedimiento



*1: Para asignar las secciones 21 a 40, pulse la tecla de cambio de sección.

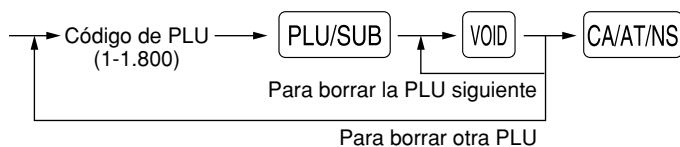
Cuando la sección asociada es una de las secciones 41 a 99:



*2: Para una subsección, ajuste el importe límite de registro de precio unitario.

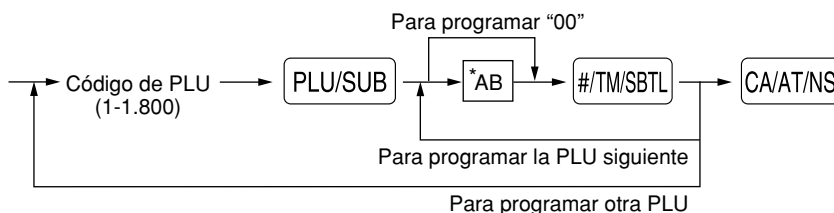
Para borrar un código de PLU, emplee la secuencia siguiente:

Procedimiento



Selección de función

Procedimiento



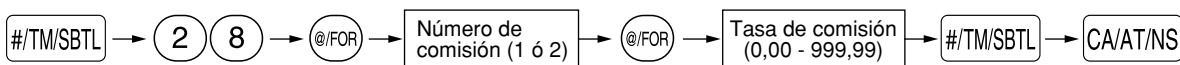
*: Elemento:	Selección:	Registro:
A	Número de grupo de comisión	0-2 (0: Sin comisión)
B	Selección de PLU/subsección	0
	PLU	1

3 Programación de la tasa de comisión

Basándose en el total de ventas de cada dependiente de cada grupo de comisión y en la tasa de comisión correspondiente, se calculan los importes de comisión que se imprimen en los informes de dependiente.

Tasa de comisión

Procedimiento

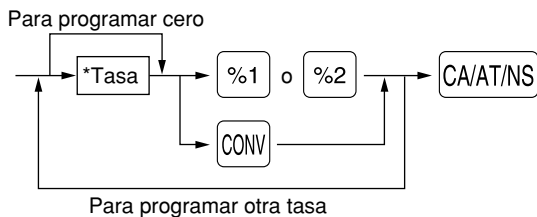


Nota Deberá emplear un punto decimal para ajustar una tasa fraccionaria.

4 Programación de teclas misceláneas

■ Tasa para %1, %2 y CONV

Procedimiento



*: Tasa

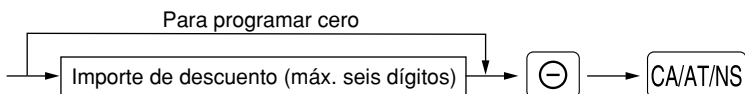
0,00 – 100,00 (Tasa de porcentaje)

0,0000 – 9999,9999 (Tasa de conversión de divisas)

Deberá emplear un punto decimal para ajustar tasas fraccionarias.

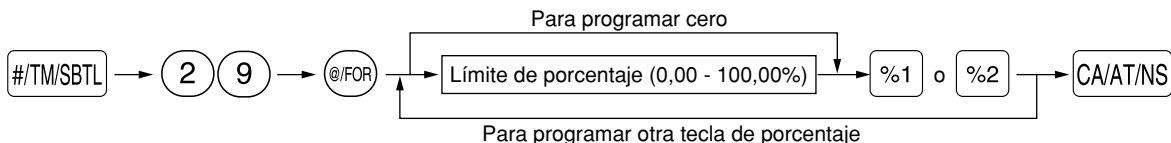
■ Importe para ⊖

Procedimiento



■ Límite de tasa porcentual para %1 y %2

Procedimiento

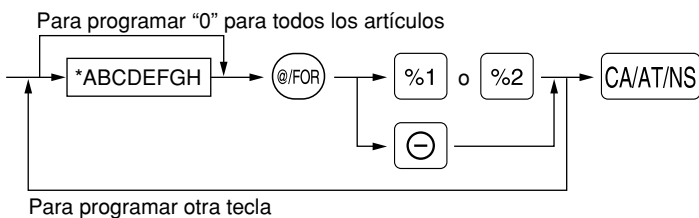


Nota

- Los registros porcentuales que exceden al límite superior pueden suprimirse en el modo MGR.
- 10,00% puede registrarse como 1 0 o 1 0 • 0 0. La tecla • es necesaria sólo para los registros fraccionarios.

■ Parámetros de función para %1, %2 y ⊖

Procedimiento



*: Elemento:	Selección:	Registro:
A Estado de impuestos 4	Imponible	1
	No imponible	0
B Estado de impuestos 3	Imponible	1
	No imponible	0
C Estado de impuestos 2	Imponible	1
	No imponible	0
D Estado de impuestos 1	Imponible	1
	No imponible	0
E Signo +/-	Signo + (recargo)	0
	Signo - (descuento)	1
F % de artículo/⊖ de artículo	Habilitar	0
	Inhabilitar	1
G % de subtotal/⊖ de subtotal	Habilitar	0
	Inhabilitar	1
H Límite de dígitos de entrada para la tecla de descuento		0-7

Cuando se programan las teclas de porcentaje, introduzca siempre 0 para H.

Estado de impuestos (imponible 1 a 4 / no imponible)

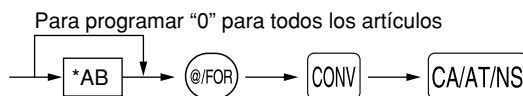
- Cuando se selecciona imponible, se aplican impuestos al importe obtenido después del cálculo de recargo o descuento.

Límite de dígitos de entrada (Sólo para la tecla de descuento)

- El límite de dígitos de entrada es de hecho para operaciones en el modo REG, pero puede suprimirse en el modo MGR.

■ Parámetros de función para CONV

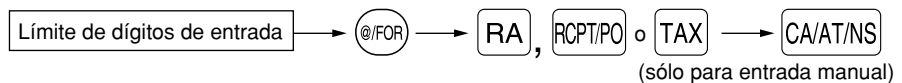
Procedimiento



*: Elemento:	Selección:	Registro:
A Registro de tasa abierta	Habilitar	0
	Inhabilitar	1
B Registro de tasa preajustada	Habilitar	0
	Inhabilitar	1

■ Límite de dígitos de entrada para RA, RCPT/PO y TAX

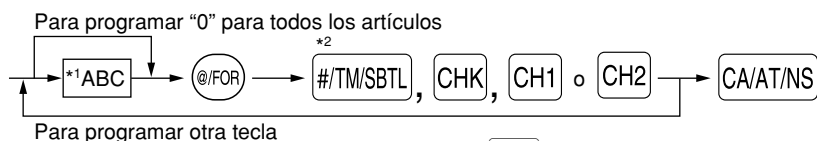
Procedimiento



- Para RA RCPT/PO, introduzca 0 a 9 (dígitos), y para TAX (impuestos manuales), introduzca 0 a 7 (dígitos). El límite de dígitos de entrada es de hecho para operaciones en el modo REG, pero puede suprimirse en el modo MGR.

■ Parámetros de función para CHK, CH1, CH2 y CA/AT/NS (cuando se usa como tecla CA)

Procedimiento



*2: Pulse la tecla #/TM/SBTL para ajustar la tecla CA.

*1:Elemento:	Selección:	Registro:
A	Impresión de pie del recibo	Habilitar 1
		Inhabilitar 0
B	Registro de importe recibido	Obligatorio 1
		No obligatorio (para las teclas CA o CHK) 0
		Invaldar (para la tecla CH1 o CH2) 0
C	Límite de dígitos de entrada	0-8

Impresión de pie del recibo

- Esta programación decide si la registradora debe imprimir un mensaje en la parte inferior del recibo cuando se usa una de estas teclas de finalización especificada. Con respecto al método de programación del mensaje del membrete del pie de recibo, consulte la sección “Mensajes de membrete” en la página 26.

Límite de dígitos de entrada

- Para las teclas **CH1**, **CH2** y **CHK**, programe un importe de entrada de límite superior para el importe recibido. Para la tecla **CA/AT/NS**, programe un importe de entrada de límite superior para el importe total en metálico que puede manipularse en la caja registradora.

5 Programación de texto

La caja registradora le permite programar un texto para los nombres de dependiente, nombres de artículos de sección y nombres de artículos de PLU/subsección, cuando sea necesario. Hay dos formas de programar el texto: empleando las teclas de caracteres del teclado o introduciendo los códigos de los caracteres con las teclas numéricas del teclado.

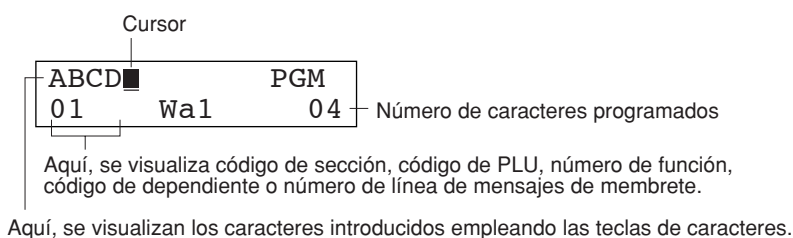
Empleo de las teclas de caracteres del teclado

Podrá introducir caracteres de acuerdo con los caracteres pequeños que hay en la esquina inferior derecha de las teclas. Para ver la disposición, consulte la sección “Teclado” de la página 4.

Las teclas siguientes se emplean como teclas de control para la entrada de caracteres:

- SHIFT** Cambia entre letras mayúsculas y minúsculas. El ajuste inicial es el de letras mayúsculas seleccionadas. Una vez se ha pulsado la tecla **SHIFT**, se fija la entrada para letras minúsculas. “a” se visualiza cuando se selecciona la entrada de letras minúsculas como se muestra en el ejemplo del visualizador para el operador de abajo.
- NUMBER** Pulse la tecla **NUMBER** para introducir caracteres numéricos. Por ejemplo para introducir “1”, pulse la tecla **NUMBER** y la tecla **1**. Si pulsa la tecla **1** sin pulsar la tecla **NUMBER**, la caja registradora se establece en el modo de entrada de códigos de caracteres. Una vez se ha pulsado la tecla **NUMBER**, se fija la entrada para caracteres numéricos. “1” se visualiza cuando se selecciona la entrada de caracteres numéricos como se muestra en el ejemplo del visualizador para el operador de abajo.
- DC** Cambia entre caracteres de tamaño normal y de tamaño doble. En el ajuste inicial se han seleccionado los caracteres de tamaño normal. Una vez se pulsa la tecla **DC**, se fija la entrada para caracteres de tamaño doble. “W” se visualiza cuando se selecciona la entrada de caracteres de tamaño doble como se muestra en el ejemplo del visualizador para el operador de abajo.
- BS** Hace retroceder el cursor, borrando el carácter de la izquierda.

Visualizador para el operador (Ejemplo)



Ejemplo

Para programar la palabra "Clerk01" con la letra "C" de tamaño doble.

Para que la letra "C" sea de tamaño doble

DC C

=C■	PGM
01 W	02

Para que el tamaño de los caracteres vuelva al normal

DC

=C■	PGM
01	02

Para cambiar a letras minúsculas

SHIFT

=C■	PGM
01 a	02

L E R K

=Clerk■	PGM
01 a	06

Para introducir números

NUMBER 0 1

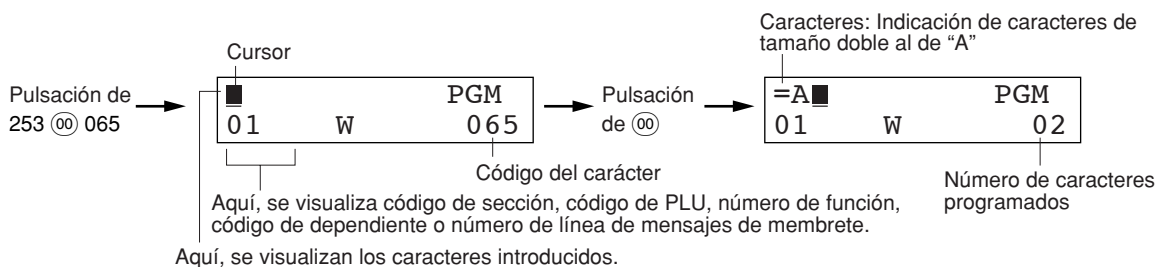
=Clerk01■	PGM
01 a1	08

Introducción de códigos de caracteres con las teclas numéricas del teclado

Los números, las letras y los símbolos pueden programarse introduciendo el código de carácter y la tecla (00). (Si se selecciona la entrada de caracteres numéricos, "1" se visualiza en el visualizador para el operador (línea inferior). Pulse la tecla NUMBER para que se apague.)

- Pueden obtenerse caracteres de tamaño doble introduciendo el código de caracteres 253 o pulsando la tecla DC. "W" se visualiza cuando se selecciona la entrada de caracteres de tamaño doble como se muestra en el ejemplo del visualizador para el operador de abajo.
- DEBEN introducirse los tres dígitos del código del carácter (aunque empiece con cero).

Visualizador para el operador (Ejemplo)



Ejemplo

Para programar la palabra "SHARP" en caracteres de tamaño doble.

253 (00) 083 (00) 072 (00) 065 (00) 082 (00) 080 (00)

S H A R P

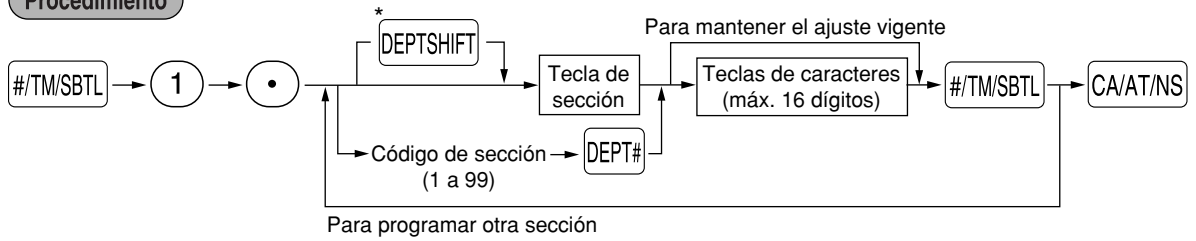
Cuando pulsa una tecla del número apropiado (número de código de tarea) y pulsa la tecla (0) para entrada de texto justo después de haber comenzado la programación con la tecla #TMSBTL, la caja registradora quedará automáticamente preparada para la entrada siguiente.

Nota

Para los códigos de los caracteres alfanuméricos, consulte la tabla de la página 41 de la versión inglesa.

■ Texto de sección (etiqueta de artículo)

Procedimiento



*Para programar las secciones 21 a 40, pulse la tecla de cambio de sección.

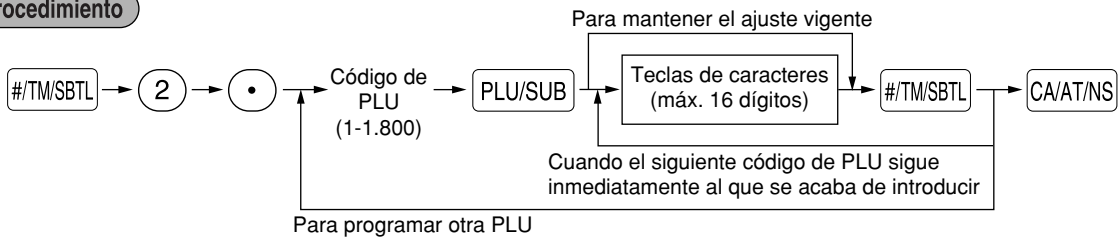
Ejemplo de operación de teclas

#/TM/SBTL 1 • 1²¹ FRUTA #/TM/SBTL CA/AT/NS

(Programación de FRUTA para la sección 1)

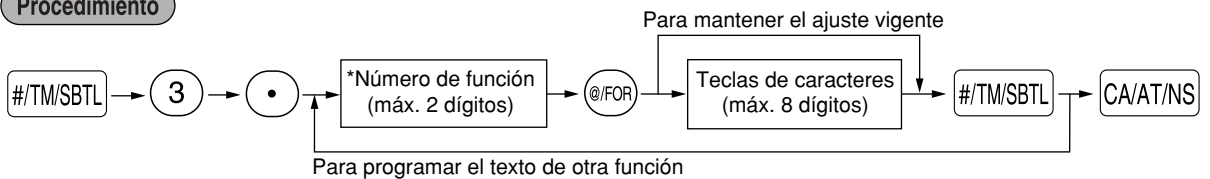
■ Texto de PLU (etiqueta de artículo)

Procedimiento



■ Texto de función

Procedimiento



* Número de función: Vea la "Lista de textos de función" mostrada de la página siguiente.

■ Lista de textos de función

Número de función	Tecla o función	Ajuste inicial
1	⊖	(-)
2	%1	%1
3	%2	%2
4	Total neto de ventas	NETO 1
5	Subtotal neto de imponible 1	TASABLE1
6	Total bruto de impuestos 1	TAX1 GRS
7	Total de impuestos 1 de registros de devoluciones	TAX1 DEV
8	Total neto de impuestos 1	TAX1
9	Exención de impuestos 1	TX1 EXNT
10	Subtotal neto de imponible 2	TASABLE2
11	Total bruto de impuestos 2	TAX2 GRS
12	Total de impuestos 2 de registros de devoluciones	TAX2 DEV
13	Total neto de impuestos 2	TAX2
14	Exención de impuestos 2	TX2 EXNT
15	Subtotal neto de imponible 3	TASABLE3
16	Total bruto de impuestos 3	TAX3 GRS
17	Total de impuestos 3 de registros de devoluciones	TAX3 DEV
18	Total neto de impuestos 3	TAX3
19	Exención de impuestos 3	TX3 EXNT
20	Subtotal neto de imponible 4	TASABLE4
21	Total bruto de impuestos 4	TAX4 GRS
22	Total de impuestos 4 de registros de devoluciones	TAX4 DEV
23	Total neto de impuestos 4	TAX4
24	Exención de impuestos 4	TX4 EXNT
25	Total bruto de impuestos manuales	MTAX GRS
26	Total de impuestos manuales de devoluciones	MTAX DEV
27	Total neto de impuestos manuales	M-TAX
* 28	Total de exención desde GST	GST EXNT
* 29	Total de PST	PST TTL
* 30	Total de GST	GST TTL
31	Total de impuestos	TTL TAX
32	Neto	NETO
33	Total de ventas incluyendo el total de impuestos	NETO 2
34	Devoluciones	DEVOLUC.
35	Cancelación de artículos	ANUL ART
36	Modo de cancelación	ANULA
37	Cancelación del administrador	ANUL MGR
38	Cancelación de subtotal	ANUL ST
39	Sin venta	NO VENTA
40	Recibido a cuenta	RECI.CTA
41	Pagos	PAGOS
42	Contador de clientes	TRANSAC.
43	Total de ventas	NETO 3
44	Metálico	CAJA
45	Cheque	CHEQUE
46	Cargo bruto 1	CREDITO

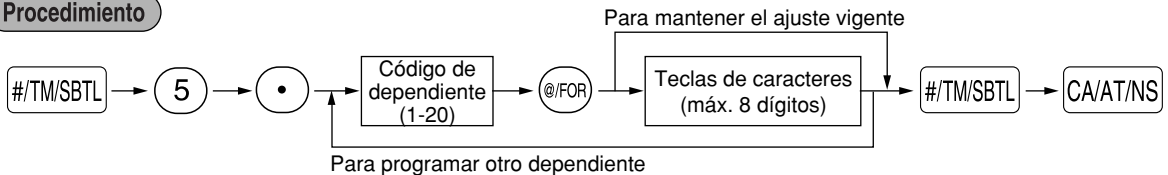
Número de función	Tecla o función	Ajuste inicial
47	Cargo de devolución 1	CREDITO-
48	Cargo bruto 2	CREDIT2
49	Cargo de devolución 2	CREDIT2-
50	Conversión de divisas 1 (preajustada)	DIVISA 1
51	Conversión de divisas 2 (abierta)	DIVISA 2
52	Metálico en el cajón	EFECAJ
53	Metálico+cheque en el cajón	CACH CAJ
54	Vuelta de cheques	CAMB.CH
55	Exento de IVA	IVA EXNT
56	Venta de comisión 1	VNT.COM1
57	Venta de comisión 2	VNT.COM2
58	Sin venta de comisión	SIN COM.
59	Total de secciones (+)	*DEPT TL
60	Total de secciones (-)	DEPT(-)
61	Total de secciones de devolución de botellas (+)	D.BT TL
62	Total de secciones de devolución de botellas (-)	D.BT TL-
63	Subtotal	SUBTOTAL
64	Subtotal de mercancías	ST MERCA
65	Total	*** TOTAL
66	Cambio	CAMBIO
67	Artículos	ARTICULO
68	Importe de comisión 1	IMP.COM1
69	Importe de comisión 2	IMP.COM2
70	Total de importe de comisión	TTL COM.
71	Título de informe de secciones	DEPT
72	Título de informe de PLU	PLU
73	Título de informe de transacciones	TRANS.
74	Título de informe de dependientes	EMPLEADO
75	Título de informe horario	HORARIO
76	Título de informe diario	DIARIO
77	Título de informe de grupo	GRUPO
78	Total en el cajón	TL CAJON
79	Símbolo de no adición	#
80	Título de copia de recibo	COPIA
81	Grupo 1	GRUPO1
82	Grupo 2	GRUPO2
83	Grupo 3	GRUPO3
84	Grupo 4	GRUPO4
85	Grupo 5	GRUPO5
86	Grupo 6	GRUPO6
87	Grupo 7	GRUPO7
88	Grupo 8	GRUPO8
89	Grupo 9	GRUPO9
** 90	Vuelta	DEBIDO
** 91	Borrado del ST imponible para todos los impuestos	TASABLE
** 92	Registro de importe	IMPORTE

Nota

- Los ajustes iniciales son los de español (cambio del ajuste de programación para selección del idioma al español).
- Los elementos marcados con “**” son sólo para Canadá.
- Los elementos marcados con “***” son sólo para la visualización.
- El número de función 55 “Exento de IVA” es sólo eficaz para el sistema de impuestos de Canadá (2 GST, tipo IVA).

■ Nombres de dependiente

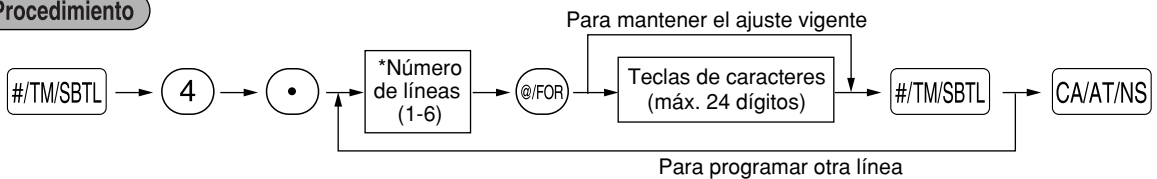
Procedimiento



■ Mensajes de membrete

La caja registradora puede imprimir mensajes programados en cada recibo. En el modelo estándar, se imprime el membrete gráfico en el recibo. Si desea imprimir mensajes de membrete, cambie el formato de impresión de membrete. (Para los detalles de la programación, vea la página 31.) A continuación se enumeran las opciones:

Procedimiento

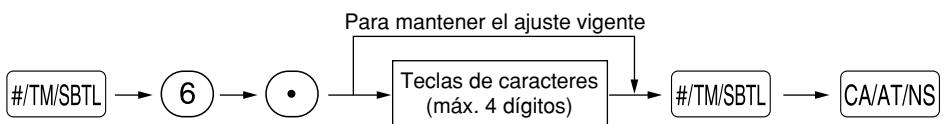


- * Tipo de “Mensaje de 3 líneas de encabezamiento”: 1 a 3
- Tipo de “Mensaje de 3 líneas de pie de recibo”: 4 a 6
- Tipo de “Mensaje de 6 líneas de encabezamiento”: 1 a 6
- Tipo de “Mensaje de 3 líneas de encabezamiento y 3 líneas de pie de recibo”: 1 a 6 (1 a 3 como encabezamiento, 4 a 6 como pie de recibo)

■ Símbolo de divisas

El símbolo de divisas para la tecla CONV se imprime con un importe de cambio de divisas.

Procedimiento



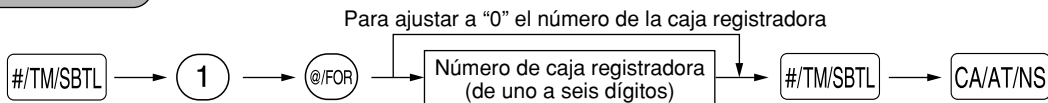
PROGRAMACION AVANZADA

1 Programación de número de caja registradora y de número consecutivo

El número de caja registradora y el número consecutivo se imprimen en el recibo y en el registro diario.

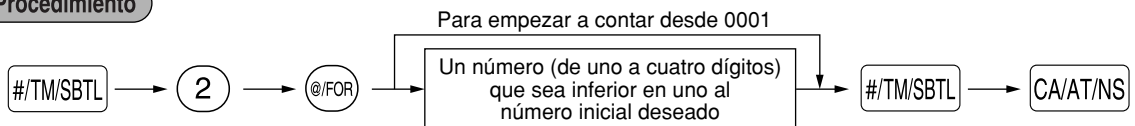
■ Número de caja registradora

Procedimiento



■ Ajuste de números consecutivos

Procedimiento



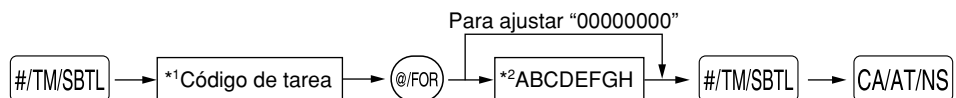
2 Programación 1 de selección de diversas funciones

La caja registradora ofrece varias funciones detalladas como las que se mencionan a continuación.

- Selección de función para teclas misceláneas
- Formato de impresión
- Formato de impresión de recibos
- Selección de función para impuestos
- Otras

Para esta programación, se aplica el estilo de entrada de código de tarea. Podrá seguir la programación hasta que pulse la tecla **CA/AT/NS** para la programación que se describe a continuación. Para seguir la programación, repita desde la entrada de un código de tarea.

Procedimiento



*1 Introduzca el código de tarea empleando las teclas numéricas especificadas en cada sección de abajo.

*2 Los detalles de la entrada de datos se enumeran en cada tabla de cada sección de abajo. Se introduce un asterisco para indicar el ajuste de fábrica.

■ Selección de función para teclas misceláneas

Código de tarea: 5

* Elemento:	Selección:	Registro:
A	PO en el modo REG	Habilitar la operación PO en el modo REG*
		Inhabilitarla
B	RA en el modo REG	Habilitar la operación RA en el modo REG*
		Inhabilitarla
C	Cancelación de subtotal en el modo REG	Habilitar la cancelación de subtotal en el modo REG*
		Inhabilitarla
D	Cancelación indirecta en el modo REG	Habilitar la cancelación indirecta en el modo REG*
		Inhabilitarla
E	Cancelación directa en el modo REG	Habilitar la cancelación directa en el modo REG*
		Inhabilitarla
F	Disponibilidad de la tecla de devoluciones	Habilitar registros de devolución en el modo REG*
		Inhabilitarla
G	No venta en el modo REG	Habilitar las operaciones de no venta en el modo REG*
		Inhabilitarla
H	Disponibilidad de cantidades fraccionarias	Habilitar el registro de cantidades fraccionarias
		Inhabilitarla*

■ Formato de impresión

Código de tarea: 6

* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Introduzca siempre 0.	(Posición fija)
B	Introduzca siempre 0.	(Posición fija)
C	Impresión de la hora en todos los recibos/registro diario	Habilitar la impresión de la hora*
		Inhabilitarla
D	Impresión de la fecha en todos los recibos/registro diario	Habilitar la impresión de la fecha*
		Inhabilitarla
E	Impresión del N.º consecutivo en todos los recibos/registro diario	Habilitar la impresión del N.º consecutivo*
		Inhabilitarla
F	Introduzca siempre 0.	(Posición fija)
G	Salto de ceros para informe de PLU	Inhabilitar el salto de ceros
		Habilitar el salto de ceros*
H	Salto de ceros para informes generales, de dependientes, horarios y neto diario	Inhabilitar el salto de ceros
		Habilitar el salto de ceros*

■ Formato de impresión de recibos

Código de tarea: 7

* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Introduzca siempre 0.	(Posición fija)
B	Introduzca siempre 0.	(Posición fija)
C	Impresión de subtotal con una pulsación de la tecla de subtotal	Inhabilitar la impresión de subtotales*
		Habilitarla
D	Impresión de subtotal de mercancías con una pulsación de la tecla de subtotal de mercancías	Inhabilitar la impresión de subtotal de mercancías*
		Habilitarla
E	Introduzca siempre 0.	(Posición fija)
F	Introduzca siempre 0.	(Posición fija)
G	Introduzca siempre 0.	(Posición fija)
H	Impresión del número de compras	Habilitar la impresión del número de compras*
		Inhabilitarla

■ Selección de función para impuestos

Código de tarea: 15

* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Introduzca siempre 0. (Posición fija)	0
B	Introduzca siempre 0. (Posición fija)	0
C	Introduzca siempre 0. (Posición fija)	0
D	Introduzca siempre 0. (Posición fija)	0
E	Introduzca siempre 0. (Posición fija)	0
F	Introduzca siempre 0. (Posición fija)	0
G	Disponibilidad de borrado de los impuestos en el modo REG Habilitar el borrado de impuestos en el modo REG* Inhabilitarla	0 1
H	Disponibilidad de entrada de impuestos manuales en el modo REG Habilitar la entrada de impuestos manuales en el modo REG* Inhabilitarla	0 1

■ Otras programaciones

Código de tarea: 61

* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Introduzca siempre 0. (Posición fija)	0
B	Introduzca siempre 0. (Posición fija)	0
C	Disponibilidad de sección y PLU/ subsección negativas Habilitar la programación de sección y PLU/ subsección negativas Inhabilitarla*	0 1
D	Trato fraccionario Redondeo (4 por defecto, 5 por exceso)* Aumento a la unidad Descartar el trato fraccionario	0 1 2
E	Empleo de la tecla (00) Empleo de la tecla (00) como tecla 00* Empleo de la tecla (00) como tecla 000	0 1
F	Formato de la hora Empleo del formato de 12 horas* Empleo del formato de 24 horas	0 1
G	Formato de la fecha Empleo del formato de mes-día-año* Empleo del formato de día-mes-año Empleo del formato de año-mes-día	0 1 2
H	Posición del punto decimal (desde la derecha) (TAB)	0 a 3 (ajuste inicial: 2)

Código de tarea: 62

* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Introduzca siempre 0. (Posición fija)	0
B	Activación del pitido de error Por error de bloqueo* Por operación incorrecta	0 1
C	Disponibilidad del sonido de accionamiento de teclas Habilitar el sonido* Inhabilitarlo	0 1
D	Teclado con memoria intermedia Sí* No	0 1
E	Disponibilidad de la operación del modo de cancelación Habilitar la operación en el modo de cancelación* Inhabilitarla	0 1
F	Impresión de datos de entradas en el modo de cancelación en los informes Z2 Habilitar la impresión de datos de entradas en el modo de cancelación en los informes Z2* Inhabilitarla	0 1
G	Impresión de datos de entradas en el modo de cancelación en los informes Z1 Habilitar la impresión de datos de entradas en el modo de cancelación en los informes Z1* Inhabilitarla	0 1
H	Adición de datos de total de ventas horario en el modo de cancelación No* Sí	0 1

Código de tarea: 66

* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Impresión de un recibo después de la transacción	Sólo el total 0
		Detalles* 1
B	Impresión del importe cuando el precio unitario de PLU/subsección es cero	Habilitar la impresión* 0
		Inhabilitarla 1
C	Impresión del subtotal para conversión de déficit	Habilitar la impresión* 0
		Inhabilitarla 1
D	Introduzca siempre 0.	(Posición fija) 0
E	Introduzca siempre 0.	(Posición fija) 0
F	Introduzca siempre 0.	(Posición fija) 0
G	Impresión del mensaje del membrete en el registro diario	Inhabilitar la impresión del mensaje del membrete en el registro diario* 0
		Habilitar la impresión del mensaje del membrete en el registro diario 1
H	Impresión de pie de recibo	Impresión de pie de recibo en todos los recibos* 0
		Impresión de pie de recibo con la tecla de función seleccionada en el momento de la finalización 1

Código de tarea: 70

* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Cómputo de precios divididos	Cantidad* 0
		Paquete 1
B	Disponibilidad de entrada de precios con multiplicación/división	Habilitar sólo la entrada de multiplicación* 0
		Habilitar la entrada de multiplicación y la de división de precios 1
C	Introduzca siempre 0.	(Posición fija) 0
D	Introduzca siempre 0.	(Posición fija) 0
E	Impresión de impuestos cuando GST es IVA	Habilitar la impresión de impuestos* 0
		Inhabilitarla 1
F	Impresión de exención de GST en informes X/Z	Habilitar la impresión de exención de GST* 0
		Inhabilitarla 1
G y H	Sistema de cálculo de impuestos	Impuestos automáticos* 00
		Impuestos canadienses (número del tipo de impuestos) 01 a 11

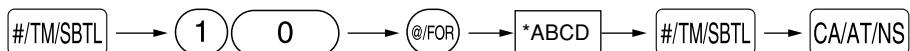
Sistema de cálculo de impuestos

- Para el sistema de impuestos de EE.UU., seleccione "auto-tax" (impuestos automáticos).

3 Programación 2 de selección de diversas funciones

■ Modo de ahorro de energía

Procedimiento



* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Entrar en el modo de ahorro de energía cuando se visualice la hora	Sí (ajuste inicial) 0
		No 1
B a D	Tiempo (min.) para entrar en el modo de ahorro de energía desde que se efectuó la última operación	001-254 ó 999 (Ajuste inicial: 030)

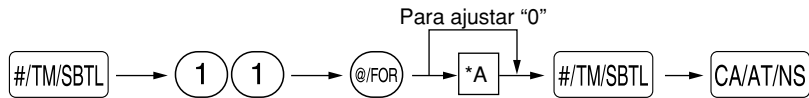
Nota

Quando se ajusta 999 para B a D, se inhabilita el establecimiento en el modo de ahorro de energía.

■ Formato de impresión del mensaje del membrete

Podrá seleccionar el número de líneas del mensaje del membrete, y la posición en la que se imprime en el recibo.

Procedimiento



*A: Tipo de mensaje del membrete

- 0: Mensaje de 3 líneas de encabezamiento sin membrete gráfico
- 1: Sólo membrete gráfico
- 2: Mensaje de 3 líneas de pie de recibo con membrete gráfico
- 3: Mensaje de 6 líneas de encabezamiento
- 4: Mensaje de 3 líneas de encabezamiento con membrete gráfico
- 5: Mensaje de 3 líneas de encabezamiento y mensaje de 3 líneas de pie de recibo

■ Bloqueo de importe alto (HALO) para metálico en el cajón (CID) (centinela)

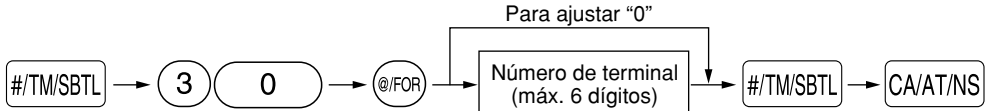
Procedimiento



■ Interfaz RS-232C

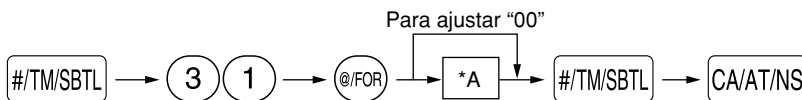
(1) Número de terminal RS-232C

Procedimiento



(2) Forma de transmisión RS-232C

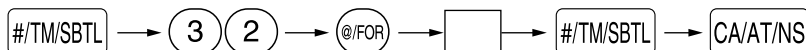
Procedimiento



* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Forma de la línea de transmisión	Sistema dúplex*
		Sistema semidúplex
		0
		1

(3) Velocidad de transmisión RS-232C

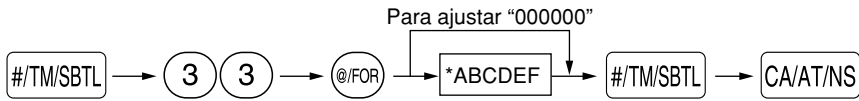
Procedimiento



* Elemento:	Selección:	Registro:
A	Introduzca siempre 0.	0
B	Velocidad de transmisión (bps)	2400
		4800
		9600*
		19200
		3
		4
		5
		6

(4) Código inicial y código final de RS-232C

Procedimiento

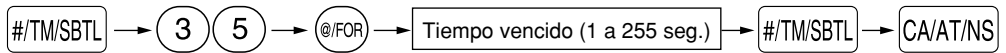


*A-C: Código inicial 000-127

D-F: Código final 000-127

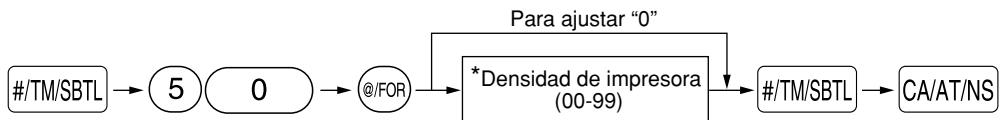
(5) Ajuste de tiempo vencido de RS-232C

Procedimiento



■ Densidad de la impresora térmica

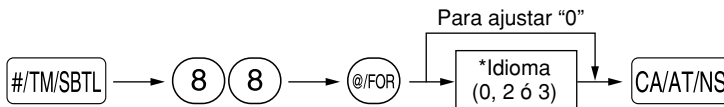
Procedimiento



* En el ajuste inicial se ajusta 50. Para oscurecer la impresión, ajuste un número mayor, y para que sea más clara, ajuste un número menor.

■ Selección del idioma

Procedimiento

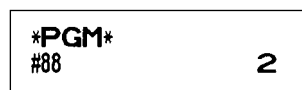


*Idioma: 0: Inglés 2: Francés 3: Español

Ejemplo de operación de teclas



Impresión

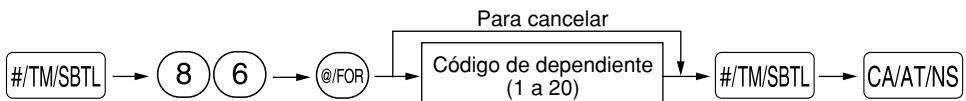


Precaución Cuando cambie el idioma, el texto como el del nombre de dependiente, mensaje de membrete y el

■ Especificación de dependientes de instrucción para el modo de instrucción

Para los detalles sobre la instrucción de dependientes, consulte el "MODO DE INSTRUCCION" en la página 33.

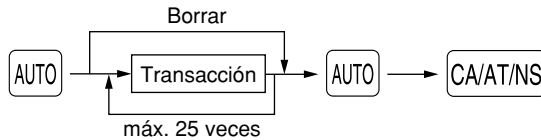
Procedimiento



■ Programación de la tecla AUTO – Tecla de secuencia automática

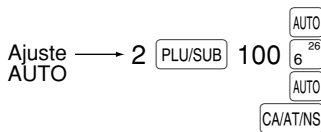
Si se programan transacciones que se realizan con frecuencia o secuencias de informes para la tecla **AUTO**, puede llamar esas transacciones y/o informes pulsando simplemente la tecla **AUTO** en las operaciones de teclas.

Procedimiento



Programación para **AUTO**; registro de un artículo de PLU 2 (precio unitario programado: 1,50) y de un artículo de la sección 6 (precio unitario: 1,00)

Ejemplo de operación de teclas



4 Lectura de programas almacenados

La máquina le permitirá leer todos los programas almacenados en el modo PGM.

■ Secuencia de las teclas para la lectura de programas almacenados

Nombre del informe	Secuencia de teclas
Informe de programación 1	CA/AT/NS
Informe de programación 2	2 → CA/AT/NS
Informe de programación de tecla automática	1 → CA/AT/NS
Informe de programación de densidad de impresora	3 → CA/AT/NS
Informe de programación de PLU	Código de PLU inicial → @/FOR → Código de PLU final → PLU/SUB

Nota Para detener la lectura del informe de programación de PLU, gire el selector de modo a la posición **MGR**.

MODO DE INSTRUCCION

El modo de instrucción se utiliza cuando el operador o el administrador practica las operaciones de la caja registradora.

Cuando se selecciona un dependiente que está en instrucción, la máquina se establece automáticamente en el modo de instrucción. Para especificar un dependiente que deba recibir instrucción, consulte el apartado de “Especificación de dependientes de instrucción para el modo de instrucción” en “PROGRAMACION AVANZADA” de la página 32.

La operación de instrucción sólo es válida en los modos REG, MGR y VOID.

La memoria del dependiente correspondiente sólo se actualiza en el modo de instrucción.

LECTURA (X) Y REPOSICION (Z) DE LOS TOTALES DE VENTAS

- Utilice la función de lectura (X) cuando necesite leer la información de ventas registrada desde la última reposición. Puede obtener esta lectura todas las veces que quiera dado que no afecta a la memoria de la registradora.
- Utilice la función de reposición (Z) cuando necesite borrar la memoria de la registradora. La reposición imprime toda la información de ventas y borra toda la memoria excepto para GT1 a GT3, GT de instrucción, cuenta de reposición y número consecutivo.

1 Resumen de informes de lectura (X) y reposición (Z)

Informes X1 y Z1: Informes de ventas diarias

Informes X2 y Z2: Informes de consolidación periódica (mensual)

Para hacer un informe X o Z, gire el selector de modo a la posición apropiada consultando la columna de "Posición del selector de modo" mostrada en la tabla siguiente, y emplee la siguiente secuencia de teclas correspondiente.

Elemento	Posición del selector de modo			Operación de teclas
	OPX/Z	X1/Z1	X2/Z2	
Informe rápido: (Sólo visualización) Para borrar la visualización, pulse la tecla CL o gire el selector de modo a otra posición.	X	—	—	<p>Código de sección → DEPT# : Importe total de sección</p> <p>[Para las secciones 1 a 20; Tecla de sección (1²¹ a 20⁴⁰) Para las secciones 21 a 40; DEPTSHIFT → Tecla de sección (1²¹ a 20⁴⁰)]</p> <p>Tecla @/FOR: Importe de metálico en el cajón</p> <p>Tecla CA/AT/NS: Total de ventas</p>
Informe de ventas completo	—	X1, Z1	X2, Z2	Lectura: CA/AT/NS Reposición: • → CA/AT/NS
Informe de sección	—	X1	X2	Lectura: DEPT#
Informe del total de grupo individual en sección	—	X1	X2	Lectura: Número de grupo → @/FOR → DEPT#
Informe del total de todos los grupos en sección	—	X1	X2	Lectura: 0 → @/FOR → DEPT#
Informe de PLU por margen designado	—	X1, Z1	X2, Z2	<p>Todas las PLU</p> <p>Lectura: Código de PLU inicial → @/FOR → Código de PLU final → PLU/SUB</p> <p>Reposición: Todas las PLU</p> <p>Código de PLU inicial → @/FOR → Código de PLU final → • → PLU/SUB</p>
Informe de PLU por sección asociada	—	X1	X2	Lectura: Código de sección asociada → DEPTSHIFT → PLU/SUB
Informe de transacciones	—	X1	X2	Lectura: 1 → CA/AT/NS

Elemento	Posición del selector de modo			Operación de teclas
	OPX/Z	X1/Z1	X2/Z2	
Informe del total en el cajón	—	X1	X2	Lectura: (2) → CA/AT/NS
Informe de dependiente individual	X, Z	—	—	Lectura: CLK# Reposición: (•) → CLK# (El informe del dependiente actual)
Informe de todos los dependientes	—	X1, Z1	X2, Z2	Lectura: CLK# Reposición: (•) → CLK#
Informe horario (completo)	—	X1, Z1	—	Lectura: #/TM/SBTL Reposición: (•) → #/TM/SBTL
Informe horario (por margen)	—	X1	—	Lectura: Hora inicial → (•/FOR) → Hora final → #/TM/SBTL
Informe del neto diario	—	—	X2, Z2	Lectura: #/TM/SBTL Reposición: (•) → #/TM/SBTL

Nota

- Cuando las cantidades de ventas y los importes de ventas son cero, se pasa por alto la impresión. Si no desea que se pase por alto, cambie la programación. (Consulte el apartado de “Formato de impresión” de la sección “Programación 1 de selección de diversas funciones”.)
- “X” representa el símbolo de lectura y “Z” representa el símbolo de reposición en los informes.
- Para dejar de leer y reponer el informe de ventas de PLU, gire el selector de modo a la posición MGR. Los datos no se borrarán al efectuar la reposición.

REGISTROS DE ANULACION

El límite programado para las funciones (tales como importes máximos) puede anularse haciendo un registro de anulación en el modo MGR.

Procedimiento

1. Gire el selector de modo a la posición MGR.
2. Haga el registro de anulación.

CORRECCION DESPUES DE FINALIZAR UNA TRANSACCION (Modo de cancelación)

Cuando necesite cancelar los registros incorrectos que los dependientes no pueden corregir (registros incorrectos que se encuentran después de finalizar una transacción o que no pueden corregirse mediante cancelación directa o indirecta), siga este procedimiento:

1. Gire el selector de modo a la posición VOID empleando la llave del administrador (MA) para establecer la máquina en el modo de cancelación.
2. Repita los registros anotados en el recibo incorrecto. (Todos los datos del recibo incorrecto se suprimirán de la memoria de la registradora y los importes cancelados se añadirán al totalizador de transacción del modo de cancelación.)

MANTENIMIENTO PARA EL OPERADOR

1 En caso de corte de la alimentación

Si se corta la alimentación, la registradora retiene el contenido de su memoria y toda la información sobre las entradas de ventas.

- Cuando el corte de la alimentación ocurre en el estado libre de la registradora o cuando está realizando una entrada, la máquina retorna al funcionamiento normal después de recuperarse la alimentación.
- Cuando el corte de la alimentación ocurre durante un ciclo de impresión, la registradora imprime "===== " y lleva a cabo después el procedimiento de impresión correcto después de recuperarse la alimentación.

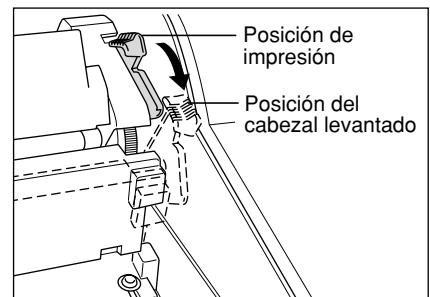
2 En el caso de error de impresora

Si se termina el papel de la impresora, se parará la impresora, y aparecerá "NO HAY PAPEL" en el visualizador. No pueden aceptarse los registros de teclas. Instale un rollo de papel nuevo, y luego pulse la tecla (CL).

Si se levanta el cabezal de impresión, se parará la impresora y aparecerá "CABEZ. SUBIDO" en el visualizador. No pueden aceptarse los registros de teclas. Vuelva a colocar el cabezal de impresión en la posición correcta, y entonces pulse la tecla (CL).

3 Precauciones al manejar la impresora

- Si no va a utilizar la caja registradora durante mucho tiempo, tire de la palanca de liberación del cabezal de impresión hacia usted para que el cabezal de impresión se aleje de la placa. (posición de cabezal levantado)
- Evite los lugares polvorientos y húmedos, la luz directa del sol y el polvo metálico (en esta máquina se emplean un imán permanente y un electroimán.)
- Utilice la palanca de liberación del cabezal de impresión sólo cuando sea necesario.
- No tire nunca del papel cuando esté en contacto con el cabezal de impresión. Suelte primero el cabezal con la palanca de liberación del cabezal de impresión y luego quite el papel.
- No toque nunca la superficie del cabezal de impresión.
- No toque nunca el cabezal de impresión ni el motor durante la impresión ni antes de que se hayan enfriado.

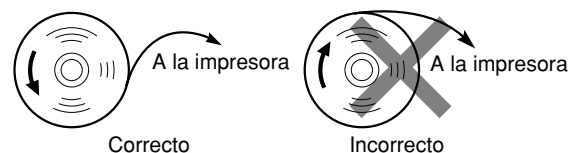


4 Reemplazo del rollo de papel

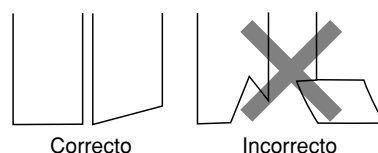
Utilice siempre rollos de papel especificados por SHARP.

Si usa otros rollos de papel que no sean los especificados, pueden originarse atascos de papel y funcionar mal la caja registradora.

(Forma de colocar el rollo de papel)



(Forma de cortar el extremo del papel)




■ Extracción del rollo de papel

Cuando aparezca entintado de color rojo en el rollo de papel, significa que es el momento de reemplazarlo. Reemplace el rollo de papel por otro nuevo. Si no piensa utilizar la registradora durante mucho tiempo, extraiga el rollo de papel y guárdelo en el lugar apropiado.



Precaución: El cortador de papel está montado en la impresora (lado de recibos). Tenga mucho cuidado para no cortarse por accidente.

Extracción del rollo de papel de recibos:

1. Gire el selector de modo a la posición REG con el cable de alimentación enchufado.
2. Extraiga la cubierta de la impresora.
3. Corte el papel detrás de la impresora y cerca del rollo de papel.
4. Pulse la tecla  hasta que el papel que queda en la impresora salga por completo.
5. Extraiga el rollo de papel del soporte del rollo de papel del lado de recibos.

Nota No tire del papel por la impresora.

Extracción del rollo de papel de registro diario:

1. Gire el selector de modo a la posición REG con el cable de alimentación enchufado.
2. Extraiga la cubierta de la impresora.
3. Pulse la tecla  para hacer avanzar el papel de registro diario hasta que la parte impresa salga del paso.
4. Corte el papel y extraiga el carrete de toma.
5. Corte el papel detrás de la impresora y cerca del rollo de papel.
6. Pulse la tecla  hasta que el papel que queda en la impresora salga por completo.
7. Extraiga el rollo de papel del soporte del rollo de papel del lado de registro diario.


Nota No tire del papel por la impresora.

8. Extraiga el lado exterior del carrete de toma.
9. Extraiga el rollo de registro diario impreso del carrete de toma.

■ Instalación del rollo de papel




Precaución: El cortador de papel está montado en la impresora (lado de recibos). Tenga mucho cuidado para no cortarse por accidente.

Instalación del rollo de papel de recibos:

1. Gire el selector de modo a la posición REG con el cable de alimentación enchufado.
2. Extraiga la cubierta de la impresora.
3. Compruebe que la palanca de liberación del cabezal de impresión esté en su posición de impresión.
4. Coloque correctamente el papel en el soporte del rollo de papel del lado de recibos.
5. Inserte el extremo del papel en la guía de papel de la impresora hasta que entre en el dispositivo de alimentación automática de la impresora y salga por la parte superior de la impresora.
Si la impresora no engancha el papel, haga avanzar el papel mientras pulsa la tecla .
6. Corte el papel sobrante empleando el cortador de papel, y vuelva a colocar la cubierta de la impresora.

Instalación del rollo de papel de registro diario:

1. Gire el selector de modo a la posición REG con el cable de alimentación enchufado.
2. Extraiga la cubierta de la impresora.
3. Compruebe que la palanca de liberación del cabezal de impresión esté en su posición de impresión.
4. Coloque correctamente el papel en el soporte del rollo de papel del lado de registro diario.

5. Inserte el extremo del papel en la guía de papel de la impresora hasta que entre en el dispositivo de alimentación automática de la impresora y salga por la parte superior de la impresora.
Si la impresora no engancha el papel, haga avanzar el papel mientras pulsa la tecla .
6. Inserte el extremo del papel en la ranura del carrete de papel. (Pulse la tecla  para hacer avanzar más papel si es necesario.)
7. Bobine el papel dos o tres vueltas en torno al eje del carrete.
8. Coloque el carrete en el rodamiento, y pulse la tecla  para sacar la flojedad excesiva del papel.
9. Vuelva a colocar la cubierta de la impresora.

5 Extracción del papel atascado

Precaución: El cortador de papel está montado en la impresora (lado de recibos). Tenga mucho cuidado para no cortarse por accidente. No toque nunca el cabezal de impresión inmediatamente después de imprimir, porque éste estará aún caliente.

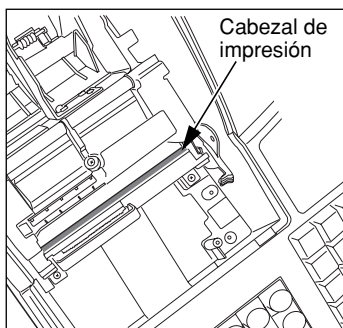
1. Extraiga la cubierta de la impresora.
2. Tire de la palanca de liberación del cabezal de impresión completamente hacia delante (después de que la palanca se haya parado en una posición, siga empujándola hacia delante hasta que se pare de nuevo y no se pueda empujar más hacia delante).
3. Extraiga el papel atascado. Compruebe si quedan restos de papel en la impresora y, si los hubiera, quítelos.
4. Vuelva a poner la palanca de liberación del cabezal de impresión a su posición original.
5. Ponga correctamente el rollo de papel siguiendo los pasos mencionados en "Instalación del rollo de papel".
6. Vuelva a colocar la cubierta de la impresora.

6 Limpieza del cabezal de impresión

Cuando el texto impreso se oscurece o aparece borroso, el polvo del papel puede pegarse en el cabezal de impresión. Limpie el cabezal de impresión de la forma siguiente:

Precaución:

- **No toque nunca el cabezal de impresión con una herramienta ni nada que sea duro porque podría estropear el cabezal.**
- **El cortador de papel está montado en la impresora (lado de recibos). Tenga mucho cuidado para no cortarse por accidente.**

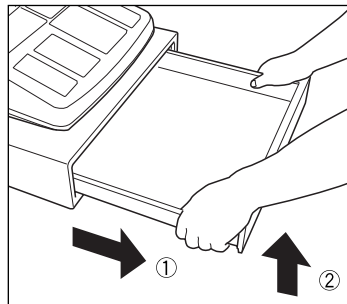
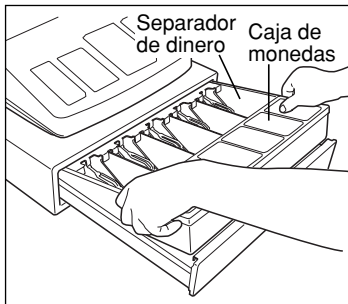


1. Gire el selector de modo a la posición OFF.
2. Extraiga la cubierta de la impresora.
3. Tire de la palanca de liberación del cabezal de impresión completamente hacia delante (después de que la palanca se haya parado en una posición, siga empujándola hacia delante hasta que se pare de nuevo y no se pueda empujar más hacia delante).
4. Limpie el cabezal de impresión con un palillo de algodón o un paño blando humedecido en alcohol etílico o alcohol isopropílico.
5. Vuelva a colocar la palanca de liberación del cabezal de impresión a su posición original inmediatamente después de terminar la limpieza.
6. Ponga correctamente el rollo de papel siguiendo los pasos mencionados en "Instalación del rollo de papel".
7. Vuelva a colocar la cubierta de la impresora.

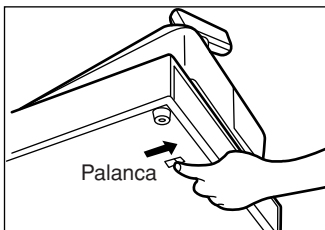
7 Extracción del separador de dinero y del cajón

El separador de dinero de la caja registradora es extraíble. Después de terminar la jornada laboral, extraiga el separador de dinero del cajón y deje el cajón abierto. Para extraer el cajón, tire del mismo completamente hacia delante con el separador de dinero sacado. Y extráigalo levantándolo.

La caja de monedas de 6 denominaciones también es extraíble.



8 Abertura manual del cajón

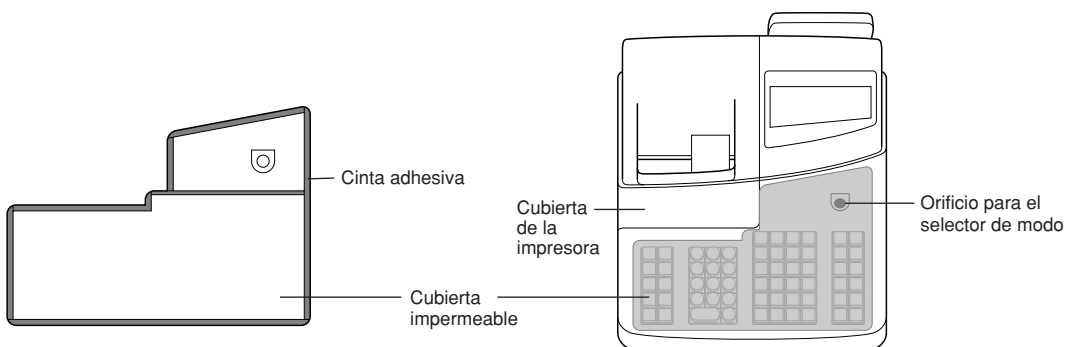


El cajón se abre automáticamente. Sin embargo, cuando haya un fallo o corte de la corriente o la registradora quede fuera de servicio, deslice la palanca situada en la parte inferior de la registradora en la dirección de la flecha. (Vea la figura a la izquierda.)

El cajón no se abrirá, sin embargo, si está cerrado con la llave.

9 Colocación de la cubierta impermeable

1. En el lado posterior de la cubierta impermeable, hay cintas adhesivas adheridas. Extraiga las cintas superiores.
2. Coloque ligeramente la cubierta sobre el teclado de modo que el orificio para el selector de modo quede sobre el selector de modo de la caja. Asegúrese de que la cubierta no esté colocada sobre la cubierta de la impresora.
3. Cuando ponga correctamente la cubierta en su posición, presione el área de la cinta adhesiva para fijar la cubierta.



10 Antes de solicitar el servicio de un técnico

Los casos de mal funcionamiento de la columna de la izquierda de la tabla siguiente, indicados bajo el título "Fallo", no son necesariamente averías de la registradora. Se recomienda pues consultar la sección "Comprobación" de la columna de la derecha antes de llamar al servicio técnico.

Fallo	Comprobación
(1) El visualizador muestra los símbolos que no tienen ningún sentido.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha inicializado correctamente la máquina como se muestra en "PARA EMPEZAR"? (Tenga presente que la inicialización borra todos los datos y ajustes programados que están almacenados en la memoria.)
(2) El visualizador no se ilumina aunque el selector de modo esté colocado en cualquier otra posición que no sea "OFF".	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se suministra alimentación en la toma de corriente? ¿Está la clavija del cable de alimentación desenchufada o mal conectada a la toma de corriente?
(3) El visualizador se ilumina, pero la registradora no responde a los registros.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está el código del dependiente asignado a la registradora? ¿Está el selector de modo bien colocado en la posición "REG"?
(4) No se emiten recibos.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está el rollo de papel bien instalado? ¿Hay algún atasco de papel? ¿Está la función de recibos en el estado "OFF"? ¿Está la palanca de liberación del cabezal de impresión en la posición de impresión?
(5) No sale el papel del registro diario.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está el carrete de toma bien instalado en el rodamiento? ¿Hay algún atasco de papel?
(6) La impresión no es normal.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está la palanca de liberación del cabezal de impresión en la posición de impresión? ¿Está el rollo de papel correctamente instalado?

■ Tabla de mensajes de error

Cuando se visualicen los siguientes mensajes de error, pulse la tecla **CL** y tome la acción apropiada de acuerdo con la tabla siguiente.

Mensaje de error	Estado de error	Acción
ERROR REGIS.	Error de registro	Haga el registro con las teclas correctas.
OPE. INCRRECTA	Error de operación incorrecta	Haga el registro con las teclas correctas.
COD. NO PRGMD	Se ha introducido un código no definido.	Introduzca un código correcto.
MEMORIALLENA	La memoria está llena (en la programación de la tecla AUTO).	Programe la tecla AUTO con 25 pasos.
PULSE SBTL	Pulsación obligatoria de la tecla #TMSBTL para finalización directa	Pulse la tecla #TMSBTL y prosiga la operación.
REGIS. I. RCB	Importe recibido obligatorio	Efectúe una operación de importe recibido.
NO ASIGNADO	Falta el registro de un código de dependiente.	Efectúe un registro de código de dependiente.
LIM. REBOSE	Error de límite de rebose	Haga el registro dentro del límite de registro.
INH. PR. ABRT.	La entrada de precio abierto está inhibida.	Haga un registro de precio preajustado.
INH. PR. UNIT.	La entrada de precio preajustado está inhibida.	Haga un registro de precio abierto.
NO SIN I. RCB	La finalización directa está inhibida.	Haga una operación de importe recibido.
BUFFER LLENO	No se permite la cancelación del subtotal.	Finalice la transacción y corrija las entradas erróneas en el modo de cancelación.
CABEZ. SUBIDO	La palanca de liberación del cabezal de impresión está levantada.	Mueva la palanca hacia el carrete de toma (a la posición de impresión).
NO HAY PAPEL	Un rollo de papel de recibos y/o de registro diario no está instalado o está vacío.	Instale un rollo de papel de recibos y/o de registro diario.

Nota

Los mensajes de error son los de español (cambio del ajuste de programación para selección del idioma español).

LIMITED WARRANTY

SHARP ELECTRONICS CORPORATION warrants to the first consumer purchaser that this Sharp brand product (the "Product"), when shipped in its original container, will be free from defective workmanship and materials and agrees that it will, at its option, either repair the defect or replace the defective Product or part thereof at no charge to the purchaser for parts or labor for the time period(s) set forth below.

This warranty does not apply to any appearance items of the Product nor to the additional excluded item(s) set forth below nor to any product the exterior of which has been damaged or defaced, which has been subjected to misuse, abnormal service or handling or which has been altered or modified in design or construction.

In order to enforce the rights under this limited warranty, the purchaser should follow the steps set forth below and provide proof of purchase to the servicer.

The limited warranty described herein is in addition to whatever implied warranties may be granted to purchasers by law. ALL IMPLIED WARRANTIES INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR USE ARE LIMITED TO THE PERIOD(S) FROM THE DATE OF PURCHASE SET FORTH BELOW. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

Neither the sales personnel of the seller nor any other person is authorized to make any warranties other than those described herein or to extend the duration of any warranties beyond the time period described herein on behalf of Sharp.

The warranties described herein shall be the sole and exclusive warranties granted by Sharp and shall be the sole and exclusive remedy available to the purchaser. Correction of defects, in the manner and for the period of time described herein, shall constitute complete fulfillment of all liabilities and responsibilities of Sharp to the purchaser with respect to the Product and shall constitute full satisfaction of all claims, whether based on contract, negligence, strict liability or otherwise. In no event shall Sharp be liable, or in any way responsible, for any damages or defects in the Product which were caused by repairs or attempted repairs performed by anyone other than an authorized servicer. Nor shall Sharp be liable, or in any way responsible, for any incidental or consequential economic or property damage. Some states do not allow the exclusion or incidental or consequential damages, so the above exclusion may not apply to you.

THE WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE.

<u>Your Product:</u>	XE series Electronic Cash Register
<u>Warranty Period of this Product:</u>	One (1) year for parts and ninety (90) days parts and labor from the date of purchase.
<u>Additional items excluded from warranty coverage:</u>	Any consumable items such as paper supplied with the Product.
<u>Where to obtain service:</u>	At a Sharp Authorized Servicer located in the United States. To find the location of the nearest Sharp Authorized Servicer, call toll free at 1-800-BE-SHARP.
<u>What to do to obtain service:</u>	Ship (prepaid) or carry your Product to a Sharp Authorized Servicer. Be sure to have proof of purchase available. If you ship or mail the Product, be sure it is packaged carefully.

TO OBTAIN SUPPLIES, ACCESSORIES OR PRODUCT INFORMATION, CALL 1-800-BE-SHARP.

SHARP®

SHARP ELECTRONICS CORPORATION

Sharp Plaza, Mahwah, New Jersey 07430-2135

1-800-BE-SHARP

For additional information and product registration,
please visit www.sharpusa.com

SHARP CORPORATION