

Manual de Operador

Revisión 1.2 agosto 2006

BUIC 380/ BUIC 370

Escáner

Índice

Capítulo	Página	
1.0	Introducción	1
1.1	Descripción General	1
1.2	Características	2
2.0	Empaquetado	3
3.0	Instalación	3
4.0	Comprobación del Buic 380/370	4
4.1	Programa de Instalación "Demo"	4
4.2	Ventana de dialogo de Información del escáner	4
4.3	Ventana de dialogo para comprobación del Buic 380/370	5
4.4	Ventana de dialogo para configuración de imagen	6
4.5	Ventana de dialogo para ajustes del escáner	7
4.6	Ventana de dialogo para periféricos integrados	8
4.7	Operativa del escáner	9
5.0	Características Técnicas	10-11
5.1	Controles de funcionamiento	12
6.0	Funcionamiento	13
6.1	Alimentación de documentos	13
6.2	Solución de atascos	14
7.0	Mantenimiento	14
7.1	Limpieza de escáner	14
7.4	Instalación del cartucho de tinta	15
7.3	Ajuste de la separación de los rodillos separadores	16
7.2	Limpieza de los rodillos separadores	17

Normas de la FCC

Este equipo usa energía de radiofrecuencia, en caso de no estar instalado y usado correctamente, o sea, siguiendo estrictamente las indicaciones de este manual, puede causar interferencias en las comunicaciones por radio.

Ha sido probado y cumple totalmente con los requerimientos exigidos a un dispositivo informático de clase A de acuerdo con el punto J del apartado 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones, las cuáles han sido creadas para conseguir una protección razonable contra este tipo de interferencias cuándo se trabaja en un ambiente comercial.

1.0 INTRODUCCIÓN

1.1 Descripción General

El BUIC 380/370 es un escáner para cheques, que proporciona simultáneamente una imagen del adverso y reverso del documento, capturando la línea de códigos magnéticos MICR. El escáner se comunica con la estación de trabajo a través de una interfaz USB2 o USB1.

AVISO: Con el USB1 solo se pueden capturar en escala de grises a en color a 100 dpi. La resolución de 200 dpi. En color solo funciona a través del USB2.

Normalmente las funciones de alimentación de los cheques, su endosado o impresión por chorro de tinta (si se tiene esta opción) se realiza desde el ordenador principal al que esta conectado el escáner.

La línea de código magnético (E13B o CMC7) situada en la parte inferior del cheque, se captura y es enviada a través de la línea USB conjuntamente con las imágenes del adverso y reverso del documento.

Las imágenes se envían al ordenador principal y pueden ser fácilmente visualizadas en el monitor del ordenador por la mayoría de softwares gráficos.

Con el escáner se suministra un software de demostración, que permite al usuario comprobar las posibilidades del escáner bajo Windows 98, Windows 2000 o en un entorno XP y UNIX.

Opciones del usuario:

- Capturar la cara frontal y/o posterior del cheque
- Ajustar la luminosidad de la imagen de la cara frontal y/o posterior
- Seleccionar el tipo de imagen: Color, B/N, escala de grises de 16 ó 256 niveles
- Seleccionar la resolución de la imagen: 100 dpi ó 200 dpi
- Seleccionar el tipo de línea de código magnético: CMC7 ó E13B
- Seleccionar entre escanear por lotes o cheque a cheque.
- Activar la función de endosado (Opcional)
- Activar la función de impresión por Ink-jet (Opcional)

1.2 Características

Sistemas operativos:	Windows 98, Windows 2000, XP y LINUX
Resolución de imagen:	100x100 dpi o 200x200 dpi
Formatos de imagen:	Color, B/N 16 o 256 niveles de grises
Conectividad:	A través de puerto USB2 y USB1
Ocupación de memoria de imágenes en formato Bitmap: (para un cheque de 180x72 mm)	100 dpi B/N: 27 Kbytes 200 dpi B/N: 95 Kbytes 100 dpi 16 niveles de grises: 95 Kbytes 200 dpi 16 niveles de grises: 372 Kbytes 100 dpi 256 niveles de grises: 188 Kbytes 200 dpi 256 niveles de grises: 742 Kbytes
Tamaños aceptados:	Alto: Mínimo 45 mm Máximo 105 mm Largo: Mínimo 70 mm Máximo 230 mm Gramaje: Mínimo 60 gr/sqm Máximo 120 gr/sqm
Capacidad del alimentador: (solo en modelo B380)	Superior a 50 documentos
Transmisión de datos	A través del puerto USB2/RS232
Lectura magnética: (opcional)	CMC7, CMC0 y E13B según normas STD ISO 1004
Características ambientales:	Temperatura: 15-32 C Humedad: 35% - 85% sin condensar
Dimensiones y peso	Alto: 16 cm Largo: 26 cm Ancho: 13 cm Peso: 2,5 Kg.
Requerimientos eléctricos:	230 VAC (+/-10%), 50 Hz, 40 watios
Desarrollos	Desde PC vía puerto serie
Opcional:	: OCR incorporado : Impresión por Inkjet en la parte trasera : Impresión por Inkjet en la parte frontal (solo en el modelo B370) : Endosador en la parte frontal(solo en el modelo B370) : Endosador en el reverso (solo en el modelo B370) : entrada documentos rígidos hasta 1,5 cm. (solo en el modelo B370RD)

2.0 EMBALAJE

Antes de empezar a instalar su escáner, compruebe que no falte ni esté dañado ninguno de sus componentes. Cualquier anomalía, deberá comunicarla inmediatamente a su proveedor.

Conserve el material de embalaje de su escáner para poder usarlo en caso del transporte.

Compruebe si los siguientes artículos se encuentran presentes en la caja de cartón:

1. Escáner BUIC 380/370
2. Cable eléctrico de conexión
3. Fuente de alimentación externa de 220/115V
4. Cable USB
5. Cable Serie (opcional)
6. CD de test
7. Manual del operador

3.0 INSTALACIÓN

Conexiones

- Coloque el escáner cerca de la terminal
- Conecte la fuente de alimentación externa al conector de la parte trasera de la unidad, y el cable de conexión eléctrica al enchufe de la red eléctrica.
- Conecte el cable USB al escáner y al ordenador
- Conecte el escáner
- Arranque el ordenador
- Inserte el disquete suministrado en la disquetera.
- El Windows 98, 2000 ó XP, detectaran automáticamente que se ha instalado un nuevo dispositivo y nos pedirán que la instalación de un driver; La pantalla nos mostrará "Nuevo dispositivo encontrado"
- Seleccionar "Instalar driver desde el CD facilitado por el fabricante del dispositivo"
- Seleccionar desde "D"
- **Win 98:** Seleccionar directorios "**Drivers**" y "**W98**"
- **Win 2000/XP:** Seleccionar directorios "**Drivers**" y "**W2K_XP**"

AVISO: No sitúe el escáner cerca de la fuente de alimentación o el monitor, podría producir alguna interferencia en el reconocimiento de los caracteres MICR.

4.0 PROGRAMA DE COMPROBACIÓN

El disquete que acompaña a la unidad, incorpora un programa de comprobación "BUIC Test Program" (solo bajo Windows 98, Windows2000 o XP), este programa le permitirá verificar las funcionalidades del escáner.

Es un programa para escáner con el que podemos modificar los diferentes parámetros del escáner y almacenar imágenes en el disco.

4.1 Instrucciones de instalación del programa de comprobación

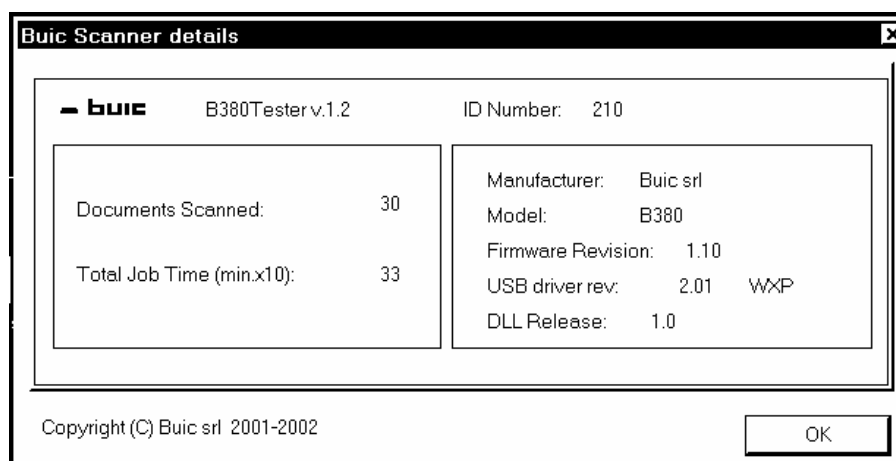
1. Inserte el disquete en la disquetera
2. Click en **Start**
3. Click en **Run....**
4. Pulse **A: SETUP** y pulse el botón **OK**
(suponiendo que su disquetera sea el dispositivo A)
5. Siga las indicaciones en la pantalla

Para iniciar el programa, pulse en el icono **B380 Tester**.

NOTA: El programa solo se iniciará si la unidad está conectada al Puerto USB y el interruptor encendido.

Aparecerá la siguiente ventana de información

4.2 Ventana de Información del escáner

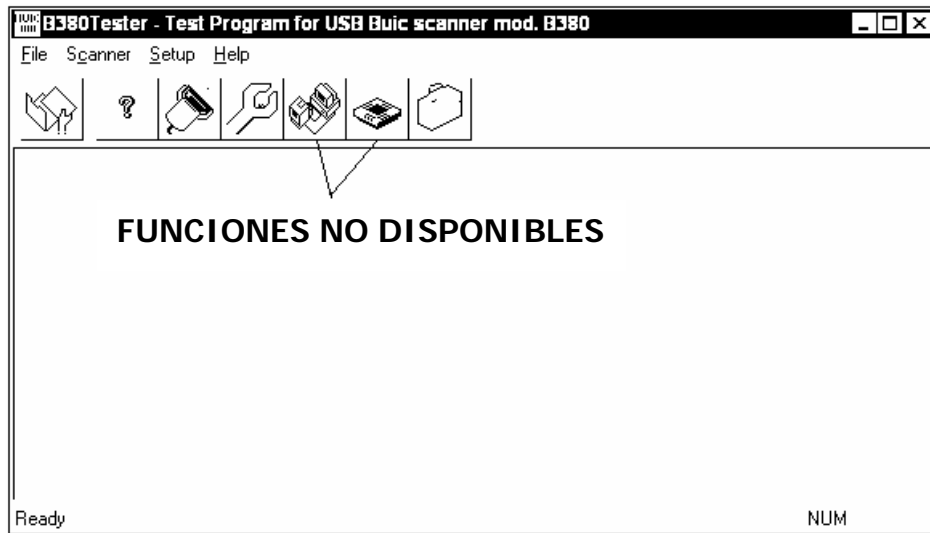


La ventana superior nos muestra información sobre el escáner.

4.3 Ventana del programa de comprobación Buic 380:

Para abrir la ventana de dialogo del programa de comprobación BUIC 380, pulse en el **OK** de la ventana de información del escáner.

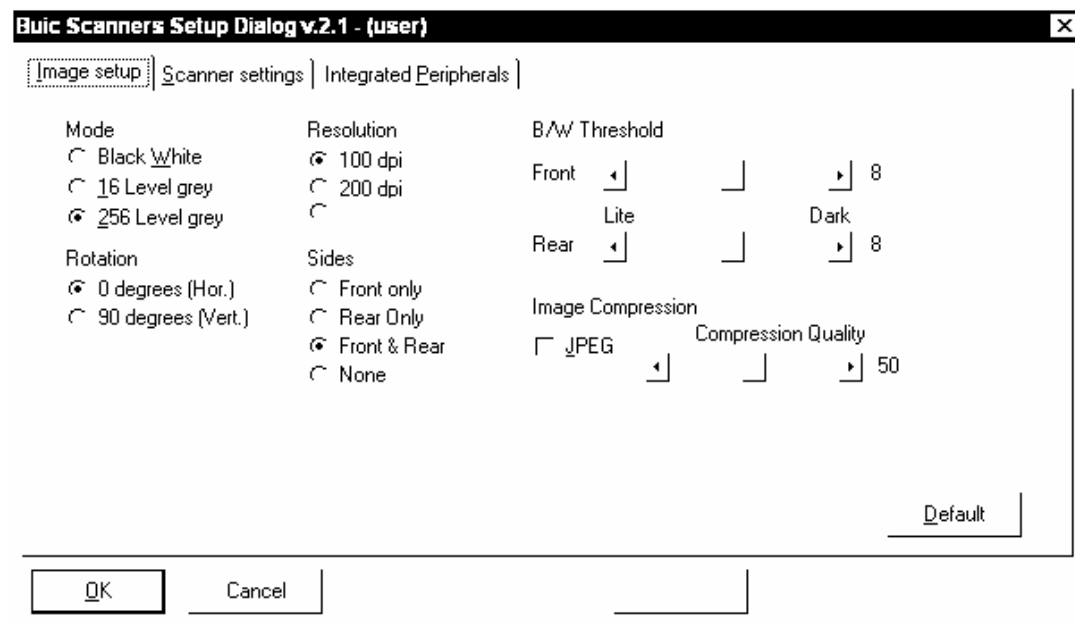
Nos aparecerá la siguiente ventana:



Los comandos desplegables están situados en la parte superior de la ventana.

4.4 Ventana de configuración de la imagen

Pulse "setup" y luego "Scanner setup" para abrir la ventana de diálogo.

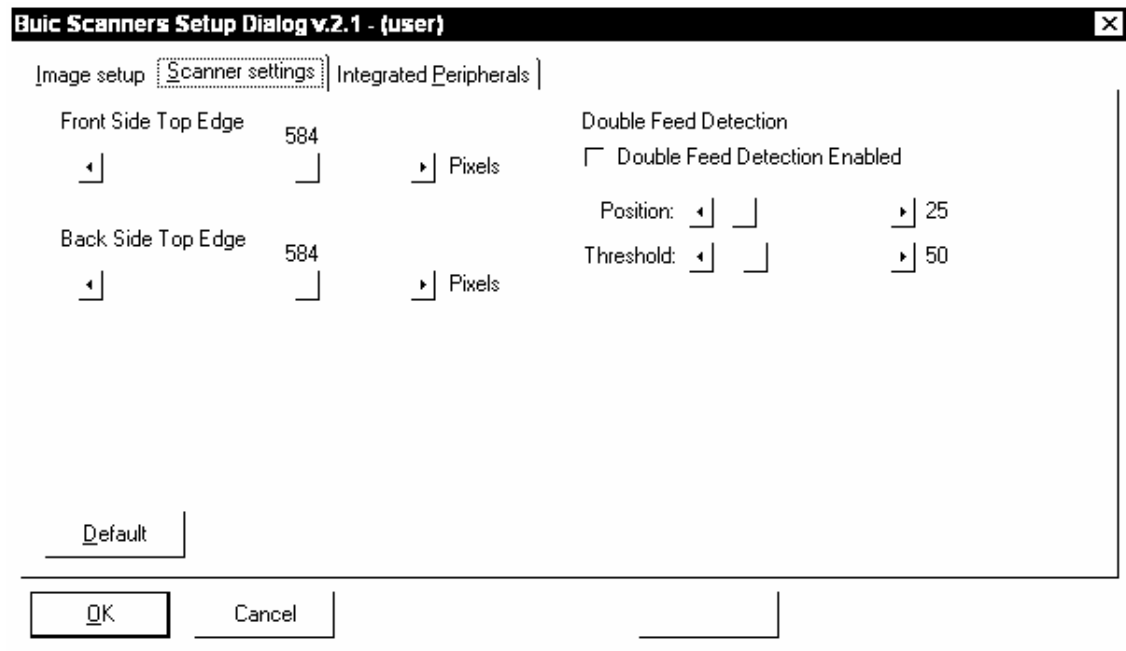


Desde este menú pueden seleccionarse los siguientes parámetros o funciones del proceso de escaneo:

- **Mode** **Configura el formato de la imagen entre:**
Blanco y negro, 16 o 256 niveles de grises
- **Resolution** **Configura la resolución de la imagen entre:**
100x100 dpi, 200 vertical dpi x100 horizontal dpi y 200x200 dpi
- **Rotation** **Permite girar la imagen 90 grados**
I) 0 grados Horizontal
II) 90 grados Vertical
- **Sides** **Selecciona la cara o caras que queremos capturar:**
Solo frontal, solo posterior, frontal y posterior, ninguna
- **B/W threshold** **Ajuste de la luminosidad:**
de 0 a 14, (0 es la máxima claridad y 14 el máximo oscuro)
- **Image Compression** **Selección de compresión de imagen:**
Podemos escoger el formato JPEG y la calidad de compresión. Cuando está desactivado la imagen se guarda por defecto en formato Bitmap

4.5 Ventana de ajustes del escáner

Desde la ventana de configuración de imagen, pulse en "Scanner settings" para abrir la ventana de dialogo de ajustes del escáner:



Márgenes en la cara frontal y en el reverso del cheque:

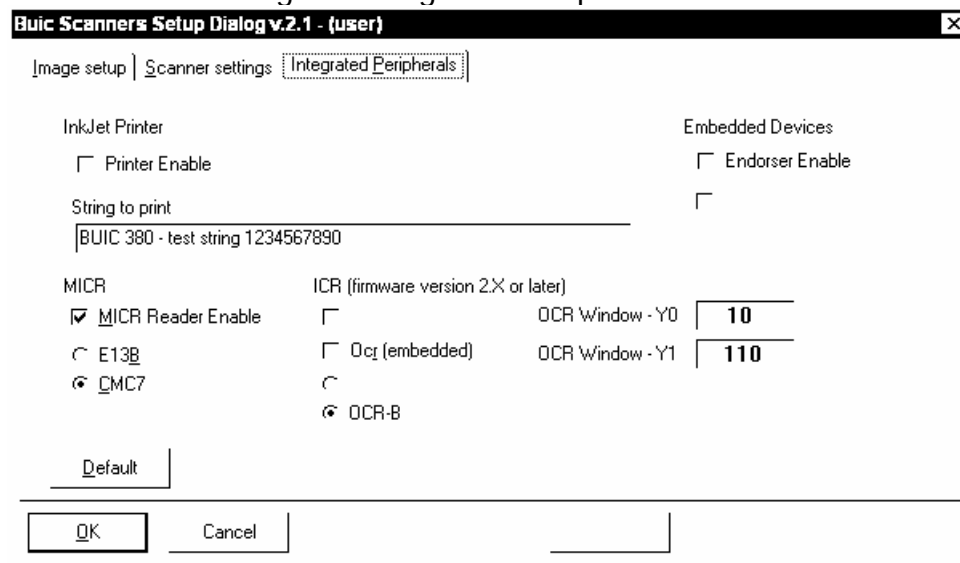
Estos dos ajustes nos permiten configurar los márgenes superior de las imágenes de la cara frontal y del reverso.

Detección de alimentación de dos o más cheques juntos.

- Enable** Activa/desactiva la detección de alimentación doble.
- Position** Ajusta el tiempo del control de la fotocélula.
- Threshold** Ajusta la sensibilidad del sensor de alimentación doble.

4.6 Ventana de Integración de periféricos

Desde la ventana de configuración de imagen, pulse en “Integrated Peripherals” para abrir la ventana de dialogo de integración de periféricos:




Desde este menú pueden seleccionarse los siguientes parámetros o funciones del proceso de integración de periféricos:

- **Impresión por Inkjet (Opcional)**
Imprime una línea de texto en la parte inferior del cheque
- **Activación del endosador (Opcional)**
Imprime un endoso en el frontal y/o reverso del cheque antes de escanear
- **MICR**
 - Lector de MICR** Activa/desactiva la decodificación del MICR
 - CMC7 or E13B** Tipo de caracteres MICR o E13B
- **ICR (Opcional)**
 - OCRB** Activa/desactiva la decodificación del OCRB
 - OCR Windows Y0** Punto inferior de área de escaneado de OCR (1 = 1mm)
 - OCR Windows Y1** Punto superior de área de escaneado de OCR (1 = 1mm)

El botón **OK**, sirve para guardar los ajustes y configuración en el archivo **B1pcfg.ini** (del directorio de Windows).

El botón **Cancel**, sirve para cancelar las últimas modificaciones efectuadas en la configuración, y volver a la pantalla anterior.

El botón **Default**, sirve para recuperar los parámetros originales por defecto.

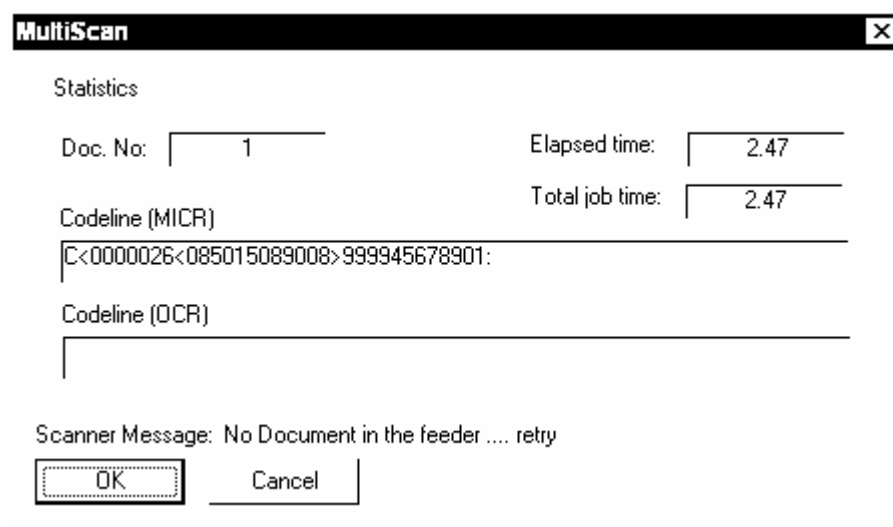
NOTA: También puede entrar en el setup pulsando sobre el icono  **Scanner Setup** que aparece en el menú del programa de comprobación Buic 380.

4.7 Funcionamiento del escáner

Para poner en funcionamiento el escáner:

- Coloque uno o más documentos en el escáner.
- Seleccione la opción **Scanner** desde la ventana principal.
- Seleccione la opción **Scan Multiple** desde el menú despegable para el modelo Buic380 o **Scan & display (single)** para el modelo Buic370.

Aparecerá la siguiente ventana de dialogo:



Pulse **OK** para escanear los documentos colocados en la bandeja de la entrada.


En la ventana de **Statistics** se pueden ver las estadísticas del ultimo lote de cheques escaneado.

Las imágenes se guardan en el directorio "Images" dentro del directorio de trabajo.

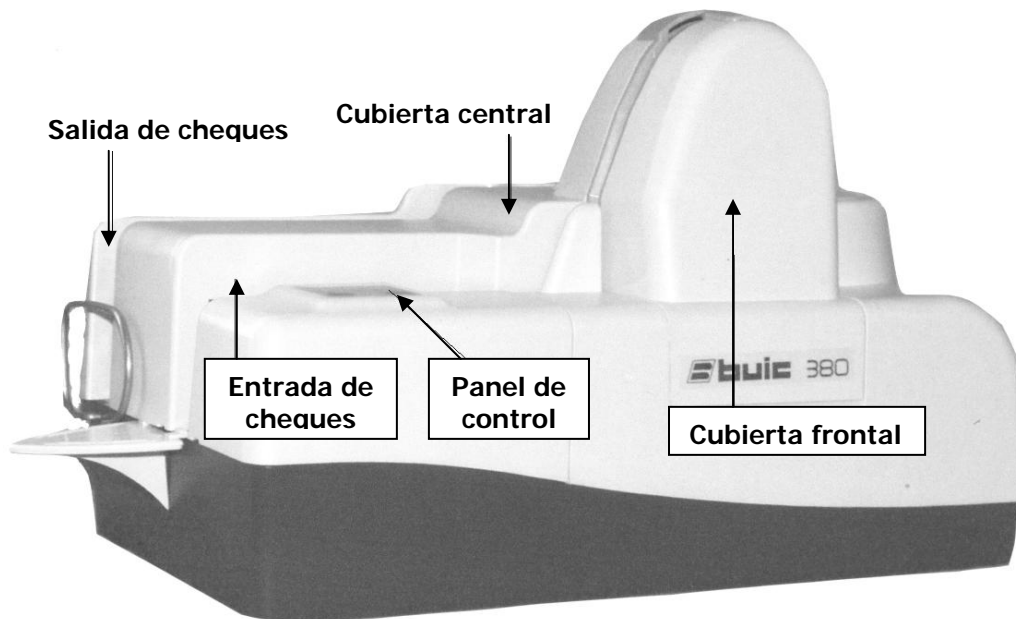
El botón **Cancel** sirve para salir a la ventana principal.

Las imagines en formato Bitmap se pueden visualizar en el monitor con un programa tipo "paintbrush".

Las líneas de código se guardan en un archivo denominado **Codeline.txt** en el directorio de trabajo

Se puede seleccionar la introducción de cheques de uno en uno, mostrando la línea de código y la imagen, seleccionando el siguiente icono  **SCAN single document**.

5.0 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Panel de Control

Este panel dispone de 3 LED's y 2 teclas que controlan y monitorizan el funcionamiento de la unidad.

Entrada de cheques

Los cheques se apilan en la bandeja de introducción para una alimentación automática del escáner. (solo para el modelo 380)

Nota: Con la unidad se suministra una extensión del soporte de la entrada cheques para documentos más largos.

Salida de cheques

Los cheques se apilan automáticamente en la bandeja de recogida después de su escaneado.

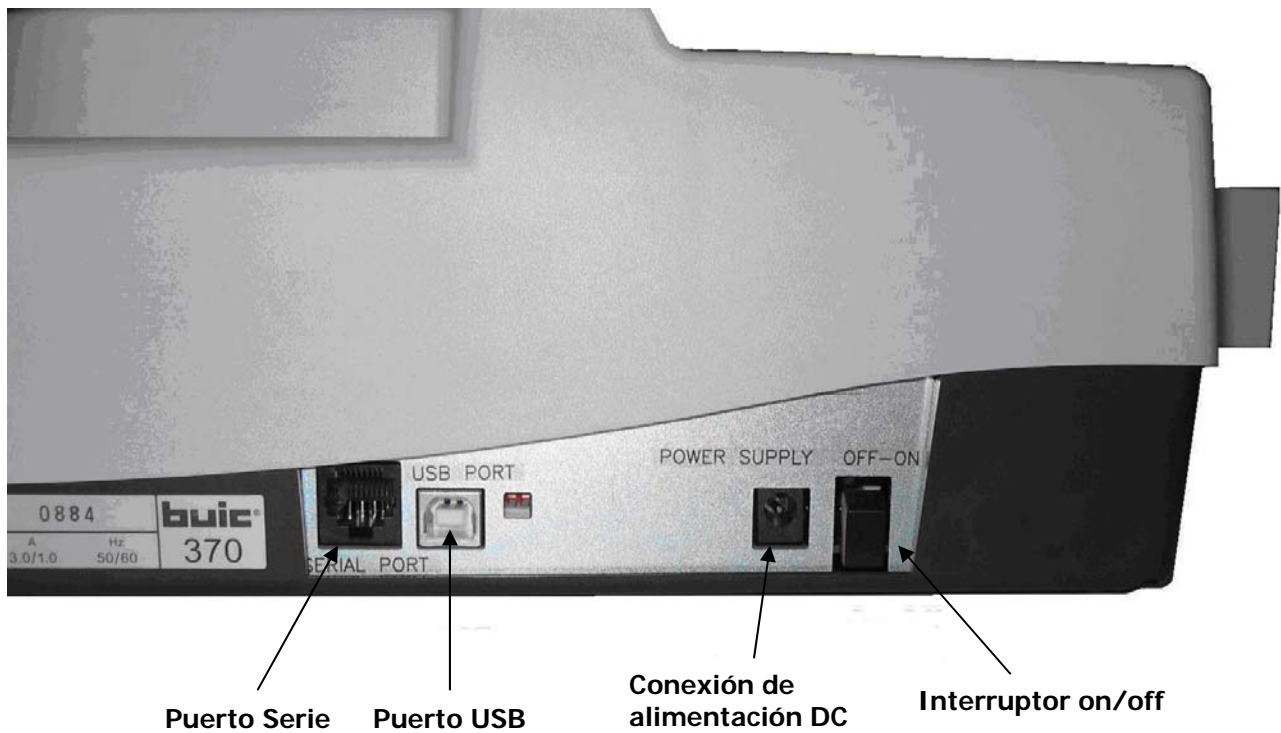
Cubierta Central

Levante esta tapa para retirar cualquier cheque que se haya podido quedar atascado.

Cubierta Frontal

Levante esta tapa para limpiar el sensor frontal y trasero de imagen.

5.0 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Continuación)



Interruptor On/Off

Conector de alimentación DC

Conector de comunicación USB

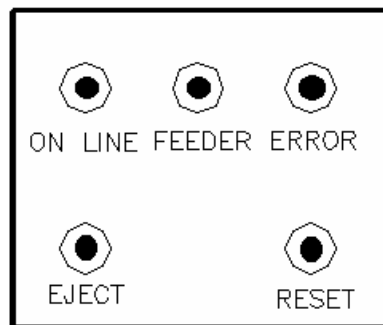
Conector Puerto Serie

5.1 Controles de funcionamiento

El escáner BUIC 380 está totalmente controlado por el ordenador. Los 3 LED's del panel de control nos permiten visualizar el estado de la unidad, y los dos pulsadores nos ayudan en caso de atasco o error.

El **Interruptor On/Off** se encuentra en la parte trasera de la máquina. Conecta y desconecta la unidad.

PANEL DE CONTROL



Al conectar la unidad se activa automáticamente un programa de auto verificación, que comprueba el correcto funcionamiento del dispositivo. Después de su configuración, el escáner está listo y el panel de control nos mostrará la siguiente información:

ON LINE	LED Encendido: comunicación correcta con el Host.
FEEDER	LED Encendido: nos indica que se detectan cheques en el alimentador LED Apagado: nos indica que no se detectan cheques en el alimentador
ERROR	LED On – nos indica que existe algún error en el escáner. LED Intermitente – aviso de alimentación doble.
EJECT	Hace avanzar el arrastre, ayudando a retirar un documento atascado.
RESET	Reinicia después de un error.

6.0 FUNCIONAMIENTO

6.1 Alimentación de los documentos

Prepare los documentos para escanear, quitando todas las grapas, clips, alfileres, etc. Los documentos son introducidos por el operador desde la bandeja de alimentación, uno por uno, en caso de Buic370 y por el alimentador automático, en caso de Buic380. No es necesario separar los documentos por su tamaño, pero el lote debe estar alineado por el borde inferior de los documentos, para asegurarnos que son detectados y entran en el dispositivo de alimentación.

Los documentos que han de ser escaneados, deben ser apilados en la bandeja de entrada verticalmente, con el frontal hacia el operador. La bandeja de alimentación tiene una capacidad de hasta 50 documentos. Es aconsejable airear los lotes de documentos para garantizar una alimentación fiable.

Cuando el ordenador envía un comando de inicio al escáner, los documentos son escaneados por ambos lados, luego, (si el documento la tiene) lee y registra la línea de código magnético. Al fin del proceso los documentos se depositan en la bandeja de la salida, con la cara hacia atrás. El orden de los documentos originales en la bandeja de recogida, es la misma que en la de entrada.

Solo para el modelo Buic380

Si hay una barra vertical opaca en un documento, y la alarma de doble alimentación se activa. Para evitar el problema, se debe ajustar en la **detección de doble alimentación** el control "**Position**" (de 5 hasta 230) en la ventana de diálogo **Scanner setting**, hasta obtener un valor superior a la anchura de la barra opaca vertical (el ajuste estándar es aproximadamente 25).

En caso de que todo el documento sea muy oscuro y la alarma no se detenga, debe desactivar el control en **Double feed Enable** en la ventana de diálogo **Scanner setting**.

En el caso de que se introduzcan simultáneamente dos documentos, existe un ajuste que se puede efectuar a los rodillos de alimentación en el interior de la unidad. Este ajuste no es accesible al operador y debe ser efectuado por un técnico cualificado del Servicio Técnico

ATENCIÓN: En el modelo **Buic370** la **detección de doble alimentación** debe ser desactivada, ya que la alimentación de documentos se realiza de uno en uno

6.2 Desbloquear un atasco

Si se produce un atasco, debe despejarse el circuito de alimentación de papel. Para hacerlo debe retirar primero cualquier documento que este en la bandeja de alimentación. Luego intentar hacer avanzar el documento atascado pulsando la tecla EJECT del panel de control. En el caso de que el documento no se mueva:

Levante la cubierta central.

Retire cualquier documento atascado, asegúrese de que los rodillos están libres de papel y que no quedan restos.

Coloque de nuevo la cubierta central en su posición correcta, lea el AVISO siguiente:

AVISO: Cuando la cubierta central está fuera de su posición correcta, un interruptor de contacto desactiva la unidad.

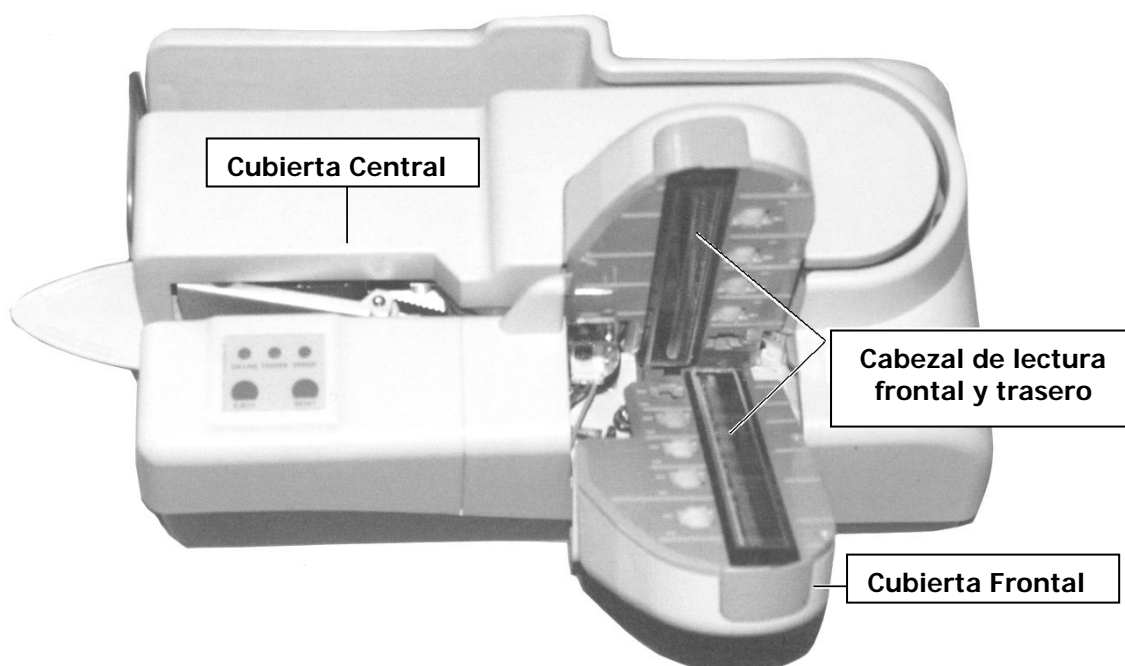
7.0 MANTENIMIENTO DEL OPERADOR

7.1 Limpieza del escáner

Dependiendo de los documentos que están siendo escaneados, puede acumularse polvo, hilachas y pequeñas partículas en el área de paso de los documentos, entre los cabezales de lectura frontal y trasero. Limpie esta zona como sigue:

Levante la cubierta frontal.

- Con una tela, libre de hilacha, humedecida con un limpia cristales, limpie los cabezales de escáner frontal y trasero.

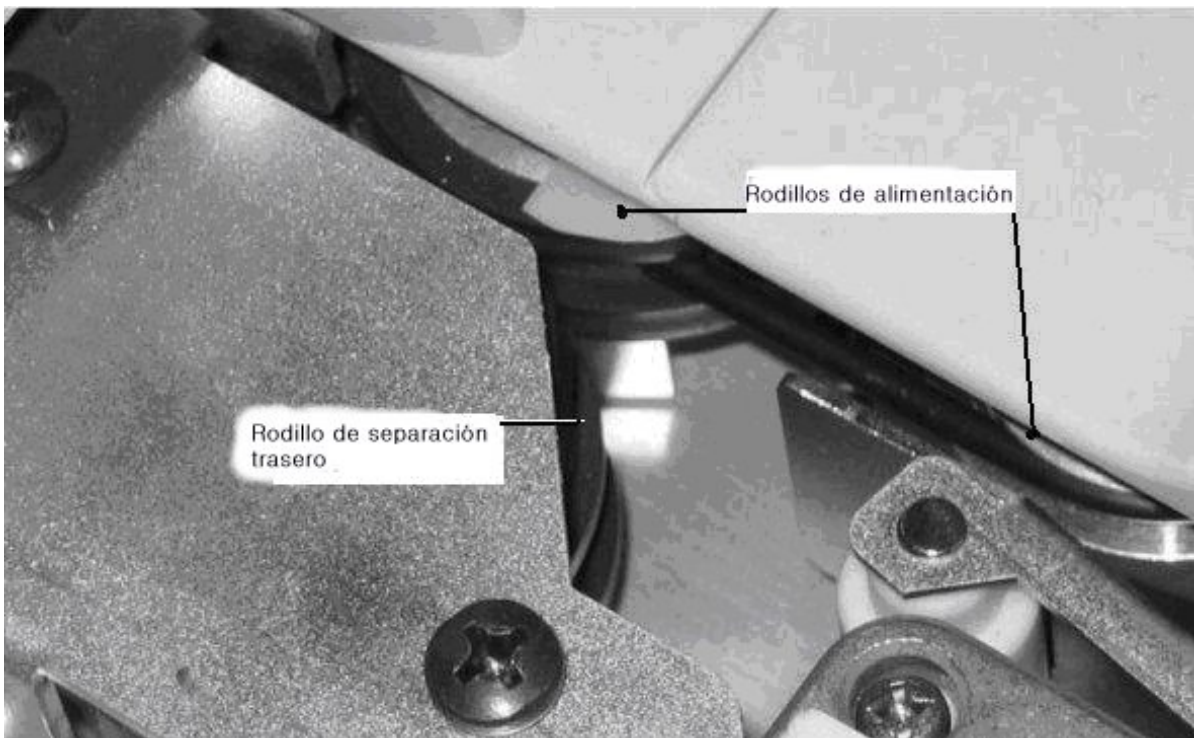


7.2 Limpieza de los rodillos separadores

Para prevenir que dos documentos se alimenten a la vez o que falle la alimentación, es necesario limpiar los rodillos separadores con frecuencia:

Instrucciones de limpieza:

- Levante la tapa central, con un trapo libre de hilos humedecido con un limpiador para plásticos, limpie los rodillo de alimentación trasero que se ven en la fotografía. Puede hacerlo con facilidad haciendo girar los rodillos de alimentación en la dirección de las agujas del reloj, mientras presiona el trapo humedecido contra el rodillo trasero.
- Coloque de nuevo la tapa central y compruebe que la alimentación funciona correctamente. Para ello verifique que no puedan pasar simultáneamente dos documentos originales.
- Si pasan dos documentos simultáneamente deberá ajustar la separación de los rodillos según se indica en el próximo capítulo.



7.3 Ajuste de la separación de los rodillos separadores

NOTA: La separación de los rodillos viene preajustada de fábrica para documentos estándar, si ocurriera que pasan simultáneamente dos documentos, se deberá hacer una regulación apropiada para los documentos del cliente.

Prueba:

El alimentador debe alimentar los documentos de uno en uno.

Pruebe le ajuste introduciendo manualmente un documento en la guía de alimentación, empújelo hacia el interior del escáner, el documento debería introducirse con una ligera fricción entre los rodillos separadores.

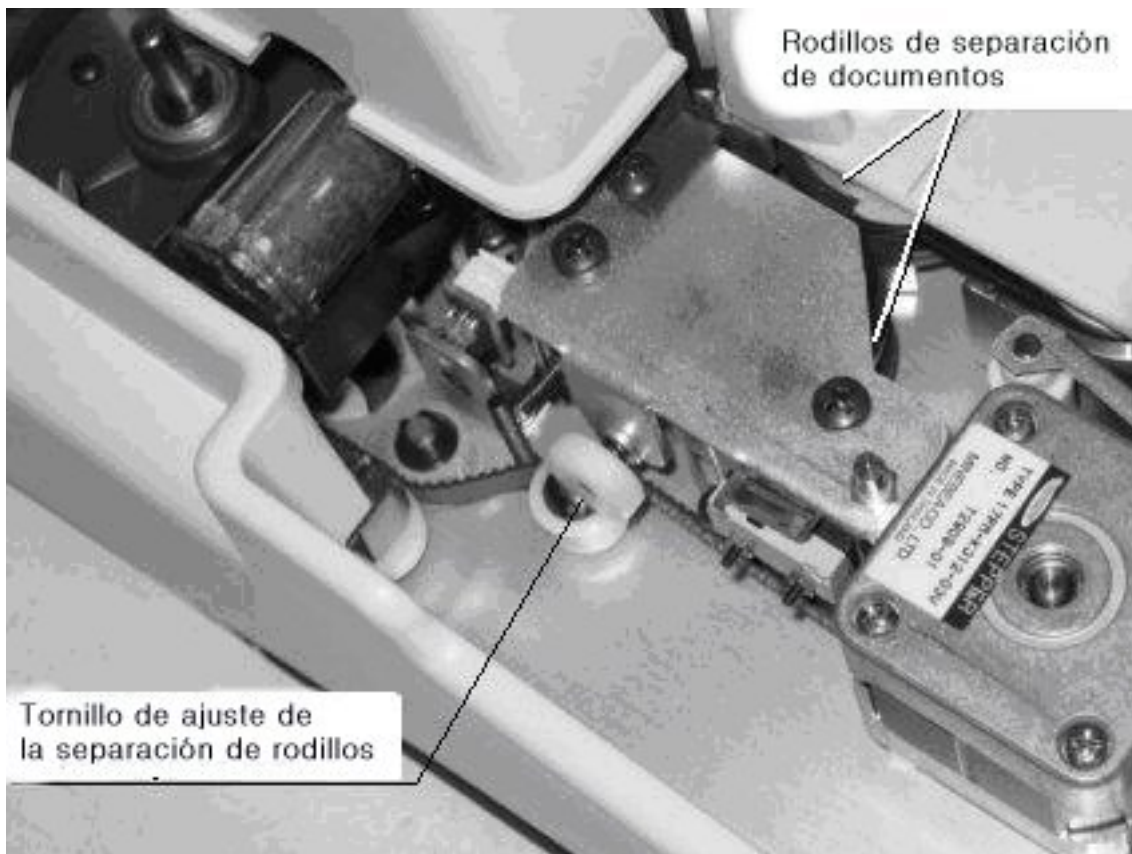
Efectúe la misma operación con dos documentos simultáneamente y compruebe que no pueden pasar.

Ajuste:

Retire la cubierta central y gire el tornillo de ajuste de acuerdo con las siguientes instrucciones,

- Un solo documento no pasa entre los rodillos: afloje el tornillo de ajuste para aumentar la separación entre los rodillos.
- Dos documentos pasan simultáneamente: apriete el tornillo para reducir la separación entre los rodillos.

Vuelva a colocar la tapa central y verifique que los documentos ya se alimentan sin problemas.



7.4 Instalación del cartucho de tinta

NOTA: Use solo cartuchos originales

- Abra la caja del cartucho de impresión y retírela por la parte superior.
- Retire las dos piezas de cinta protectora de la parte frontal del cartucho.
- Retire la tapa central de la unidad e instale el cartucho de impresión en su sitio según se indica a continuación:
 1. Levante la cubierta central para la versión de impresión trasera o la cubierta frontal para la versión de impresión delantera
 2. Coloque la parte frontal del cartucho en su alojamiento
 3. Presione hacia abajo hasta que oiga un clic, que nos indica que el cartucho ha quedado correctamente instalado.
- Para sacar el cartucho, cuando deba reemplazarlo, deberá cogerlo por su parte superior y tirar de él hacia arriba.

