

Capítulo 21

Comunicaciones de datos

Este capítulo describe todo lo que necesita saber para poder transferir programas entre la unidad CASIO Power Graphic y otra unidad CASIO Power Graphic, que están conectadas mediante el cable SB-62 disponible opcionalmente. Para transferir datos entre una unidad y una computadora personal, necesitará comprar la unidad de interfaz CASIO FA-123.

Este capítulo también contiene información en cómo usar el cable SB-62 opcional, para conectar a una rotuladora de etiquetas CASIO para transferir datos de la pantalla para la impresión.

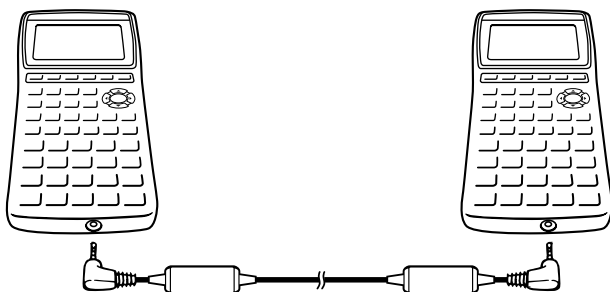
- 21-1 Conexión de dos unidades**
- 21-2 Conectando la unidad con una computadora personal**
- 21-3 Conectando la unidad a una rotuladora de etiquetas CASIO**
- 21-4 Antes de realizar una operación de comunicación de datos**
- 21-5 Realizando una operación de transferencia de datos**
- 21-6 Función de transmisión de lo que hay en pantalla**
- 21-7 Precauciones con las comunicaciones de datos**

21-1 Conexión de dos unidades

El procedimiento siguiente describe cómo conectar dos unidades con un cable de conexión SB-62 opcional para la transferencia de programas entre ellos.

● Para conectar dos unidades

1. Compruebe para asegurarse de que la alimentación de ambas unidades están desactivadas.
2. Retire las cubiertas desde los conectores de las dos unidades.
 - Asegúrese de guardar las cubiertas de los conectores en un lugar seguro, de modo que pueda volver a colocarlas luego de finalizar sus comunicaciones de datos.
3. Conecte las dos unidades usando el cable SB-62.



Cable SB-62



- • Cuando no utilice los conectores manténgalos cubiertos.

21-2 Conectando la unidad con una computadora personal

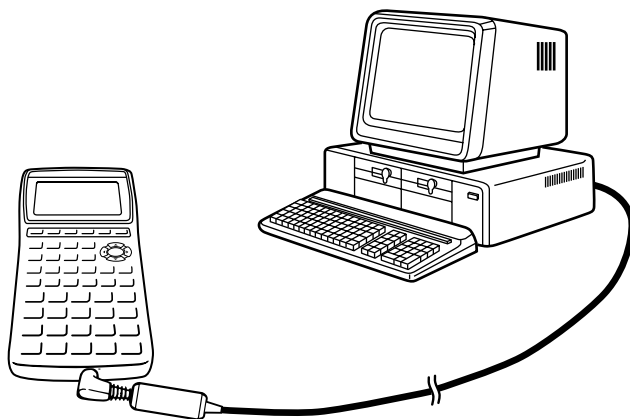
Para transferir programas entre la unidad y una computadora personal, las debe conectar a través de un cable de conexión CASIO FA-123 opcional disponible separadamente.

Para los detalles acerca de la operación, los tipos de computadoras que pueden conectarse, y las limitaciones del equipo hardware, vea el manual del usuario que viene con la FA-123.

Algunos tipos de datos pueden no ser intercambiados con una computadora personal.

●Para conectar la unidad con una computadora personal

1. Compruebe asegurándose de que la unidad y la computadora personal están desactivadas.
2. Conecte la computadora personal al cable de conexión FA-123.
3. Retire la cubierta desde el conector de la unidad.
 - Asegúrese de guardar la cubierta del conector en un lugar seguro, de modo que pueda volver a colocarla luego de que termina sus comunicaciones de datos.
4. Conecte la unidad al cable de conexión FA-123.
5. Active la alimentación de la unidad, y luego la computadora personal.
 - Luego de finalizar las comunicaciones de datos, desactive en la secuencia: primero la unidad, y entonces la computadora personal. Finalmente, desconecte el equipo.



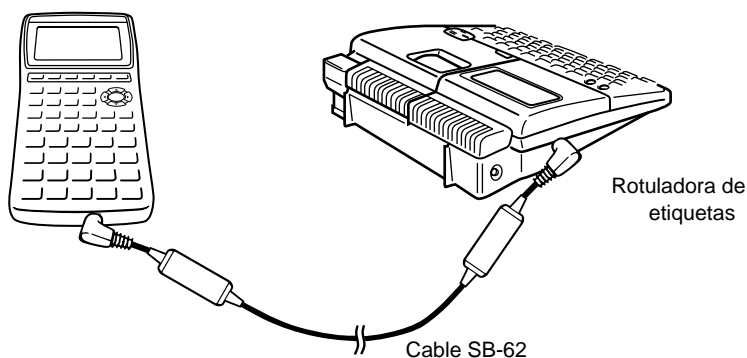
21-3 Conectando la unidad a una rotuladora de etiquetas CASIO

Luego de conectar la unidad a una rotuladora de etiquetas CASIO con un cable SB-62 opcional, puede usar la rotuladora de etiquetas para imprimir datos de la pantalla desde la unidad. Para los detalles en cómo realizar esta operación, vea la guía del usuario que viene con su rotuladora de etiquetas.

- La operación descrita anteriormente puede realizarse usando los modelos de rotuladoras de etiquetas siguientes:
KL-2000, KL-2700, KL-8200, KL-8700, KL-8800 (desde abril de 2001).

● Para conectar la unidad con una rotuladora de etiquetas

1. Compruebe para asegurarse de que la alimentación de la rotuladora de etiquetas y unidad se encuentra desactivada.
2. Conecte el cable SB-62 opcional a la rotuladora de etiquetas.
3. Retire la cubierta desde el conector de la unidad.
 - Asegúrese de guardar la cubierta de los conector en un lugar seguro, de modo que pueda volver a colocarla luego de finalizar sus comunicaciones de datos.
4. Conecte el otro extremo del cable SB-62 a la unidad.
5. Active la alimentación de la unidad, luego la rotuladora de etiquetas.



- Luego de finalizar las comunicaciones de datos, desactive en la secuencia: primero la unidad, y luego la rotuladora de etiquetas. Finalmente, desconecte el equipo.

21-4 Antes de realizar una operación de comunicación de datos

En el menú principal, seleccione el icono **LINK** e ingrese el modo LINK. Sobre la presentación aparecerá el siguiente menú principal de comunicación de datos.

```
Communication
Image Set:Off
F1:Transmit
F2:Receive
F6:Image Set Mode
TRAN|RECV          IMGE
```



P.408



CFX

fx-9750G
PLUS

Image Set: Indica la condición de las funciones de envío de imagen gráfica.

Off: Las imágenes gráficas no son enviadas.

Monochrome: Presionando **F6** envía las imágenes gráficas en una presentación monocromática.

Color: Presionando **F6** envía las imágenes gráficas en una presentación de color
No seleccione "**Color**" para "Image Set" para enviar los datos a la rotuladora de etiquetas.

On: Presionando **F6** envía las imágenes gráficas en una presentación monocromática.

- **{TRAN}/{RECV}** ... menú de {ajustes de envío}/{ajustes de recepción}
- **{IMGE}** ... {menú de ajustes de transferencia de imagen gráfica}

Los parámetros de comunicaciones están fijados en los ajustes siguientes.

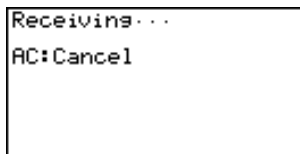
- Velocidad (BPS): 9600 bits por segundo.
- Paridad (PARITY): NONE (ninguna).

21-5 Realizando una operación de transferencia de datos

Conecte las dos unidades y luego lleve a cabo los procedimientos siguientes.

Unidad receptora

Para preparar la calculadora para la recepción de los datos, presione **[F2]** (RECV) mientras se visualiza el menú principal de comunicación de datos.



La calculadora ingresa al modo de espera de recepción de datos y espera el arribo de los datos. La recepción real de datos se inicia tan pronto como los datos son enviados desde la unidad transmisora.

Unidad transmisora

Para preparar la calculadora para enviar los datos, presione **[F1]** (TRAN) mientras se visualiza el menú principal de comunicación de datos.

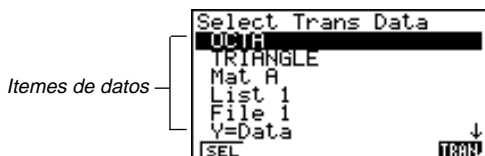


Presione la tecla de función que corresponda al tipo de dato que desea enviar.

- **{SEL}** ... {selecciona los ítemes de datos y los envía}
- **{CRNT}** ... {selecciona los ítemes de datos desde los ítemes de datos seleccionados previamente y los envía}
- **{BACK}** ... {todos los contenidos de la memoria, incluyendo los ajustes de modo}

●Para transmitir ítemes de datos seleccionados

Para visualizar una pantalla de selección de ítemes de datos presione **[F1]** (SEL) o **[F2]** (CRNT).



- **{SEL}** ... {selecciona el ítem de dato en la posición del cursor}
- **{TRAN}** ... {envía los ítemes de datos seleccionados}

Utilice las teclas de cursor (▲) y (▼) para mover el cursor al ítem de dato que desea seleccionar, y presione **[F1]** (SEL) para seleccionarlo. Los ítemes de datos actualmente seleccionados se marcan con "▶". Presionando **[F6]** (TRAN) envía todos los ítemes de datos seleccionados.

- Para dejar sin marcar un ítem de dato seleccionado, mueva el cursor al ítem y presione de nuevo **[F1]** (SEL).

Sobre la pantalla de selección de ítemes de datos, solamente aparecerán los ítemes que contienen datos. Si hay demasiados ítemes de datos para que se fijen en una sola pantalla, la lista se desplaza cuando mueve el cursor a la línea inferior de los ítemes sobre la pantalla.

Los siguientes tipos de ítemes de datos pueden ser transmitidos.

Item de dato	Contenidos	Verificar superposición ¹	Verificar contraseña ²
Program	Contenidos de programa.	Sí	Sí
Mat <i>n</i>	Contenidos de la memoria de matriz (A hasta la Z).	Sí	
List <i>n</i>	Contenidos de la memoria de lista (1 a 6).	Sí	
File <i>n</i>	Contenidos de la memoria de archivo (1 a 6).	Sí	
Y=Data	Expresiones gráficas, condición de escritura/no escritura de gráfico, color de gráfico, contenidos de la ventanilla de visualización, factores de enfoque de detalles.	No	
G-Mem <i>n</i>	Contenidos de la memoria de gráficos (1 a 6).	Sí	
V-Win <i>n</i>	Contenidos de la memoria de ventanilla de visualización	No	
Picture <i>n</i>	Datos de la memoria de imagen (gráfico) (1 a 6).	No	
DynaMem	Funciones del gráfico dinámico.	Sí	
Equation	Valores de coeficientes de cálculos de ecuaciones.	No	
Variable	Asignaciones de variables.	No	
F-Mem	Contenidos de la memoria de funciones (1 a 6)	No	

^{*1} Sin verificación de superposición: Si la unidad receptora ya contiene el mismo tipo de datos, los datos existentes serán superpuestos por los nuevos datos.

Con verificación de superposición: Si la unidad receptora ya contiene el mismo tipo de datos, aparecerá un mensaje para solicitar si los datos existentes deben ser superpuestos por los nuevos datos.

Nombre de ítem de dato —

```

[AA      ]
Already Exists
Overwrite?
F1:Yes
F6:No
AC:Cancel
[YES      ] [NO      ]
  
```

- **{YES}** ... {reemplaza los datos existentes en la unidad receptora con los datos nuevos}
- **{NO}** ... {omite al siguiente ítem}

*2 Con la verificación de contraseña: Si un archivo está protegido mediante una contraseña, aparecerá un mensaje solicitando el ingreso de la contraseña.

Nombre del archivo protegido por la contraseña —

Campo de ingreso de contraseña —

```

Program Name
[AA      ]
Password?
[                ]
[SYBL    ]
  
```

- **{SYBL}** ... {ingreso de símbolo}

Luego de ingreso la contraseña, presione **[EXE]**.

● Para llevar a cabo una operación de transmisión

Luego de seleccionar los ítemes de datos a enviar, presione **[F6]** (TRAN).

Aparecerá un mensaje para confirmar que desea llevar a cabo la operación de transmisión.

```

Transmit OK?
F1:Yes
F6:No
[YES      ] [NO      ]
  
```

- **{YES}** ... {envía los datos}
- **{NO}** ... {retorna a la pantalla de selección de datos}

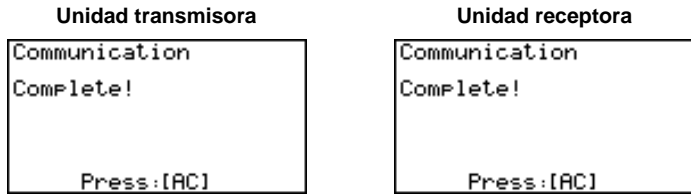
Presione **[F1]** (YES) para enviar los datos.

```

Transmitting...
AC:Cancel
  
```

- La operación de transmisión de datos puede interrumpirse en cualquier momento presionando **[AC]**.

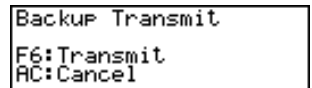
A continuación se muestra cómo se ven las presentaciones de las unidades de transmisión y recepción, una vez que la operación de comunicación de datos se completa.



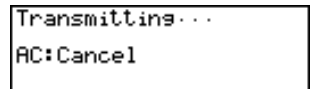
Presione **[AC]** para retornar al menú principal de comunicación de datos.

•Para transmitir datos de reserva (backup)

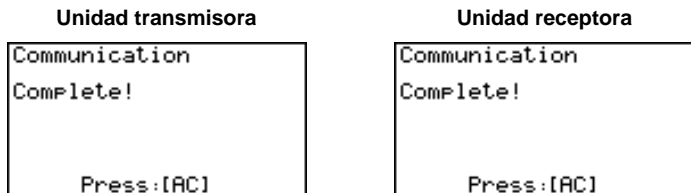
Esta operación le permite enviar todos los contenidos de la memoria, incluyendo los ajustes de modo. Mientras el menú de selección de tipo de datos enviados se encuentra sobre la pantalla, presione **[F6]** (BACK), y aparecerá el menú de envío de los datos de reserva mostrado a continuación.



Presione **[F6]** (TRAN) para iniciar la operación de transmisión.



A continuación se muestra cómo se ven las presentaciones de las unidades de transmisión y recepción, una vez que la operación de comunicación de datos se completa.



Presione **[AC]** para retornar al menú principal de comunicación de datos.



- En caso de que el cable de conexión se desconecte durante la transferencia de datos, los datos pueden alterarse, necesiéndose la operación de reposición (RESET) de la unidad receptora. Antes de realizar cualquier operación de comunicación de datos, asegúrese de que el cable se encuentra seguramente conectado en ambas unidades.

21-6 Función de transmisión de lo que hay en pantalla



P.402

P.403



P.403



El procedimiento siguiente envía la secuencia de una presentación compuesta de una disposición en bits desde la pantalla a una computadora conectada.

●Para transmitir lo que hay en la pantalla

1. Conecte la unidad a una computadora personal o a una rotuladora de etiquetas CASIO.
2. En el menú principal de comunicación de datos, presione **[F6]** (IMGE) y aparecerá la siguiente presentación.

```
Image Set Mode
F1:Off
F2:Monochrome
F3:Color
[F-D]Key:Copy
OFF MONO COLR
```

* Lo anterior muestra la pantalla de CFX-9850(9950)GB PLUS.

- **{OFF}** ... {las imágenes gráficas no son enviadas}
 - **{MONO}/**{COLR} ... mapa de bit {monocromático}/color}
 - **{ON}** ... mapa de bit
3. Presione una tecla de función para especificar ya sea "Monochrome" o "Color" para el modo de ajuste de imagen.
 4. Visualice la pantalla que desea enviar.
 5. Prepare la computadora personal o la rotuladora de etiquetas para recibir los datos. Cuando la otra unidad se encuentre lista para recibir, presione **[F-D]** para iniciar la operación de transmisión.
- Seleccionando "Monochrome" para el ajuste de imagen (Image Set) permite que los datos sean enviados a cualquier rotuladora de etiquetas CASIO equipada con capacidades de comunicación de datos. Seleccionando "Color" permite que los datos sean enviados solamente a los modelos de rotuladoras de etiquetas en colores.
- No puede enviar los siguientes tipos de presentaciones a una computadora.
- La presentación que aparece mientras una operación de comunicación de datos se encuentra en progreso.
 - Una presentación que aparece mientras un cálculo se encuentra en progreso.
 - La presentación que aparece siguiendo la operación de reposición.
 - Mensaje de energía de pila baja.
 - El cursor destellante no se incluye en la imagen de la pantalla que se envía desde la unidad.
 - Si envía una imagen de la pantalla de cualquiera de las que aparecen durante la operación de envío de datos, no podrá ser capaz de usar la pantalla enviada para proceder con la operación de envío de datos. Deberá salir de la operación de envío de datos que produjo la pantalla que envió, y volver a comenzar la operación de envío antes de que pueda enviar datos adicionales.
 - No podrá usar la cinta ancha de 6 mm para imprimir una imagen de un gráfico de la pantalla.

21-7 Precauciones con las comunicaciones de datos

Siempre que realice comunicaciones de datos tenga en cuenta las precauciones siguientes.

- Siempre que se intenta transmitir datos a una unidad receptora que no se encuentra aun en el estado de espera para recibir datos se produce un error. Cuando esto sucede, presione **[AC]** para borrar el error e intente de nuevo, luego de ajustar la unidad receptora para recibir datos.
- Siempre que la unidad receptora no recibe ningún dato por aproximadamente seis minutos después de que está ajustada para recibir datos se produce un error. Cuando esto sucede, presione **[AC]** para borrar el error.
- Si el cable se desconecta, si los parámetros de las dos unidades no coinciden, o si se produce cualquier otro problema de comunicación se produce un error. Cuando esto suceda, presione **[AC]** para borrar el error y corregir el problema antes de intentar las comunicaciones de datos de nuevo. Si las comunicaciones de datos son interrumpidas por la operación de tecla **[AC]** o un error, cualquier dato exitosamente recibido hasta la interrupción estará en la memoria de la unidad receptora.
- Si la memoria de la unidad receptora se completa durante las comunicaciones de datos se produce un error. Cuando esto suceda, presione **[AC]** para borrar el error y borre los datos innecesarios desde la unidad receptora para dejar espacio a los datos nuevos, y luego intente nuevamente.
- Para transmitir los datos de la memoria (gráficos), la unidad que recibe necesita tener 1 kbytes de memoria para usar como área de trabajo, además del espacio usado por los datos que se están recibiendo.

