

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 B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

PRINTED IN CHINA / IMPRESO EN CHINA
03BT(TINS20604EHZZ)

SHARP CORPORATION

OPERATIONAL NOTES

To insure trouble-free operation of your SHARP calculator, we recommend the following:

1. The calculator should be kept in areas free from extreme temperature changes, moisture, and dust.
2. A soft, dry cloth should be used to clean the calculator. Do not use solvents or a wet cloth.
3. Since this product is not waterproof, do not use it or store it where fluids, for example, water, can splash onto it. Raindrops, water spray, juice, coffee, steam, perspiration, etc. will also cause malfunctioning.
4. If service should be required, use only a SHARP servicing dealer, a SHARP approved service facility or SHARP repair service.

SHARP will not be liable nor responsible for any incidental or consequential economic or property damage caused by misuse and/or malfunctions of this product and its peripherals, unless such liability is acknowledged by law.

OPERATING CONTROLS

OFF/PAC ON POWER SWITCH; PRINT / ITEM COUNT MODE SELECTOR:

- *OFF*: Power (OFF).
 - *P*: Power (ON). Set to the non print mode.
 - *P*: Power (ON). Set to the print mode.
 - *P-IC*: Power (ON). Set to the print and item count mode.
- For addition or subtraction, each time $\frac{1}{2}$ is pressed, 1 is added to the item counter, and each time $\frac{1}{2}$ is pressed, 1 is subtracted.
- The count is printed when the calculated result is obtained.
 - Pressing of $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ clears the counter.

Note: The counter has a maximum capacity of 3 digits (up to ±999). If the count exceeds the maximum, the counter will revert from zero.

F320A DECIMAL / ADD MODE SELECTOR:

- *F*: The answer is displayed in the floating decimal system.
- *3.2 0*: Presents the number of decimal places in the answer.
- *A*: The decimal point in addition and subtraction entries is automatically positioned to the 2nd digit from the lowest digit of entry number. Use of the add mode permits addition and subtraction of numbers without entry of the decimal point. Use of $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ will automatically override the add mode and decimally correct answers will be printed.

5/4 ROUNDED SELECTOR:

Example: Set Decimal Selector to 2.
4 ÷ 9 = 0.444... , 5 ÷ 9 = 0.555...

	4	5	9	5	9	5
5/4	0.45	0.56				
5/4	0.44	0.56				
5/4	0.44	0.55				

Note: The decimal point floats during successive calculation by the use of $\frac{1}{2}$ or $\frac{1}{2}$.
If the decimal selector is set to "P" then the answer is always rounded down (5).

PAPER FEED KEY

NON-ADD / SUBTOTAL KEY

CLEAR/CLEAR ENTRY KEY

TOTAL KEY

EQUAL KEY

CHANGE SIGN KEY:

Changes the algebraic sign of a number (i.e., positive to negative or negative to positive).

MARKUP KEY:

Use to perform mark-ups, percent change and automatic add on/discount.

RECALL AND CLEAR MEMORY KEY

RECALL MEMORY KEY

STORE KEY:

This key is used to store the tax rate.

- A maximum of 4 digits can be stored (decimal point is not counted as a digit).
- Only one rate can be stored. If you enter a new rate, the previous rate will be cleared.

TAX-INCLUDING KEY

PRE-TAX KEY

DISPLAY SYMBOLS:

M : Appears when a number is in the memory.

- : Appears when a number is negative.

E : Appears when an overflow or other error is detected.

NOTAS AL MANEJARLA

A fin de que su calculadora SHARP funcione sin averías, le recomendamos lo siguiente:

1. Evite dejar la calculadora en ambientes en que haya cambios de temperatura, humedad y polvo bastante notables.
2. Al limpiar la calculadora, utilice un paño suave y seco. No use disolventes ni tampoco un paño húmedo.
3. Debido a que este producto no es a prueba de agua, no deberá ser utilizado o guardado en lugares donde pudiera ser salpicado por líquidos como, por ejemplo, agua. Las gotas de lluvia, salpicaduras de agua, jugos o zumos, café, vapor, transpiración, etc. también perjudican el funcionamiento del producto.
4. Si necesita reparar esta unidad, diríjase sólo a un distribuidor SHARP, a un centro de servicio autorizado por SHARP o a un centro de reparaciones SHARP.

SHARP no será responsable de ningún daño imprevisto o resultante, en lo económico o en propiedades, debido al mal uso de este producto y sus periféricos, a menos que tal responsabilidad sea reconocida por la ley.

CONTROLES DE FUNCIONAMIENTO

OFF/PAC ON INTERRUPTOR DE CORRIENTE; SELECTOR DEL MODO DE IMPRESIÓN / MODO PARA CONTAR ARTICULOS:

- *OFF*: Apagado (OFF).
 - *P*: Encendido (ON). Fija el modo de no impresión.
 - *P*: Encendido (ON). Fija el modo de impresión.
 - *P-IC*: Encendido (ON). Fija el modo de impresión y de cuenta de artículos.
- En las sumas o restas, cada vez que se apriete $\frac{1}{2}$ se añadirá 1 al contador de artículos, y cada vez que se apriete $\frac{1}{2}$ se restará 1.
- La cuenta queda impresa cuando se obtiene el resultado calculado.
 - Al apretar $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ se borra el contenido del contador.

Note: El contador tiene una capacidad de un máximo de 3 dígitos (hasta ±999). Si la cuenta excede el máximo, el contador vuelve a contar partiendo de cero.

F320A SELECTOR DEL MODO DE DECIMAL / SUMA:

- *F*: La respuesta aparecerá en la exhibición en el sistema decimal flotante.
- *3.2 0*: Preajusta el número de lugares decimales de la respuesta.
- *A*: El punto decimal en los registros de suma y resta se coloca automáticamente en la segunda cifra a partir de la cifra más baja del número registrado. Utilizando el modo de suma se pueden sumar y restar números sin registrar el punto decimal. El uso de $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{2}$ anula automáticamente el modo de suma e imprime las respuestas decimalmente correctas.

5/4 SELECTOR DE REDONDEO:

Ejemplo: Fija el selector decimal en 2.
4 ÷ 9 = 0.444... , 5 ÷ 9 = 0.555...

	4	5	9	5	9	5
5/4	0.45	0.56				
5/4	0.44	0.56				
5/4	0.44	0.55				

Note: El punto (= coma) decimal flota mientras se hacen cálculos sucesivos usando $\frac{1}{2}$ o $\frac{1}{2}$.
Si el selector decimal se coloca en "F", la respuesta siempre se redondea por defecto (5).

TECLA DE AVANCE DEL PAPEL

TECLA DE NO SUMA / TOTAL PARCIAL

TECLA DE BORRADO / BORRADO DE ENTRADA

TECLA TOTAL

TECLA IGUAL

TECLA DE CAMBIO DE SIGNO:

Cambia el signo algebraico de un número (es decir, de positivo a negativo o de negativo a positivo).

TECLA DE USO MÚLTIPLE:

Se usa para llevar a cabo aumentos, cambios de porcentaje y recargos/descuentos automáticos.

TECLA DE TOTAL Y BORRADO DE MEMORIA

TECLA DE TOTAL PARCIAL EN MEMORIA

TECLA DE ALMACENAMIENTO:

Esta tecla se utiliza para almacenar el tipo de impuesto.

- Se podrá almacenar un máximo de 4 dígitos (la coma decimal no se cuenta como un dígito).
- Sólo se podrá almacenar un tipo. Si introduce un nuevo tipo, el tipo anterior se borrará.

TECLA DE INCLUSIÓN DE IMPUESTOS

TECLA DE ANTES DE IMPUESTOS

SÍMBOLOS DE LA EXHIBICIÓN:

M : Aparece cuando un número se almacena en la memoria.

- : Aparece cuando el número es negativo.

E : Aparece cuando se detecta un error o se supera la capacidad.

INK ROLLER REPLACEMENT

If printing is blurry even when the ink roller is in the proper position, replace the roller.

Ink roller: Type EA-772R

WARNING
APPLYING INK TO WORN INK ROLLER OR USE OF UNAPPROVED INK ROLLER MAY CAUSE SERIOUS DAMAGE TO PRINTER.

- 1) Set the power switch to OFF.
- 2) Remove the printer cover. (Fig. 1)
- 3) Hold the top of the ink roller and remove the roller by pulling it toward you and then upward. (Fig. 2)
- 4) Install the new ink roller in the correct position. Make sure that the roller is securely in place. (Fig. 3)
- 5) Put back the printer cover.



Fig. 1

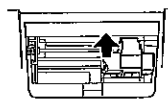


Fig. 2

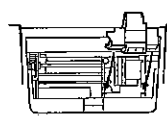


Fig. 3

Cleaning the printing mechanism

If the print becomes dull after long time usage, clean the printing wheel according to the following procedures:

- 1) Remove the printer cover and the ink roller.
- 2) Install the paper roll and feed it until it comes out of the front of the printing mechanism.
- 3) Put a small brush (like a tooth brush) lightly to the printing wheel and clean it by pressing $\frac{1}{2}$.
- 4) Put back the ink roller and the printer cover.

Note: Do not rotate the printing mechanism manually, this may damage the printer.

PAPER ROLL REPLACEMENT

Never insert paper roll if torn. Doing so will cause paper to jam.

Always cut leading edge with scissors first.

- 1) Insert the leading edge of the paper roll into the opening. (Fig. 1)
- 2) Turn the power on and feed the paper by pressing $\frac{1}{2}$. (Fig. 2)
- 3) Lift the attached metal paper holder up and insert the paper roll to the paper holder. (Fig. 3)

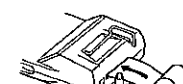


Fig. 1



Fig. 2

Fig. 3

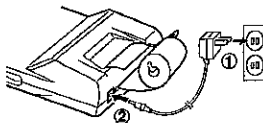
DO NOT PULL PAPER BACKWARDS AS THIS MAY CAUSE DAMAGE TO PRINTING MECHANISM.

NO TIRAR DEL PAPEL HACIA ATRÁS PUES PUEDE OCASIONAR DAÑOS AL MECANISMO DE IMPRESIÓN.

HOW TO CONNECT THE AC ADAPTOR

This machine can also be operated on AC power by use of AC Adaptor. When the AC adaptor is connected to the calculator, the power source is automatically switched over from dry batteries to AC power source.

AC adaptor: Model EA-63A, EA-28A



CAUTION

Use of other than the AC adaptor EA-63A/28A may apply improper voltage to your SHARP calculator and will cause damage.

MANERA DE CONECTAR EL ADAPTADOR DE CA

Esta calculadora puede también funcionar con corriente alterna usando un adaptador de CA. Cuando el adaptador de CA está conectado a la calculadora, la fuente de alimentación se conmuta automáticamente de pilas secas a corriente alterna.

Adaptador de CA: Modelo EA-63A, EA-28A

Make sure that you turn the calculator's power off when connecting or disconnecting the AC adaptor.

To connect the AC adaptor, follow steps ① and ②.

To disconnect the AC adaptor, simply reverse the procedure.

Asegúrese de desconectar la alimentación de la calculadora cuando conecte o desconecte el adaptador de CA.

Para conectar el adaptador de CA, siga los pasos ① y ②.

Para desconectar el adaptador de CA, invierta simplemente el procedimiento.

PRECAUCIONES

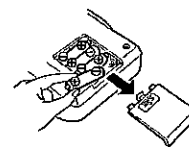
El uso de otro adaptador que no sea el EA-63A/28A podría ocasionar la entrada de una tensión inadecuada a su calculadora SHARP y provocar deterioros en la misma.

BATTERY REPLACEMENT (OPTION)

To install or Replace Batteries — When the batteries become weak, the display will work but not the printer. This indicates that you should replace the batteries.

1. Set the power switch to OFF.
2. Remove the battery cover by sliding it in the direction of the arrow on the cover.
3. Replace the batteries. Be sure that the "+" and "-" marks on the battery correspond to the "+" and "-" marks in the calculator. Always put back the 4 batteries at the same time.
4. Put back the battery cover.
5. Press the RESET switch on the back of the unit.

Battery: Heavy-duty manganese battery, size AA (or R6) x 4



Note: - If you pull out the power cord to cut electricity completely or replace the batteries, the presently stored tax rate will be cleared.

Note: - Si desconecta el cable de alimentación para desconectar completamente la electricidad o sustituye las pilas, el tipo de impuesto almacenado actualmente se borrará.

CAMBIO DE PILAS (OPCIONAL)

Para instalar o cambiar las pilas — Cuando se gastan las pilas, el indicador funcionará pero no la impresora. Esto indica que hay que cambiar las pilas.

1. Poner el interruptor de corriente en "OFF".
2. Sacar la tapa de las pilas haciéndola correr en la dirección de la flecha de la tapa.
3. Colocar nuevamente las pilas. Cuidarse de que las marcas "+" y "-" de las pilas correspondan a las marcas "+" y "-" de la caja. Siempre coloque las 4 pilas al mismo tiempo.
4. Coloque nuevamente la tapa de las pilas.
5. Pulse el interruptor RESET de la parte posterior de la unidad.

Pilas: Pilas de manganeso de gran capacidad, tamaño AA (o R6) x 4

ERRORS

There are several situations which will cause an overflow or an error condition. When this occurs, "E" will be displayed. The contents of the memory at the time of the error are retained.

If an "E" is displayed at the time of the error, "-----" will be printed in red and $\frac{1}{2}$ must be used to clear the calculator. Also, in rare cases, printing may stop midway and the indication "E" appear on the display. This is not a malfunction but is caused when the calculator is exposed to strong electromagnetic noise or static electricity from an external source. Should this occur, press the $\frac{1}{2}$ key and then repeat the calculation from the beginning.

Error conditions:

1. When the integer portion of an answer exceeds 12 digits.
2. When the integer portion of the contents of the memory

ERRORES

Existen diversos casos en los que ocurre un exceso de capacidad o una condición de error. Al producirse esto, aparecerá "E". Los contenidos de la memoria, en el momento del error, quedan retenidos.

Si, al ocurrir el error, se visualiza el símbolo "E", se imprimirá en rojo "-----" y se deberá usar $\frac{1}{2}$ para borrar la calculadora.

Además, en casos muy raros, la impresión puede pararse en la mitad, y en el visualizador puede aparecer la indicación "E". Esto no significa mal funcionamiento, sino que se debe a que la calculadora ha estado expuesta a ruido electromagnético intenso o electricidad estática de una fuente externa. Cuando ocurra esto, presione la tecla $\frac{1}{2}$ y después repita el cálculo desde el principio.

Additional Items Excluded: Any consumable items such as paper, maintenance kit, ink, cartridges supplied with the Product or to any equipment or any hardware, software, firmware, fluorescent lamp, power cords, covers, rubber parts, or peripherals other than the Product.