



Zebra[®] P640*i* Impresora de tarjetas

Manual del usuario



© 2005 ZIH Corp.

Los derechos de autor de este manual y la impresora descrita aquí son propiedad de Zebra Technologies. La reproducción no autorizada de este manual o del software de la impresora puede dar como resultado prisión de hasta un año y multas de hasta 10.000 dólares estadounidenses (17 U.S.C.506). Los infractores del copyright pueden estar sujetos a responsabilidad civil.

IBM[®] es una marca comercial registrada de IBM Corporation.

Adobe[®] y Acrobat[®] son marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated.

Zebra[®], Stripe[®], ZPL[®], ZebraNet[®], ZebraLink[®] y ZPL II[®] son marcas comerciales registradas de Zebra Technologies.

Todos los demás nombres de marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Prólogo



Este manual contiene información sobre la instalación y operación de las impresoras de tarjetas Zebra P640*i* fabricadas por Zebra Technologies Corporation.

Aviso de Derecho de autor

Este documento contiene información patentada de Zebra Technologies Corporation. Este documento y la información que contiene está registrada oficialmente por Zebra Technologies Corporation y no puede ser duplicada en su totalidad o parcialmente por ninguna persona sin aprobación por escrito de Zebra Technologies Corporation. Si bien se han hecho todos los esfuerzos para mantener la información aquí contenida lo más precisa y actualizada a partir de la fecha de publicación, no se brinda ninguna garantía de que el documento esté libre de errores o que sea preciso en cuanto a cualquier especificación. Zebra Technologies Corporation se reserva el derecho de realizar cambios, con el propósito de mejorar el producto, en cualquier momento.

Marcas comerciales

Zebra es una marca comercial registrada de Zebra Technologies Corporation. Windows y MS.DOS son marcas comerciales registradas de Microsoft Corp. Todas las otras marcas comerciales o marcas comerciales registradas son marcas de sus respectivos propietarios.

Eliminación del producto



Información sobre eliminación del producto • No tire este producto con el resto de los residuos. Este producto es reciclable, y debería ser reciclado de acuerdo con las normas locales. Para obtener más información, visite nuestro sitio en la Web en: <u>http://www.zebra.com/environment</u>

Autorización para devolución de materiales

Antes de devolver cualquier equipo a Zebra Technologies Corporation para una reparación con garantía o fuera de garantía, póngase en contacto con Repair Administration (Administración de reparaciones) para obtener un número de Autorización de devolución de materiales (RMA). Vuelva a embalar el equipo con el material de embalaje original y marque el número RMA de manera clara en la parte exterior. Envíe el equipo, con flete pagado por anticipado, a la dirección que se da abajo:

• Para EE.UU., América Latina y Asia Pacífico:

Zebra Technologies Corporation Zebra Card Printer Solutions 1001 Flynn Road Camarillo, CA. 93012-8706, EE.UU. Teléfono: +1 (805) 578-5001 Fax: +1 (805) 579-1808

• Para Europa y Oriente Medio:

Zebra Technologies Corporation Zebra Card Printer Solutions Pittman Way, Fulwood Preston, PR2 9ZD Lancashire, Reino Unido Teléfono: +44 - 1 - 772 - 797555 Fax: +44 - 1 - 772 - 693000

Declaraciones de conformidad

	89/336/EEC	Directiva EMC	EN 55022 (1998)	Control de emisiones de radiofrecuencia
()	modificada por 92/31/EEC y	Directiva EMC	EN 301489-3 V1.4.1	Emisiones de radiofrecuencia (RF) e inmunidad para equipos de radio
	93/68/EEC	Directiva EMC	EN55024 (2001)	Inmunidad a perturbaciones electromagnéticas
	73/23/EEC modificada por 93/68/EEC	Directiva de baja tensión	EN 60950-1 (2001)	Seguridad del producto
	1999/5/CE	Directiva R&TTE	EN300330-2 V1.1.1	Interferencias por radiofrecuencia

Para un certificado formal, póngase en contacto con la Compliance Office (Oficina de acatamiento) en las instalaciones de Camarillo de Zebra.

EUROPA: Sólo Noruega: Este producto está también diseñado para sistemas eléctricos IT con tensión entre fases de 230 V. La puesta a tierra se realiza mediante el cable de alimentación eléctrica trifilar polarizado.

- FI: "Laite on liitettävä suojamaadoitus koskettimilla varustettuun pistorasiaan"
- SE: "Apparaten skall anslutas till jordat uttag"
- NO "Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt"



El Modelo P640*i* se regula por la siguiente especificación: FCC Parte 15, Subparte A, Sección 15.107(a) y Sección 15.109(a) dispositivo digital de Clase B.

Información adicional

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC de EE.UU. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una determinada instalación. Si este equipo produce interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, le sugerimos al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que pertenezca a un circuito diferente de aquel en el cual se conectó el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

Al usuario le puede resultar útil el siguiente folleto preparado por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los EE.UU.:

How to identify and resolve Radio/TV Interference Problems (Cómo identificar y resolver problemas de interferencia de radio/televisión). Este folleto está disponible en U.S. Government printing Office, Washington, D.C. 20402, EE.UU., Stock No. 004-000-00345-4. Se requiere el uso de un cable blindado para cumplir con los límites de Clase B de la Parte 15 de las Reglas de la FCC. De conformidad con la Parte 15.21 de las Reglas de la FCC, cualquier cambio o modificación en este equipo no expresamente aprobado por Zebra puede causar interferencia perjudicial y anular la autorización de la FCC para operar este equipo.

Aviso de la Industria de Canadá

Este dispositivo cumple con los requerimientos de clase B de la Norma ICES-003 de la Industria de Canadá.

Cet equipement est conforme a l'ICES-003 classe B de la norm Industrielle Canadian.



Iconos

A lo largo de este manual, diferentes iconos destacan información importante, como se indica a continuación:



Nota •Señala información que enfatiza o complementa puntos importantes del texto principal.



Importante • Le recomienda información que es esencial para completar una tarea o señala la importancia de información específica en el texto.



Precaución: riesgo de sacudida eléctrica • Le advierte sobre una situación potencial de sacudida eléctrica.



Atención: riesgo de descarga electrostática • Le advierte sobre una situación donde las descargas electrostáticas podrían causar daños a los componentes electrónicos.



Precaución • Le advierte que dejar de hacer o evitar una acción específica podría dar como resultado lesiones personales o causar daños físicos al hardware.



Riesgo de apretamiento • Mantenga los dedos alejados de las bisagras de la cubierta de la impresora y de la parte posterior del casete de limpieza



Superficie caliente • Peligro de quemaduras de la piel cerca de los componentes del laminador

Modelo de impresora P640i

El Número de producto de Zebra le cuenta una historia:

Para ayudarle, he aquí un breve repaso del sistema de identificación por números y letras de las series de la impresora de tarjetas Zebra.

Los números de modelo incluyen identificadores que especifican opciones utilizando las convenciones de letras siguientes:

Número de pieza	Descripción		
P640 <i>i</i> P640 <i>es</i>	Impresora de base Impresora de tarjetas a color P640i en ambos lados con Laminador dual sin revestimiento Impresora de tarjetas a color P640i en ambos lados con Laminador dual sin revestimiento con característica de seguridad avanzada por ID/Llave		
- 0	Opciones de tarjetas inteligentes Ninguna Codificador de contacto Codificador de contacto y HID CLASE <i>i</i> Codificador de contacto y MIFARE sin contacto HID CLASE <i>i</i> MIFARE sin contacto		
0 M	Codificador magnético Ninguna Sí (seleccione los valores predeterminados abajo)		
0 3	Valores predeterminados del codificador magnético Ninguna Banda arriba, HiCo (alta coercitividad)		
1	Aprobaciones regionales CE Mark, FCC y UL		
A C UU	Interfaz Configuración USB estándar) USB y Ethernet 10/100T incorporadas USB y paralelo (corresponde al pedido mínimo de impresora)		
I U	Cables de alimentación eléctrica 120 V c.a. para EE.UU. y 230 V c.a. para Europa Reino Unido y Australia		
D0	Windows Drivers and User Documentation / Training (Controladores de Windows y Documentación / Capacitación del usuario) Windows Drivers CD (Win 2K and XP) & User Documentation & Training CD (CD de Controladores de Windows (Windows 2000 y XP) y CD de Documentación / Capacitación del usuario)		

Prólogo Modelo de impresora P640i

Tabla de contenido



Prólogo	i
Aviso de Derecho de autor	i
Marcas comerciales	· i
	•
	11
Información adicional ii	ii
Aviso de la Industria de Canadáii	ii
	V
Modelo de impresora P640 <i>i</i>	v
1 • Procedimientos Iniciales 1	1
Desembalar la impresora de tarjetas P640 <i>i</i>	1
Conectar la alimentación eléctrica	3
Interruptor de energía	3
Tomacorriente eléctrico	3
2 • Configuración de la impresora P640 <i>i</i>	5
Características de la impresora	5
Instalación de la cinta de colores	6

Casete de limpieza
Instalación del casete de limpieza 8
Por qué cada 10 tarjetas es la frecuencia normal de limpieza 8
Sistema de laminación
Componentes principales del sistema de laminación
Casetes del laminado
Extracción de los casetes
Carga de los casetes
Instalación de los casetes14
Limpieza de los canales del laminado15
Controles e indicadores
Conexiones de los cables de la impresora
Panel de control de la impresora
Botón PRINT (IMPRIMIR)16
Botón RIBBON (CINTA)
Botón LAMINATE (LAMINADO) 18
Resumen de las luces indicadoras 18
READY (LISTA)
MEDIA (MEDIOS)
ALARM (ALARMA)
3 • Instalación de la impresora 21
Configuración de la impresora P640 <i>i</i>
Conexión de la impresora P640 <i>i</i> 21
Fuente de alimentación eléctrica21
Interfaz
Instalación del controlador de la impresora 22
4 • Configuración y ajustes
Sensores e interruptores de enclavamiento en la impresora P640 <i>i</i>
Acceso a los datos de los sensores de la impresora

	Propiedades de la impresora	31
	Especificaciones generales	31
	Sharing (Compartir)	32
	Ports (Puertos)	32
	Advanced (Opciones avanzadas)	33
	Color Management (Administración del color)	33
	Security (Seguridad)	34
	Device Settings (Configuración de dispositivo)	34
	Printing Preferences (Preferencias de impresión)	37
	Card Setup (Configuración de tarjetas)	37
	Image Adjustment (Ajuste de imagen)	38
	Impresión YMC (Color)	39
	Panel K (Negro)	40
	Extracción de negro	. 40
	Elementos de impresión	. 41
		42
	Rutinas de la estación de volteo	43
	Laminate Station Adjustments (Ajustes de la estación de laminado)	44
• S	olución de problemas	47
	Mensajes de error	47
	Estado de las luces indicadoras	48
	Mantenimiento preventivo	48
	Ruidos inusuales/Casos no informados	49
	Problemas de calidad	51
	Problemas del laminado	53
	Ejemplos de fallas del cabezal de impresión	53
	Temas relacionados con el sistema	54
• E	specificaciones técnicas	57
	Especificaciones de la impresora P640 <i>i</i>	57

5

6

Apéndice A Codificador magnético 5	9
Codificador de banda de tarjetas magnéticas 5	;9
Codificación estándar de ISO 5	;9
Codificación estándar AAMVA 6	60
Limpieza del codificador magnético	30
Orientación para cargar la tarjeta	50
Apéndice B Estación de contactos de tarjeta inteligente	1
Introducción	51
Orientación para cargar la tarjeta 6	51
Cómo laminar tarjetas inteligentes 6	62
Apéndice C Seguridad de la impresora 6	3
ID/Llave	63
Reemplazo de una ID/Llave perdida 6	63
Parámetros de la impresora en el controlador 6	64
ID/código	;4
Actualización de la configuración de copia de seguridad	64
Restablecimiento de la configuración de copia de seguridad	64
Protección por contraseña 6	3 4

Procedimientos Iniciales



Desembalar la impresora de tarjetas P640i

La impresora P640*i* se envía en una caja de cartón protegida por insertos de espuma de poliestireno y una bolsa protectora antiestática. Conserve todo el material de embalaje para el caso que necesite trasladar o volver a enviar la impresora.

- 1. Antes de abrir y desembalar la impresora, inspeccione la caja para asegurarse de que no se haya producido ningún daño durante el envío.
- 2. Asegúrese de contar con un ambiente limpio y prácticamente libre de polvo para la operación y el almacenamiento adecuados de la impresora.
- 3. Desenganche y extraiga las manijas, quite la parte superior de la caja de la impresora y quite la bandeja de material de embalaje de espuma de poliestireno de la parte superior de la impresora.



Desembalar la impresora de tarjetas P640i



- 4. Los siguientes accesorios se ubican en la bandeja de accesorios de uretano de color gris en la parte superior de la impresora. Asegúrese de que están incluidos con su impresora P640*i*: Si falta algún elemento, póngase en contacto con su distribuidor.
 - a. Guía de inicio rápido
 - b. CD-ROM del software
 - c. Pesa de tarjetas
 - d. Cables de alimentación eléctrica de 120 V c.a. y 230 V c.a.
 - e. Cable USB de la impresora
 - f. Carrete de tensado de la cinta
 - g. Cartucho de cinta de limpieza
 - h. Tolva de tarjetas
- 5. Mientras sostiene la impresora de la parte inferior, levántela y sáquela suavemente fuera de la caja
- 6. Quite los soportes de poliuretano azul de cada extremo de la impresora y lleve la impresora a su ubicación permanente.

Conectar la alimentación eléctrica

La impresora P640*i* incluye una fuente de alimentación eléctrica interna de c.a. que admite una tensión nominal de entrada en el rango de 110 V a 230 V con 50 Hz a 60 Hz. La fuente de alimentación eléctrica debe estar puesta a tierra.

La impresora P640*i* incluye dos cables de alimentación eléctrica. Utilice el que sea apropiado para la conexión de alimentación eléctrica de c.a. del lugar. Si ninguno tiene el conector adecuado, los cables de alimentación eléctrica de c.a. se pueden adquirir localmente. Asegúrese de que el cable de alimentación eléctrica comprado sea un cable trifilar (con puesta a tierra).

Interruptor de energía



El interruptor de energía está ubicado en la parte posterior de la impresora, a la izquierda de los

conectores de datos. Lleve el interruptor de energía de la impresora a la posición APAGADA (O) antes de conectar el cable de alimentación eléctrica a la impresora.

Tomacorriente eléctrico

El tomacorriente eléctrico está ubicado en la parte posterior de la impresora, a la derecha del interruptor de energía.



Según sea su tensión de c.a. local, enchufe el cable de alimentación eléctrica adecuado en el conector de alimentación eléctrica y a una conexión de alimentación eléctrica de c.a. con puesta a tierra.



Precaución •Si de cualquier forma el cable de alimentación eléctrica parece estar dañado o si no se enchufa firmemente al conector de alimentación eléctrica de la impresora o a la conexión de alimentación eléctrica de c.a., ¡DETÉNGASE! El uso de un cable de alimentación eléctrica dañado o inadecuado podría causar daño al equipo, un incendio por causas eléctricas o lesiones personales.



1. Para encender la impresora, lleve el interruptor de energía de la impresora a la posición ENCENDIDA (|).

Configuración de la impresora P640*i*



2

Características de la impresora

La siguiente figura muestra las características de su impresora P640*i*:



Instalación de la tolva de salida



La tolva de salida está posicionada en el lado derecho de la impresora P640*i* para recibir las tarjetas impresas. Instale la tolva de salida insertando la lengüeta en la parte lateral de la tolva de salida en la ranura en el lado derecho de la impresora.

Instalación de la cinta de colores





Importante • Cuando se termina la cinta de colores, aparece en el monitor un mensaje de advertencia y en la impresora se enciende la luz de MEDIA (MEDIOS).

1. Abra la cubierta principal. Se elevará el cabezal de impresión para carga fácil de la cinta.



 Instale el tubo vacío de la cinta en el husillo derecho (de tensado). Empuje el tubo tanto como sea posible, asegurándose de que las ranuras internas del tubo engranen con los dientes del husillo de tensado. 3. Instale la cinta de colores en el husillo (de suministro) de la izquierda, con el extremo libre de la cinta saliendo del rollo y apuntando abajo hacia su derecha. Asegúrese de que las ranuras internas del tubo engranen con los dientes del husillo de suministro. Tenga la cinta adhesiva para uso posterior.



4. Lleve el extremo libre de la cinta hacia la izquierda, por encima de la barra de guía redonda y luego abajo hacia la derecha por debajo del cabezal de impresión.



Importante • Asegúrese de que los tubos de la cinta nueva y de tensado entren totalmente en los husillos, tanto como sea posible. Debe escuchar un clic audible.

- 5. Extraiga un poco más de cinta, después lleve el extremo libre de la cinta arriba hacia la derecha del tubo de tensado.
- 6. Con la cinta centrada en el tubo de tensado, una su extremo libre al tubo con cinta Scotch o con la cinta adhesiva que vino con el rollo nuevo.
- 7. Deje algo de holgura haciendo retroceder el rodillo de suministro (no intente hacer girar el husillo de tensado).



Nota • Asegúrese de la cinta está entre los brazos del sensor de cinta, a la izquierda del cabezal de impresión.

8. Cierre la cubierta de la impresora, luego presione el botón RIBBON (CINTA) para inicializar la cinta de colores. Si la luz de MEDIA (MEDIOS) no se apaga, verifique el sensor de cinta.



Importante • Las arrugas y los "dobleces" de la cinta pueden afectar seriamente la calidad de la impresión.

9. Reabra la cubierta de la impresora para inspeccionar la trayectoria de la cinta para ver si hay arrugas y dobleces. Corrija si es necesario, luego cierre la cubierta. Si entonces no oye el motor de la cinta que la hace avanzar, presione el botón RIBBON (CINTA).

Casete de limpieza

Antes de imprimirse, cada superficie de la tarjeta se limpia mediante un rodillo adhesivo suave que a la vez es limpiado periódicamente por una cinta adhesiva en el casete de limpieza. Típicamente, el rodillo se limpia cada 10 tarjetas. El software del controlador de la impresora permite modificar el recuento de tarjetas.

Instalación del casete de limpieza

Cuando se configura la impresora por primera vez o cuando se agota el casete de limpieza, aparece un mensaje de advertencia en el monitor y en la impresora se enciende la luz de MEDIA (MEDIOS).

- 1. Abra la cubierta principal de la impresora.
- 2. Si esta es la configuración inicial de la impresora, extraiga el casete de limpieza de la bandeja de accesorios de uretano gris que estaba en la caja de embalaje de la impresora.



- 3. Si hay un casete de limpieza utilizado en la impresora, extráigalo tirándolo hacia usted.
- 4. Quite la laminilla protectora del casete de limpieza de reemplazo.
- 5. Instale el casete de limpieza en la impresora ubicando el pasador rectangular en el mecanismo de limpieza en el receptáculo en el casete. Empuje el casete suavemente hasta que quede en posición, asegurándose de que las ranuras internas en el carrete superior engranen con los dientes del accionamiento de tensado.

Por qué cada 10 tarjetas es la frecuencia normal de limpieza

Si el sistema de limpieza se activa cada 10 tarjetas, el casete de limpieza contiene cinta suficiente para 3 000 tarjetas. Esto coincide con los otros componentes del paquete de medios de Zebra (3 000 tarjetas, 3 000 imágenes con cinta de colores).

Sistema de laminación



Componentes principales del sistema de laminación

El sistema de laminación comprende dos unidades independientes separadas, una para el anverso de la tarjeta, una para el reverso.

Cuando uno de los casetes de laminado se termina, aparece en el monitor un mensaje de advertencia y en la impresora se enciende la luz de MEDIA (MEDIOS).

Los laminados de superposición vienen en tres anchos:

- Para el anverso (**PARTE SUPERIOR**) de la tarjeta, *ancho completo*, simple o con gráficos especiales.
 - <u>Ancho completo</u> = 51 mm (2 pulg.)



Precaución • Inserte la Guía del borde del laminado en el casete del laminado inferior en la ubicación correspondiente cuando se utiliza laminado de ancho parcial.

- Para el reverso (*PARTE INFERIOR*) de la tarjeta, *ancho parcial* si hay una banda magnética o un panel para escribir la firma, en caso contrario ancho completo. Generalmente, no hay gráficos en el laminado inferior.
 - <u>Ancho completo</u> = 51 mm (2 pulg.)
 - <u>Ancho parcial</u>, panel para firma = 42 mm (1,66 pulg.)
 - <u>Ancho parcial</u>, banda magnética = 33 mm (1,30 pulg.)



Casetes del laminado





Precaución • Al cargar o descargar los casetes del laminado, permanezca alejado de los rodillos calentados cercanos.

Los casetes superior e inferior son <u>imágenes idénticas</u>, casi gemelos. Esto puede ser confuso si usted no sigue el procedimiento descrito en esta guía. Los casetes se distinguen por puntos codificados por color: **Rojo** = SUPERIOR **Amarillo** = INFERIOR



Importante • Otra manera de saber cuál casete adónde va... el rodillo blanco está en la superficie superior del casete superior y en la superficie inferior del casete inferior.

Extracción de los casetes





Precaución • Si se abre cualquiera de las placas de retención, aun involuntariamente, se debe quitar el casete afectado y se debe enrollar el laminado. Remítase a Carga de los casetes.

1. Abra la placa de retención haciéndola girar hasta la posición vertical total, hasta que usted sienta algo de resistencia. Haga girar la placa SUPERIOR en el sentido antihorario y la INFERIOR en el sentido horario.



Precaución • Si usted siente resistencia al extraer el casete, probablemente se ha acabado el laminado, dejando un extremo adherido al tubo y el otro extremo debajo del cortador. Siga tirando con fuerza del casete, el cual saldrá libre con una cola corta de laminado.

2. Tome el casete y tírelo directamente hacia usted, fuera de la impresora.





Precaución • Quite la guía de transferencia para estar seguro de que no hayan quedado restos de laminado.

3. Abra el casete, como una almeja, separando sus dos mitades. Tome las dos mitades firmemente con los dedos, luego sepárelas. *NO utilice herramientas*. (Se muestra el casete superior).

Carga de los casetes

- 1. Deseche los tubos gastados.
- 2. Mantenga el casete SUPERIOR abierto con sus cavidades hacia usted, rueda de guía blanca hacia la parte superior.
- 3. El rollo del laminado va en el casete SUPERIOR con el extremo con muescas del carrete alejado de usted, con el laminado saliendo de la parte inferior del carrete, como se muestra abajo.
- 4. Mantenga el casete INFERIOR abierto con sus cavidades hacia usted, rueda de guía blanca hacia la parte inferior.

Configuración de la impresora P640i Sistema de laminación

5. El rollo del laminado va en el casete INFERIOR con el extremo con muescas del carrete hacia de usted, con el laminado saliendo de la parte superior del carrete, como se muestra abajo.



Si está utilizando "tarjetas inteligentes" que dependen de contactos o tarjetas que tienen una banda para firma en el reverso, utilice la minado de ancho parcial en el casete inferior.

Quite la guía del borde del laminado del cuerpo del laminador (consulte la pág. 9, sale golpe).

Para tarjetas inteligentes, inerte a presión la guía del borde del laminado en el orificio y la ranura interiores en el casete inferior, como se muestra abajo. (Para tarjetas con banda para firma, utilice el orificio y la ranura exteriores).





6. Extraiga unos 25 mm (una pulgada) o 50 mm (dos pulgadas) del laminado.

Configuración de la impresora P640i Sistema de laminación

7. Cierre el casete, luego extraiga un poco más del laminado. Si se detiene súbitamente, resistiéndose a más extracción, un retén del resorte en el casete ha quedado atrapado en una muesca en el extremo del tubo. Esto significa que el tubo se instaló al revés.





Precaución • Si el extremo del laminado está ondulado o desigual, córtelo tan cuadrado como pueda con unas tijeras, luego enróllelo.

8. Manteniendo cualquier casete con el rodillo blanco hacia arriba y señalando a su izquierda, haga girar el tubo en el sentido horario para enrollar el laminado. Deténgase cuando el extremo del laminado está al mismo nivel de los rebordes del casete.



Importante • Verifique si hay vuelo del laminado toda vez que se abre el seguro del casete o se extrae el casete.

Instalación de los casetes

- 1. Inserte el casete en su cavidad moldeada negra, después cierre el seguro del casete (en el sentido horario para el SUPERIOR, en el sentido antihorario para el INFERIOR).
- 2. Cierre la cubierta principal. Si había un error del laminado antes de que usted reemplazara el casete, el laminado se cargará automáticamente desde el casete que se acaba de cargar, seguido de una acción de corte para liberar un "parche" de laminado hacia el rodillo de transferencia. Si el laminado no se carga automáticamente, presione el botón LAMINATE (LAMINADO) en el panel de control de la impresora.

Limpieza de los canales del laminado

Si sus cortes con tijeras fueron lo suficientemente impecables como para pasar por cortes hechos por máquina, siga imprimiendo tarjetas de la manera habitual. Si no, no pierda un ciclo de impresión. En lugar de ello, quite el(los) parche(s) cortados a mano desde el(los) rodillo(s) de transferencia como sigue.



Nota • Los procedimientos de limpieza de los canales superior e inferior son similares. Acá se muestra el canal superior.

La extracción de la guía de transferencia, da acceso al rodillo de transferencia.



- 1. Tire hacia atrás el resorte de retención y al mismo tiempo tire la guía de transferencia directamente hacia usted.
- 2. Extraiga y deseche el parche de laminado en el rodillo de transferencia. ¡Nunca lo vuelva a utilizar!
- 3. Mueva la palanca acodada de transferencia hacia la posición OPEN (ABIERTA).
- 4. Elimine cualquier laminado entre los rodillos de transferencia.
- 5. Vuelva la palanca acodada de transferencia hacia la posición RUN (EN FUNCIONAMIENTO).
- 6. Reinstale la guía de transferencia con su borde superior sobre la guía del cortador del laminado. Resulta más fácil si tira hacia atrás el resorte de retención al tiempo que vuelve a insertar la guía, luego suelte el resorte a medida que empuja la guía en posición (hará clic en posición, con su pata distante contra la placa posterior del laminador). Presione el botón LAMINATE (LAMINADO) para cargar el(los) rollos(s) de transferencia.



Precaución • El reemplazo inadecuado de la guía de transferencia provocará sesgadura y mala alimentación del laminado. Asegúrese de que la palanca acodada de transferencia esté puesta en RUN (EN FUNCIONAMIENTO). Tenga cuidado de no dañar las nervaduras del rodillo de transferencia cuando vuelva a colocar la guía de transferencia.

Controles e indicadores

Su impresora P640*i* está equipada con un visor de lectura LCD (cristal líquido) multifunción para brindar información sobre el estado de la impresora. El botón de control multifunción, ubicado inmediatamente debajo de la ventana de visualización, controla la lectura.



Conexiones de los cables de la impresora

La impresora P640*i* recibe los datos a través de uno de los tres tipos de conectores: USB, cual es el tipo de conexión estándar, o conexiones Ethernet o paralelo, las cuales son características opcionales de la impresora P640*i*.

Puerto Ethernet: El puerto Ethernet, si está, está ubicado en la parte posterior de la impresora, abajo al centro.

Puerto USB: El puerto USB, cual es el tipo de conexión estándar, está ubicado en la parte posterior de la impresora, a la derecha del puerto Ethernet.

Puerto paralelo: El puerto paralelo, si está, está ubicado en la parte posterior de la impresora, a la derecha de los puertos Ethernet y USB.

Panel de control de la impresora

Botón PRINT (IMPRIMIR)

Presione el botón PRINT (IMPRIMIR) para imprimir la imagen almacenada en la memoria de la impresora. Cuando se enciende la impresora, la memoria se carga con un patrón de prueba de tablero. En el uso regular en línea , el botón PRINT (IMPRIMIR) reimprime la última imagen descargada de la computadora a la memoria búfer. Si mantiene presionado el botón **PRINT (IMPRIMIR)** y enciende la impresora, se desactiva la característica de Sincronización de cinta cuando se cierra la puerta o cuando se enciende la impresora.



Si presiona y mantiene presionado el botón PRINT (IMPRIMIR) por más de dos segundos, la impresora reimprime continuamente la imagen que está en el búfer. Detenga esta acción presionando el botón momentáneamente mientras la impresión está en proceso.



Tenga en cuenta que presionar el botón PRINT (IMPRIMIR) no tendrá ningún efecto si cualquiera de lo siguiente tiene lugar:

- 1. Existe una condición de error.
- 2. Ha configurado el controlador de la impresora para imprimir en color ambos lados de la tarjeta.
- 3. Falta la llave de bloqueo por hardware, opcional, ID/Llave (pero esto no desactiva la impresión de patrón de tablero disponible después de encender la impresora).

Botón RIBBON (CINTA)

Este botón se utiliza para sincronizar la cinta: en otras palabras, para posicionarla correctamente debajo del cabezal de impresión. Si mantiene presionado el botón **RIBBON** (CINTA) y enciende la impresora, activa/desactiva la característica de Sincronización de cinta cuando se cierra la puerta.

En aplicaciones típicas, el tipo de cinta es YMCK y el reverso de la tarjeta se imprime primero. En tales casos, si se presiona el botón RIBBON (CINTA) hará avanzar la cinta de colores para llevar el borde de entrada del siguiente panel negro debajo del cabezal de impresión.

Si la impresión del reverso no está habilitada en su aplicación, la impresora se sincronizará en cambio en el próximo panel amarillo cuando se presione el botón RIBBON (CINTA).

Botón LAMINATE (LAMINADO)

Si uno (o ninguno) de los rodillos de transferencia del laminado está cargado con un parche de laminado, entonces al presionar el botón LAMINATE (LAMINADO) corregirá esta condición, siempre y cuando al casete no le falte laminado, y el seguro del casete está cerrado (puesto). Si ambos rodillos de transferencia ya están cargados, el botón LAMINATE (LAMINADO) no tiene ningún efecto. Si mantiene presionado el botón LAMINATE (LAMINADO) y enciende la impresora, activa/desactiva la característica de Sincronización de cinta cuando se enciende la impresora.

El uso típico del botón LAMINATE (LAMINADO) es en la recarga de un rodillo de transferencia después de quitar el primer parche de laminado cortado a mano después de la instalación de un nuevo rollo.

Resumen de las luces indicadoras

Según sea la condición que están informando, las tres luces indicadoras, READY (LISTA), MEDIA (MEDIOS) y ALARM (ALARMA), pueden estar en uno de tres estados: Apagada, encendida (fija) o intermitente



Nota • La luz indicadora de READY (LISTA) es bicolor. Tiene dos canales de color, **verde** y **amarillo**, que funcionan de forma independiente.

READY (LISTA)

Verde:	Fija = Lista para imprimir Intermitente = Impresora ocupada.
Amarillo:	Fija = Laminador en modo reposo Intermitente = Laminadores no a la temperatura de operación.

MEDIA (MEDIOS)

Apagada: Normal

Encendida:	Fija = Cualquier falta de medios
	Intermitente = Falla de la codificación magnética.

ALARM (ALARMA)

Apagada: Nor	mal
--------------	-----

Encendida: Fija = Condición de error que requiere intervención Intermitente = Error de temperatura del cabezal de impresión o un problema de control interno importante que requiere el encendido y apagado de la impresora (APAGADA, pausa, después ENCENDIDA).

Estados de las luces indicadoras

- LUZ ENCENDIDA

-☆-®-☆-®= LUZ INTERMITENTE

READY (LISTA)		MEDIA (MEDIOS)	ALARM (ALARMA)	ESTADO DE LA IMPRESORA
VERDE	AMARILLA	NARANJA	ROJA	
-×-				Lista para imprimir
∦∘∦∘				Impresora ocupada
	-×s*∘			Laminador en calentamiento, pero todavía no a la temperatura de operación
	<u> </u>			Los calefactores del laminador en modo en reposo (cuando no se utilizan, los calefactores se enfrían a 0,55 °C (1 °F) por minuto)
			ӝ๏ӝ๏	Error de temperatura del cabezal de impresión o problema del firmware interno.
		×		Sin tarjetas en la tolva, sin cinta de colores, sin cinta de limpieza, casete(s) del laminador agotado(s).
		⅍๏⅍๏		Falla de escritura en la codificación magnética
			*	Importantes condiciones de error, que incluyen: Cubierta principal abierta, laminador muy caliente, transporte de tarjetas atascado, la tarjeta no se apoya adecuadamente, error de verificación de la codificación magnética, falla del alza del cabezal de impresión, atascamiento de la cinta (en cualquier lugar), tarjeta faltante (en cualquier lugar), sin espacio intermedio entre parches del laminador.



Instalación de la impresora

Configuración de la impresora P640i



Precaución • En este momento no conecte la alimentación eléctrica a la impresora. Las instrucciones de instalación le advertirán a usted cuándo es el momento de encender la impresora.

Una vez desembalada y colocada en su ubicación permanente, necesita conectar la impresora a una fuente de alimentación eléctrica.

Conexión de la impresora P640*i*



Fuente de alimentación eléctrica

Conecte la impresora a una fuente de alimentación eléctrica como se indica a continuación:

- 1. Seleccione de la bolsa de accesorios el cable de alimentación eléctrica adecuado, suministrado con la impresora.
- 2. Asegúrese de que el interruptor de energía está en APAGADA (O).

Instalación del controlador de la impresora

- 3. Inserte el extremo hembra del cable de alimentación eléctrica en el receptáculo ubicado en el panel posterior de la impresora.
- 4. Enchufe el cable de alimentación eléctrica en un tomacorriente eléctrico puesto a tierra de la tensión y tipo adecuados.

Interfaz

La impresora P640*i* se puede conectar utilizando una interfaz USB, una interfaz paralelo o una interfaz de red Ethernet. Conecte la impresora a la interfaz que desea el usuario, después proceda con la Instalación del controlador de la impresora.

Instalación del controlador de la impresora

Para instalar la impresora P640*i*, inserte el CD **User Documentation, Drivers, and Training (Documentación, controladores y capacitación del usuario)**, incluido con su impresora, en la computadora host y el InstallShield Wizard (Asistente de instalación) le hará pasar por todos los pasos de instalación necesarios. El Asistente de instalación:

- Instalará automáticamente la interfaz del usuario cuando se inserte el CD del controlador.
- Iniciará el proceso de instalación cuando se seleccione el elemento de menú Install Printer Driver (Instalar el controlador de la impresora) desde el Main Menu (Menú principal).
- Le permitirá instalar una impresora y controlador locales o una impresora y controlador en red.
- Detectará versiones anteriores del controlador y limpiará cualquier entrada innecesaria del Registro de Windows. Debe seleccionar **Uninstall Printers and Drivers (Desinstalar impresoras y controladores)** en la ventana Printer Setup (Configuración de la impresora) para quitar cualquier versión anterior del controlador.
- Instalará los nuevos archivos de controladores.
- Reiniciará su computadora.

Instale el controlador de la impresora P640*i* como se indica a continuación:

1. Inserte el CD **P640***i* **User Documentation, Drivers, and Training (Documentación, controladores y capacitación del usuario de la impresora P640***i*) en la unidad de CD de la computadora host. Se abrirá la ventana **Select Language (Seleccionar idioma)**.



2. En la ventana Select Language (Seleccionar idioma), elija el idioma correspondiente a su sistema. Se abrirá el Main Menu (Menú principal) en el idioma seleccionado.



Instalación del controlador de la impresora

3. En el Main Menu (Menú principal), seleccione Install Printer Driver (Instalar el controlador de la impresora). Se abrirá la ventana Printer Installer (Instalador de la impresora).



4. Haga clic en el botón OK (Aceptar). Se abrirá la ventana WinZip Self-Extractor (Autoextractor de Winzip).

I o unzip all files in driver.exe to the s press the Unzip button.	pecified folder	Unzip
Unzin to folder		Run <u>W</u> inZip
C:\zebra\driver	<u>B</u> rowse	Close
Overwrite files without prompting	About	
When done unzipping open: setu	Help	

5. Acepte la carpeta configurada como predeterminada o utilice el botón Browse... (Examinar...) para cambiar la carpeta donde se descomprimirá el controlador. Haga clic en el botón Unzip (descomprimir) para descomprimir el controlador en la carpeta seleccionada. Se abrirá la ventana Extraction Complete (Extracción completada).

WinZip Self-Extract	tor 🗙
33 file(s) unzipped	successfully
OK	
Haga clic en el botón OK (Aceptar) en la ventana Extraction Complete (Extracción completada), después haga clic en el botón Close (Cerrar) en la ventana WinZip Self-Extractor (Autoextractor de Winzip).



7. ENCIENDA la impresora P640i. Se abrirá la ventana Found New Hardware (Se encontró nuevo hardware).



 Haga clic en el botón de opción No, not at this time (No, no en este momento), luego haga clic en el botón Next (Siguiente) > . Siga las instrucciones que aparecen en su pantalla para completar la instalación del controlador de la impresora P640*i*. Instalación del controlador de la impresora



9. Si se abre una ventana The software you are installing for this hardware has not passed Windows logo testing (El software que está instalando para este hardware no ha pasado la prueba del logotipo de Windows), haga clic en el botón Continue Anyway (Continuar de todas maneras).

License Agreem	ent	-
END USER LICE SOFTWARE AN FIRAWARE – In understand all of Technologies El review and ethe software and/or until you accept	NSE AGREEMENT FOR ZEBRA TECHNOLOGIES D/OR PORTANT, READ CAREFULL'Y: Be sure to carefully read the rights and restrictions described in this Zebra ind-User License Agreement ("EULA"). You will be asked to accept or not accept the terms of the EULA. This immore will not install on your computer unless or he terms of this EULA.	and
Your click of the accept the terms copy of this EUL and/or firmware contacting the Zi write:	'yes" button is a symbol of your signature that you of the EULA. For your reference, you may refer to the A that can be found in the Help for this software You may also receive a copy of this EULA by bea Technologies subsidiary serving your country, or	
Zebra Technolo 333 Corporate W Vernon Hills, Illin United States of	gies loods Parkway ois 60061 America	
This EULA is a la single entity) and	agal agreement between you (either an individual or a Zebra Technologies ("ZEBRA") for the ZEBRA software accompanying this EULA, which includes the	

10. Cuando se abre la ventana License Agreement (Contrato de licencia), haga clic en el botón Accept (Aceptar). Si hace clic en el botón Reject (Rechazar), se terminará la instalación del controlador. Cuando se completa la instalación del controlador se abrirá la ventana Completing the Found New Hardware Wizard (Finalización del Asistente para hardware nuevo encontrado).

Found New Hardware Wizard	
	Completing the Found New Hardware Wizard
	The wizard has finished installing the software for:
	Zebra P640i
	Click Finish to close the wizard.
	< <u>Back</u> Finish Cancel

11. Haga clic en el botón **Finish (Finalizar)**. La instalación del controlador para la impresora P640*i* ha finalizado.

Instalación de la impresora

Instalación del controlador de la impresora

Configuración y ajustes



Sensores e interruptores de enclavamiento en la impresora P640*i*

Puede aprender mucho acerca de cómo funciona la impresora P640*i* utilizando unos pocos minutos reflexionando sobre sus diversos sensores y enclavamientos.

Estos son de varios tipos diferentes pero tienen una cosa en común: le indican a la lógica de control de la impresora qué está sucediendo y dónde, posibilitando que continúe el proceso o, si hay mal funcionamiento, se enciende la luz indicadora adecuada y se informa sobre una condición de error específica en la pantalla de la computadora host.



Acceso a los datos de los sensores de la impresora

Para obtener acceso a la pantalla de Sensor Data (Datos de sensores), seleccione Start (Inicio) > Printers (Impresoras) (o Printers and Faxes (Impresoras y faxes). Haga clic con el botón derecho del mouse en Zebra P640i, luego seleccione Properties (Propiedades) > Device Settings (Configuración de dispositivo) > Control (Control) > Advanced Utilities (Utilidades avanzadas) > Show Sensor data (Mostrar datos de sensores).

Ribbon		Temperature	
Ribbon Panel Detect:	15	Printhead Temp:	26 °C
Panel Threshold:	30	Controller Board Temp:	29 °C
Ribbon Encoder Count:	0	Top Heater Temp:	29 °C
		Bottom Heater Temp:	29 °C
Laminate			
Top Laminate Sensor:	190	-Logic States	
Bottom Laminate Sensor:	190	Hopper Door:	0
Lam. Present Threshold:	124	Main Door:	0
Lam. Absent Threshold:	140	Truck Near Hopper:	1
		Truck Home:	0
Miscellaneous		Printhead Lift:	0
Card Presence Sensor:	244	Flip Station:	1
Printhead Voltage:	23.940 V	Card Lam Enter:	0
		Card Lam Exit:	0
AC Frequency:	60 Hz	0	
Assumed AC Voltage:	110 V	1 = blocked/pressed/clo	ed/open sed

Ribbon Panel Detect (Detectar panel de cinta) Lectura actual del sensor de cinta de colores.

Panel Threshold (Umbral de panel) Valor actual del umbral de detección para la cinta de colores. Por encima de este valor se denomina "negro", por debajo de este valor se denomina "no negro".

Laminate sensors (Sensores del laminado) Sensor reflectivo que detecta la presencia del laminado en los rodillos de transferencia: below threshold = laminate present (por debajo del umbral = laminado presente), above threshold = laminate absent (por encima del umbral = laminado ausente).

Card presence Sensor (Sensor de presencia de tarjeta) El sensor reflectivo a la derecha de la tolva de tarjetas: Alto = sin tarjeta, bajo = tarjeta presente

Printhead Voltage (Tensión del cabezal de impresión) Debe ser de alrededor de 24 V.

AC Frequency (Frecuencia de c.a.) 50 Hz ó 60 Hz

Assumed AC Voltage (Tensión de c.a. supuesta) 110 V supuestos para 60 Hz.

Printhead Temperature (Temperatura del cabezal de impresión) Temperatura máxima permitida 70 °C (por encima de esta temperatura, se detendrá la impresión hasta que se enfríe el cabezal).

Controller Board Temperature (Temperatura del tablero del controlador) Debe ser alrededor de 5 ° por encima de la temperatura ambiente.

Heater Temperature (Temperatura del calefactor) Temperaturas en los núcleos de los calefactores del laminado superior e inferior.

Logic States (Estados lógicos) Resumen todos los fotosensores y enclavamientos de dos estados: una herramienta de diagnóstico muy útil.

Propiedades de la impresora

Para obtener acceso a las diversas Printer Properties (Propiedades de la impresora), seleccione Start (Inicio) > Printers (Impresoras) (o Printers and Faxes (Impresoras y faxes). Haga clic con el botón derecho del mouse en Zebra P640i, luego seleccione Properties (Propiedades)

Especificaciones generales

💩 Zebra P64	10 Properties				?	×
Color M Genera	fanagement Sharing	Security	 Ports	Device Si Adv	ettings ranced	
\$	Zebra P640			_		
Location:						
<u>C</u> omment:						
M <u>o</u> del:	Zebra P640					
- Features -						
Color: Ye	s	Paper av	ailable:			
Double-s	ided: Yes	CR-80 St	andard (578x9	352 pixels) E2 pixels)) 🔺	
Staple: N	o	CR-80 O	versize (600x3 versize (610x9	168 pixels)		
Speed: U	nknown					
Maximum	resolution: 300 dpi				-	
	Printi	ng Preference	s P	rint <u>T</u> est F	'age	
		OK	Cancel		Apply	

Printing Preferences (Preferencias de impresión) Trae la pantalla de preferencias. Remítase a **Printing Preferences (Preferencias de impresión)** abajo.

Print Test Page (Imprimir página de prueba) Imprime la página de prueba estándar de Windows.

Sharing (Compartir)

Zebra P640 Pro	perties				?
Color Manage	ment) Se	curity		Device Settings
General	Shar	ring	Ports		Advanced
You can sharing fr already o compute	share this p or this printe configured to rs on the ne	rinter with o r, click Sha o allow the twork.	other users o are this printe sharing of p	n your i r. Wind inters v	network. To enable dows Firewall is with other
Do not share	e this printer				
C Share this p	rinter				
S <u>h</u> are name:					
List in the dir					
Drivers If this printer i Windows, yo users do not shared printe	s shared wi ru may want have to finc er.	th users ru to install a I the print d	nning differer dditional driv river when th	it versi rers, sc ey con	ons of that the nect to the
			A	<u>d</u> dition	al Drivers
				C	al Amerika
		UK	、	Cance	а даріу

Esto es compartir de acuerdo a la definición de Windows de Microsoft. En un ambiente en red, permite que otras computadoras envíen trabajos a la impresora a la cual está conectada su computadora.

Ports (Puertos)

Zebra P640	Propertie	5			?
Color Ma General	nagement	Si Sharing	ecurity Ports	Devi	ce Settings Advanced
🧅 Ze	bra P640				
Print to the foll port.	owing port(s)	. Documents v	vill print to the	first free che	cked
Port LPT1: LPT2: LPT3: COM1: COM2: COM3: COM4:	Printer Port Printer Port Printer Port Serial Port Serial Port Serial Port Serial Port Serial Port Print to File		Zebra TLP3	842TLP	
Add P	Zebra USB	Printer Delete	Zebra P640 Port	Confia	ure Port
Enable bid ┌─_E <u>n</u> able pri	lirectional sup nter pooling	oport			
			ĸ	Cancel	VlaaA

Especifica el puerto de la computadora al cual está conectada la impresora P640*i*. Esto se tendrá que haber establecido en la instalación inicial de la impresora y normalmente no requerirá atención.

Una excepción a esto es si usted desea utilizar "agrupación de impresoras", la capacidad de distribuir trabajos de impresión en varias impresoras Para habilitar la agrupación de impresoras, marque el recuadro "Enable Printer Pooling" ("Habilitar la cola de la impresora"), después marque varios puertos. Cada puerto debe tener una única impresora Zebra conectada al mismo, y todas las impresoras se deben configurar de manera idéntica (por ejemplo: todas con YMC en el anverso, K en el reverso). Ahora, cuando imprime en la "impresora principal" (vale decir, la impresora en la cual hizo clic con el botón derecho del mouse en Printer and Faxes (Impresoras y faxes) para llegar a esta pantalla), esta impresora recibirá trabajos de impresión hasta que haya puesto en el búfer los trabajos de impresión que puede absorber. Los trabajos restantes se "volcarán" a otras impresoras hasta que todas las impresoras en la agrupación estén ocupadas.

Advanced (Opciones avanzadas)

💩 Zebra P640 Properties 💦 🚦	' ×
Color Management Security Device Settings General Sharing Ports Advanced	
Always available Available from 12:00 AM Tro 12:00 AM Tro	
Priority: 1	
Driver: Zebra P640 New Driver	
C Start printing after last page is spooled Start printing immediately Print directly to the printer 	
<u>Hold mismatched documents</u> <u>Print spooled documents first</u>	
☐ Keep printed documents	
Enable advanced printing features	
Printing Defaults Print Processor Separator Page	
OK Cancel Apply	

Determina la cola de impresión (cola) para los trabajos de impresión, y cómo se manejan los trabajos en cola de impresión con relación al trabajo más reciente. Printing Defaults (Valores predeterminados de impresión) le permite al administrador del sistema establecer los valores predeterminados como la calidad de la impresión.

Color Management (Administración del color)

Zebra P640 Pi	roperties			?
General	Sharing		Ports	Advanced
Color Mana <u>c</u>	jement	Security		Device Settings
Color pr media b	settings let you as: rofiles control the o peing used and the	sociate color color on your e printer confi	profile(s) wi printer base guration.	th your color printer. d on the type of
Automatic:	Windows will auto list of associated	omatically se color profiles	lect the bes s [Recomme	color profile from the anded]
⊖ <u>M</u> anual:	Manually select t device from the li	he default col st of associat	lor profile fo ted color pro	r all output from this ofiles
	Default color prot	ile: « No	ne>	
				×
	A <u>d</u> d	<u>R</u> emov	2	<u>S</u> et As Default
		OK	Canc	el Anniv

Los valores de Color Management (Administración del color) le permiten asociar los perfiles de color en la impresora sobre la base del tipo de medios que se están utilizando y la configuración de la impresora. El botón Add (Agregar) le permite al operador agregar perfiles adicionales a la lista de perfiles de color.

Automatic (Automático) Le permite a Windows seleccionar el mejor perfil de color.

Manual (Manual) Le permite al operador seleccionar el perfil deseado de la lista que se muestra en la Color Profile Window (Ventana de perfiles de color).

Security (Seguridad)

1					Y
General Color Managen	Sharing nent) P Security	'orts D	Advanced levice Settings	
Group or user name Administrators (CREATOR OW CREATOR OW Power Users (0	s: 01WXPTGESC NER 1WXPTGESCH	HWENDVAdn	ninistrators) er Users)		
Permissions for Adn	ninistrators		A <u>d</u> d Allow	Bemove	
Manage Printers Manage Docume Special Permissi	ents ons				
For special permiss	ions or for adva	unced settings		Advanced	
click Advanced					

Esta es la pantalla de seguridad estándar de Windows que le muestra al usuario el acceso a diversas opciones de control de la impresora. Tanto Print (Imprimir) como Manage Printers (Administrar impresoras) *deben* estar marcadas para funcionalidad total de la impresora P640i.

Device Settings (Configuración de dispositivo)

General	Sharing	Ports	Adva	nce
Color Manag	ement	Security	Device Sett	tings
vlaintenance —				
These maintena printers at the fa undesirable res	ance screens are u ctory. Modifying th ults.	ised primarily to c ese values could	alibrate the cause	
	Printer Ac	djustment		
	Color Ca	libration		
Status				
Status The status scre updated every	en displays the cu few seconds. <u>S</u> ta	rrent state of the p	rinter, which is	
Status The status scre updated every Dontrol	en displays the cu few seconds.	tus	rinter, which is	
Status The status scre updated every Dontrol Control The control scre functions are sim	en displays the cu few seconds. Sta en allows manual nilar to the buttons of	tus	rinter, which is rinter. These orinter.	
Status The status scre updated every Control The control scre functions are sim	en displays the cu lew seconds. Sta en allows manual nilar to the buttons i Qor	tus	rinter, which is	

La pantalla Device Settings (Configuración de dispositivo) le permite obtener acceso a varias pantallas de ajuste y calibración. **Printer Adjustment (Ajustes de la impresora)** Los siguientes procedimientos se pueden realizar desde la pantalla Printer Adjustment (Ajustes de la impresora):

Printer Adjustment			X
Print Station Adjust		ОК	
Laminate Station Adjust		Cancel	
Flip Station Adjust			
Advanced Adjust			
Card Hopper			
Pick Position Adjust (Pixels) :	0	•	
Cleaning Station			
Clean Frequency: Every	10	Cards	

- 1. Print Station Adjustment (Ajuste de la estación de impresión)
- **2.** Laminate Station Adjustment (Ajuste de la estación de laminado)
- **3.** Flip Station adjustment (Ajuste de la estación de volteo)
- 4. Advanced Adjustments (Ajustes avanzados):
- a. Magnetic Encoder Position (Posición del codificador magnético)
- a. Smart Card Position (posición de la tarjeta inteligente)
- **5.** Card Hopper Pick Position (Posición de recogida de la tolva de tarjetas)
- 6. Cleaning Frequency (Frecuencia de limpieza)

Color Calibration (Calibración de colores) Los siguientes procedimientos se pueden realizar desde la pantalla Color Calibration (Calibración de los colores):



- 1. Yellow (Amarillo)
 - a. Gain (Ganancia)
 - b. Offset (Desplazamiento)
 - c. Preheat (Precalentar)
- 2. Magenta (Magenta)
 - a. Gain (Ganancia)
 - b. Offset (Desplazamiento)
 - c. Preheat (Precalentar)
- **3.** Cyan (Cian)
 - a. Gain (Ganancia)
 - b. Offset (Desplazamiento)
 - c. Preheat (Precalentar)
- 4. Black Panel Density (Densidad del panel negro)
- 5. Black Panel Preheat (Precalentar panel negro)
- 6. Contrast Adjustment (Ajuste del contraste)

Status (Estado) La pantalla Status (Estado) muestra el estado actual de la impresora y proporciona información de la impresora y datos de sensores estándar, la cual se actualiza cada pocos segundos.

leutoe information lendor Neme: lodet	200RA P642		Close
imware Version:	.87	Modia	
lever Version:	2.11.00	Inoges Left	Usovcilobie
erial Number:	9567188		
erds Printed	0	Memory Configuration	
viet Jobs		DRAM Size	8MB
ient.	1	Receive Dufer Size.	5557 K
Receive Buller.	0	- Eastled Features	
Print Duffer.	0	Uv Printing:	No
and Conditions		ID/Code:	No
Ularian Jaw		ID/Key	No

Control (Control) Los siguientes procedimientos se pueden realizar desde la pantalla Control (Control):

Printer Control	×
Advance Ribbon	Close
Advance Laminate	Help
Run Clean Cycle	
Print Test Card	
Clear Error	
Print Control	
Reprint Last Card Copies: 1 +	
Zero Buffer Count	
Receive Print	
Advanced Utilities	

- **1.** Advance the Ribbon (Avanzar la cinta)
- **2.** Advance the laminate (Avanzar el laminado)
- **3.** Run a cleaning cycle (Ejecutar un ciclo de limpieza)
- **4.** Print a test card (Imprimir una tarjeta de prueba)
- **5.** Clear an Error (Corregir un error)
- 6. Reprint the last card and select number of copies (Reimprimir la última tarjeta y seleccionar la cantidad de copias)
- 7. Zero the buffer (Poner a cero el búfer)
- **8.** Seleccionar Advanced Utilities (Utilidades avanzadas) como:
 - a. Prueba de volteo 1
 - b. Prueba de volteo 2
 - c. Volteo/Pausa
 - d. Mover el carro
 - e. Calibración
 - f. Actualizar la configuración de copia de seguridad
 - g. Actualizar el firmware
 - h. Enviar el archivo de características
 - i. Controlar la contraseña
 - j. Controlar la ID/el Código
 - k. Desactivar los botones del panel de control
 - 1. Establecer el estado de la impresora.

Printing Preferences (Preferencias de impresión)

Las pantallas Preferences (Preferencias) a las cuales se le pueden solicitar al operador que se remita o modifique son Card Setup (Configuración de tarjetas), Image Adjustment (Ajuste de imagen), YMC (Color) Printing (Impresión de YMC (color)) y K (Black) Panel (Panel K (negro)). Para obtener acceso a las pantallas Printing Preferences (Preferencias de impresión), seleccione *Start (Inicio)* > *Printers (Impresoras) (o Printers and Faxes (Impresoras y faxes)), después* haga clic con el botón derecho del mouse en Zebra P640i printer (impresora Zebra P640i) y seleccione Printing Preferences (Preferencias de impresión) o Properties (Propiedades).

Card Setup (Configuración de tarjetas)

Image Adjustment Magnetic Encoding ID/Log Advanced About Card Setup YMC (Color) Printing K (Black) Panel Image Size: CR-80 Standard (\$78:d52 pixels) Image Size: Cards: Zebra Card Image Size: Cards: Zebra Card Ribbon Image Size: Type: Color 4 Panel (YMCk) 800131-946 YMC (Color) K (Black) Front Image Size: YMC (Color) K (Black) Front Image Size: Off Front Back: Image Size: Off Front Front Back: Image Size: Image Size: MC (Color) K (Black)	💩 Zebra P640 P	rinting Prefere	ences			? ×
Image Size: CR-60 Standard (578x952 pixels)	Image Adjustme Card Setup	nt Magnetii	: Encoding MC (Color) Pri	ID/Log	Advanced K (Black)	About Panel
Cards:	Image Size:	CR-80 Standar	d (578x952 pix	els)	•	
Ribbon Type: Color 4 Panel (YMCK) 800131-946 YMC (Color) K (Black) Front Image: Color 4 Panel (YMCK) 800131-946 YMC (Color) K (Black) Front Image: Color 4 Panel (YMCK) 800131-946 Back: Image: Color 4 Panel (YMCK) 800131-946 Laminate Image: Color 4 Panel (YMCK) 800131-946 Color K (Black) Image: Color 4 Panel (YMCK) 800131-946 Off Front Image: Color 4 Panel (YMCK) 800131-946 Color K (Black) Image: Color 4 Panel (YMCK) 800131-946 Orientation Front Image: Color 4 Panel (YMCK) 800131-946 Orientation Front Back: Image: Color 7 Panel Image: Color 7 Panel Image: Color 7 Pa	Cards:	Zebra Card			•	
Type: Color 4 Panel (*MCK) 800131-946 YMC (Color) K (Black) Front Front Front Front and Back C Off Front Front Front and Back Disable Laminator Sleep Mode Orientation Front Back: C Portrait C Portrait Rotate Image 180' Rotate Image 180'	Ribbon				_	
YMC (Color) K (Black) Front Image: Construction Back: Image: Construction Front Back: Image: Construction Back: Front Back: Image: Construction Back: Front Back: Image: Construction Front Image: Constrel Front Image:	Туре:	Color 4 Panel (YMCK) 800131	-946	<u> </u>	
Pront P L Back: Laminate C Off C Front @ Front and Back Disable Laminator Sleep Mode Orientation Front Back C Dortrait @ Landscope Rotate Image 180' Rotate Image 180'	French	YMC (Color)	K (Black)			
Laminate C Off C Front © Front and Back Disable Laminator Sleep Mode Orientation Front Back C Bortrait © Landscope Rotate Image 180' Rotate Image 180'	Back:					
Laminate C Off C Front © Front and Back Disable Laminator Sleep Mode Orientation Front Back: C Eortrait © Landscape Rotate Image 180' Rotate Image 180'						
C Off C Front @ Front and Back Disable Laminator Sleep Mode Orientation Front Back C Eortrait C Eortrait C Landscape Rotate Image 180' Rotate Image 180'	Laminate —					
□ Disable Laminator Sleep Mode Orientation Front Back: ○ Eortrait ○ Landscape □ Rotate Image 180° □ Rotate Image 180°	O Off O	Front	ont and Back			
Orientation Front Back: C Eotrait C Eotrait Rotate Image 180° Rotate Image 180°	🔲 Disable I	Laminator Sleep I	Mode			
Front Back C Portrait Rotate Image 180' Rotate Image 180'	-Orientation-					
Constant Constant	Front	ortrait .	Back:			
Rotate Image 180' Rotate Image 180'		indscape	<u></u>			
	🗖 Rotate Ima	age 180°	🔲 Rotate Im	age 180*		
OK Cancel Apply			Ok		Cancel	Apply

Desde la pantalla Card Setup (Configuración de tarjetas), el operador puede ajustar la siguiente configuración:

Image Size (Tamaño de imagen) Configura el área de la imagen para el anverso y el reverso de la tarjeta (1 pulgada = 300 píxeles).

Cards (Tarjetas) Especifica el tipo de tarjeta cargada en la tolva: típicamente una tarjeta de compuesto de PVC/ poliéster/PVC para aplicaciones donde la durabilidad es importante.

Ribbon (Cinta) Esta es la cinta de colores instalada en la impresora. Elección de dos para la mayoría de las aplicaciones: AMCK = 3 paneles de colores + 1 panel negro y AMCKK = 3 paneles de colores + 2 paneles negro. Para aplicaciones seguras está disponible un tercer tipo de cinta. YMCUvK ("Uv" es un panel de resina que responde al ultravioleta).

Front/Back (Anverso/Reverso) Le permite aplicar color o negro, o ambos, a cualquier lado de la tarjeta. Por ejemplo, con una cinta YMCK de 4 paneles la disposición usual es YMC (Color) en el anverso, K (Negro) en el reverso. Si usted marca ambos YMC y K en un lado, esto configura una condición especial conocida como extracción de negro.

Laminate (Laminado) Le permite elegir si se aplicará el laminado en el anverso, en ambos lados, o en ningún lado.



Nota • La siguiente combinación no está disponible: Anverso horizontal, Reverso vertical.

Orientation (Orientación) Le permite configurar las imágenes del anverso y del reverso, de forma independiente, para orientación horizontal o vertical. Al marcar el cuadro **Rotate** (**Girar**), también puede voltear cada imagen patas arriba.

Image Adjustment (Ajuste de imagen)

👆 Zebra P640 Printi	ng Preferences			? ×
Card Setup	YMC (Color) Prin	nting	K (Black)	Panel
Image Adjustment	Magnetic Encoding	ID/Log	Advanced	About
	Brightness:			
			- 50	
	Contrast			
			F0	
			- 50	
Rese	t Brightness/Contrast to De	faults		
			Cancel	Apply

Desde la pantalla **Image Adjustment (Ajuste de imagen)**, el operador pude ajustar el brillo y el contraste de las imágenes impresas en las tarjetas. Para obtener acceso a la pantalla Image Adjustment (Ajuste de imagen), seleccione *Start (Inicio) > Settings (Configuración) > Printers and Faxes (Impresoras y faxes)*. Haga clic con el botón derecho del mouse en la enumeración de impresoras Zebra P640i. Seleccione *Printing Preferences (Preferencias de impresión) > Image Adjustment (Ajuste de imagen)*.

Los controles de Brightness (Brillo) y Contrast (Contraste) en la pantalla **Image Adjustment (Ajuste de imagen)** tienen el mismo efecto sobre la imagen impresa como lo hacen los controles similares en las típicas impresoras a color de oficinas. Remítase a las tarjetas de muestra de contraste y brillo de abajo para ejemplos de las diferentes configuraciones disponibles. Haga clic en el **botón ResetBrightness/Contrast to Defaults (Restablecer brillo/contraste a los valores predeterminados)** para restablecer las condiciones predeterminadas.















Impresión YMC (Color)

💩 Zebra P640 Printing	Preferences		? ×
Image Adjustment Card Setup	Magnetic Encoding I ID, YMC (Color) Printing	'Log Advanced K (Black) Pa	About anel
High Quality (24 bits)	per pixel)		
C Low Guarry (16 bits p	er pixel)		
	ОК	Cancel	Apply

La impresora P640*i* acepta imágenes a color de 24 bits, lo que significa que cada uno de los colores (Y (amarillo), M (magenta) y C (cian)) se representa con 8 bits por píxel. En High Quality (Alta calidad), configuración predeterminada, se procesan todos los 24 bits. En In Low Quality (Baja calidad) el controlador de la impresora transmite una menor cantidad de información de color, siendo el efecto una leve degradación de la imagen impresa. La ventaja de la baja calidad es el incremento de la velocidad de transmisión, lo cual puede resultar útil si la conexión es a través de un puerto paralelo convencional. Con una conexión USB no habrá ninguna diferencia apreciable.

Panel K (Negro)

Cuando la pantalla Card Setup (Configuración de tarjetas) se configura para YMC y K en el mismo lado de una tarjeta, se habilita un proceso denominado Black Extraction (Extracción de negro). La pantalla K Panel (Panel K (negro)) muestra las opciones disponibles para Black Extraction (Extracción de negro).

Image Adjustment	Megnetic Excoding	D/Log	Advance	ed Abo
Card Setup	1 MC(Color	Printing	K (D)	BCK) PBNB
To enable these sel configured in Card S	ections the printer must etup to print Front K	be		
Element Selection				
Text				
Lines and Pice	de			
Area Fils				
Monochrome	Bitmeps			
Color Bitmaps	(Black Portices Only)			
FrintDye Black U C Do Not PrintDye Use K (Black) for ma	inder K.Black Black Under K.Black chine readable data, T	he back surface	is	
FrintDye Black U C Do Not PrintDye Use K (Black) for ma typically a K-onlying image from the twe b bitmap, and also ass checked here. Resul use.	Inder K. Block. Block. Under K. Black chine readable data. T ige. For the front, the dr lack pixels of the YMC ign K. to specific data ty is depend on the card	he back surface iver can 'extract' pes such as tex creation program	is a.K. Lif	
FrintDye Black U C Do Not PrintDye Use K (Black) for ma typically a K-only ime image from the two b bitmep, and also ass checked here. Resul use.	inder K Black Black Under K Black chine readable data. T ige. For the front the dr lack pixels of the YMC ign K to specific data ty is depend on the card	he bock surface liver can fertract pas such as tex creation program	is a.K. Lif	
FrintDye Black U C Do Not Print Dye Use K (Black) for ma bycesty e Konty ines image from the true b bitmap, and also ass checked here. Resul use.	inder K Block Block Under N. Black chine readable data. T ogs. For the fort the dr lack pixels of the "VHD ign K to specific data ty is depend on the card	he bock surface iver can "extract" pass such as tex creation program	is a.K. t.f.	
FrintDye Black U C Do Not Print Dye Use K (Black) for ma by celly e K-ony-ine image from the true b bitmage, and also ass checked ben. Resul use.	Inder K Block Block Under N. Black chine readable deta. T ogs. For the form the dr lack pixels of the "VMC ign K to specific deta ty is depend on the card	he back surface wer can fedract pes such as tex creation program	is a.K. t.f	
FrintDye Black U C Do Not PrintDye Use K (Black) for ma typically a K-ony-ine image from the true b bitmap, and also ass checked here. Resul use.	Inder K Block Block Under K Block chine readable deta. T ugs. For the form the dr dack pixels of the VMC ign K to specific deta ty is depend on the card	he back surface wer can "extract" pes such as tex creation program	is aK Lif	
FrintDye Black U C Do Not PrintDye Use K (Black) for ma typically a K-only iner image from the two b bitmap, and also ass checked here. Resul use.	Inder K Block Block Under K Block chine readable deta. T ugs. For the form the dr lack pixels of the VMC agn K to specific deta ty is depend on the card	he book surface iver car "extract" greation program	is a.K. Lif	
FrintDye Black U C Do Not PrintDye Use K (Black) for ma spically a K-only insi inoge from the two b bitmap, and also ass checked here. Resul use.	Inder K Block Block Under K Block chine readable data. T ge, For the form the dr lack pixels of the VMC agn K to specific data ty is depend on the card	he book surface wer car "extract" pas such as tex creation program	is a.K. Lif 1 m	

Extracción de negro

La extracción de negro tiene que ver con la forma en que el controlador de la impresora maneja el panel K (negro). Se aplica *solamente* a las superficies de la tarjeta en que *ambos* YMC (color) y K (negro) se van a imprimir.

Iguales cantidades de coloraciones de Y, M y C, a intensidad máxima, entregan una imagen cercana al negro, pero cuya lectura por máquina no es posible. Un código de barras impreso a partir de YMC (color) será visible a simple vista, pero no será detectable por la mayoría de los lectores de código de barras.

La solución para esto es "extraer el negro"; en otras palabras imprimir el mismo código de barras, utilizando el panel K (negro), encima del código de barras YMC. También usted puede elegir imprimir solamente en K, omitiendo YMC de ese sector. El panel K (negro) no es una coloración. Es más una pintura que contiene negro carbón, el cual es altamente visible a los lectores de tipo infrarrojo.

Elementos de impresión

Dependiendo del programa utilizado para crear el diseño de la tarjeta, los elementos del diseño pueden ser identificados de diferentes formas para el controlador de la impresora. El controlador de la impresora reconoce, y explora por puntos, cinco tipos de elementos: texto, líneas y píxeles, rellenos de área, mapas de bits monocromos y mapas de bits de colores:

Text (Texto) Texto que se envía explícitamente como tal al controlador de la impresora.

Lines and Pixels (Líneas y píxeles) Lineas y puntos (píxeles) enviados como tales al controlador de la impresora.

Area Fills (Rellenos de área) Formas geométricas rellenas a color.

Monochrome Bitmaps (Mapas de bits monocromos) Mapas de bits de 1bit (cada píxel blanco o negro).

Color Bitmaps (Mapas de bits de colores) Mapas de píxeles sin comprimir a todo color.

Los elementos anteriores pueden no ser enviados siempre al controlador según lo esperado. Por ejemplo, un código de barras puede ser enviado como texto, una serie de rellenos de área, o un mapa de bits monocromo. Los resultados variarán según la aplicación utilizada para crear el diseño de la tarjeta. Otra variable, una vez más controlada por la aplicación del diseño de tarjeta, es la precedencia (orden de pila) de los diversos tipos de elementos en el caso de que uno o más se superpongan.

Se puede seleccionar cualquiera de los cinco elementos anteriores para extracción de negro cuando la cinta se configura para aplicar YMC (color) y K (negro) a la misma superficie de la tarjeta. En esta condición, el controlador genera una imagen con K (negro) extraído buscando las características de "negro verdadero" en los tipos de elementos seleccionados, esto es, instancias donde los tres valores YMC están al máximo (intensidad total). Cada instancia de negro verdadero genera un grupo de píxeles negros en la imagen extraída, la cual será impresa con el panel K (negro) ya sea encima de la imagen YMC o reemplazándola completamente, a su elección.

Color Calibration (Calibración del color)

Color Calibration			×
Veloe			OK.
Caix		15 N	Garoet
Other		15 N	
Prehest			Bep.
Magania			Reserve Darbuits
Gen			
Oftat.	_ <u>j</u>		
Parket		90 N	
Cyan			
Geix	_ <u>_</u>	95 N	
Office			
Pluhest.		90 N	
Black Panel Dunolty	[- 14 N
Black Peerd Prohest	—		- 15 N
CarrietAquit			- 10 x

La presentación del color en la impresora P640*i* se puede describir en función de una curva, la cual determina cuánta potencia se pone en el cabezal de impresión para un dado tono. Las curvas de color Y, M y C se pueden modificar por separado mediante los parámetros Gain (Ganancia) y Offset (Desplazamiento). Haga clic en Restore Defaults (Restaurar valores predeterminados) si no está satisfecho con los ajustes realizados.

Para obtener acceso a la pantalla Color Calibration (Calibración del color), seleccione Start (Inicio) > Printers (Impresoras) (o Printers and Faxes (Impresoras y faxes). Haga clic con el botón derecho del mouse en la enumeración de impresoras Zebra P640i. Seleccione Properties (Propiedades) > Device Settings (Configuración de dispositivo) > Color Calibration (Calibración del color).

Offset (Desplazamiento) Desplaza la curva de color hacia arriba (más oscuro) y hacia abajo (más claro).

Gain (Ganancia) Ajusta la pendiente de la curva. Los tonos más claros permanecerán sin cambios, pero los tonos más oscuros se harán más oscuros o más claros a medida que se aumente o se reduzca el número.



Nota • Generalmente, el conjunto de valores debe ser el mismo para cada color.

Preheat (Precalentar) Ajusta cuánto se precalienta el cabezal antes de cada línea de impresión (cada siete y medio centésimos de centímetro (cada tres centésimos de pulgada)). Un valor mayor oscurece (enfoca) los bordes de entrada de las áreas en color. Un valor menor puede dar como resultado una "puesta en bandera": un comienzo claro, luego oscurecimiento en los siguientes pocos píxeles a medida que se calienta el cabezal.

Black Panel Density (Densidad del panel negro) Esto controla la cantidad de energía térmica aplicada a cualquier píxel que tiene que ser negro. Un valor mayor da una impresión más oscura, pero puede provocar floración no deseada (bordes indefinidos).

Black Panel Preheat (Precalentar panel negro) Desplazamiento de temperatura aplicada a lo largo de todo el cabezal, específicamente para la impresión con el panel K. Un mayor valor da como resultado una mejor transferencia de resina sobre el borde de entrada de gráficos y texto que lo que usted conseguiría con un arranque en frío, pero puede llevar sobre todo a una floración no deseada (bordes indefinidos).



Nota • Se debe apagar y encender la impresora para que tenga efecto cualquier ajuste de contraste.

Contrast Adjust (Ajuste del contraste) Un sutil control de la impresión a color, le permite al usuario dar forma a la curva de brillo de la impresora. Esto significa la capacidad para controlar cómo la impresora P640*i* resuelve, o distingue los tonos más claros y los tonos más oscuros. Entre el ajuste de contraste de 0 y a 100, la curva de brillo hace una transición de lineal a sinusoidal. La lineal (0%) tiende a dar como resultado un contraste bajo, imagen de apariencia turbia. La sinusoidal (100%) da en la mayoría de los casos buenos resultados, pero tiende a sacrificar los tonos más claros y los tonos más oscuros. Para la mayoría de los casos, seleccione 80% y déjelo ahí.

Rutinas de la estación de volteo

Para obtener acceso a la pantalla Advanced Utilities (Utilidades avanzadas), seleccione Start (Inicio) > Printers (Impresoras) (o Printers and Faxes (Impresoras y faxes). Haga clic con el botón derecho del mouse en la enumeración de impresoras Zebra P640i. Seleccione Properties (Propiedades) > Device Settings (Configuración de dispositivo) > Control (Control) > Advanced Utilites (Utilidades avanzadas).

Advanced Utilities	
Tests Flip Test 1 Flip/Pause Flip Test 2 Eject Card	Close Help Password Protection
Move Carriage	ID/Code Status: Disabled Set ID/Code
Calibration Mag Position Adjust Mag Amplitude Adjust Show Sensor Data Flip Station Calibration Smart Card Calibration Set Ribbon OEM	Disable Printer's Print Button Disable Printer's Other Buttons Status Polling Frequency Normal C Reduced C None
Update Backup Config Upgrade Firmware Send Features File	Number of Times to Retry: 3

Flip Test 1 (Prueba de volteo 1) Recoge una tarjeta, la lleva hasta la estación de volteo, la voltea, la levanta hasta la alimentación del laminador, después la eyecta a través del laminador. La secuencia se repite hasta que se presiona y se libera el botón PRINT (IMPRIMIR).

Flip Test 2 (Prueba de volteo 1) Recoge una tarjeta, la lleva hasta la estación de volteo, la voltea, la devuelve a la platina, después la hace retroceder hasta el sensor de tarjetas (al lado del cabezal magnético). La secuencia se repite hasta que se presiona y se libera el botón PRINT (IMPRIMIR).

Eject Card (Eyectar tarjeta) Recoge una tarjeta, la lleva hasta la estación de volteo, la levanta hasta la alimentación del laminador, después la eyecta a través del laminador. Como la Prueba de volteo 1, pero se hace una única vez y sin volteo.

Flip/Pause (Volteo/Pausa) Recoge una tarjeta, la lleva hasta la estación de volteo, la levanta hasta el alimentador del laminador, después la mantiene en esta posición (denominada Altura de inserción en el diálogo de la estación de volteo) hasta que el usuario presiona el botón PRINT (IMPRIMIR) (en cuyo punto el transportador de volteo desciende y el carro devuelve la tarjeta a la tolva).

Laminate Station Adjustments (Ajustes de la estación de laminado)

El posicionamiento exacto del laminado es importante por razones prácticas y estéticas. El laminado debe cubrir toda la imagen según la imprime la impresora P640*i* en el momento de la emisión, protegiendo así los datos críticos con una película disuasiva contra manipulaciones. Adicionalmente, dado que aún el más pequeño vuelo puede comprometer la integridad de la tarjeta, el parche debe quedar posicionado simétricamente en la tarjeta





Nota • Si no hay banda magnética en la parte inferior, se debe utilizar laminado de ancho completo.

Para obtener acceso a la pantalla Laminate Station Adjustment (Ajustes de la estación de laminado), seleccione Start (Inicio) > Printers (Impresoras) (o Printers and Faxes (Impresoras y faxes). Haga clic con el botón derecho del mouse en la enumeración de impresoras Zebra P640i. Seleccione Properties (Propiedades) > Device Settings (Configuración de dispositivo) > Printer Adjustment (Ajuste de la impresora) > Laminate Station Adjust (Ajuste de la estación de laminado).

Lar	ninate Station A	djustment			×
	- Top Laminate				
		Length Adjust (mils) :		ОК	
		Horizontal Offset (mils) :	-130	Cancel	
	—	Heater Temperature (C) :	150 🔺	Help	
				Line Voltage	
	-Bottom Laminate			Auto	
		Length Adjust (mils) :	0 🗧	C 110∨	
	- OFFSET -	Horizontal Offset (mils) :	-130	C 220∨	
		Heater Temperature (C) :	150		

Length Adjust (Ajuste de la longitud) (mils) Esta es la longitud del "parche" de laminado. Si el parche es demasiado largo, reduzca este número, y viceversa.

Horizontal Offset (Desplazamiento horizontal) (mils) Ajusta la colocación del laminado en la tarjeta.



Precaución • No fije la temperatura POR ENCIMA DE 180 °C o POR DEBAJO DE la temperatura ambiente.

Heater Temperature (Temperatura del calefactor) Este es el <u>punto de ajuste</u>: temperatura deseada, no la temperatura real. Para los valores reales, consulte Sensor Data (Datos de sensores) en la página precedente. NOTA: Las temperaturas se supervisan con termopares en el *núcleo* de los rodillos calentados. Las temperaturas en superficie pueden variar significativamente.

Line Voltage (Tensión de línea) Si se selecciona <u>Auto (Automática)</u>, la impresora supone la tensión de línea sobre la base de la frecuencia de línea, suponiendo que los 110 V serán en 60 Hz y los 230 V en 50 Hz. Si este no es el caso en su localidad, la impresora supondrá mal y usted debe ajustar la tensión manualmente.



Precaución • Haciendo funcionar la impresora con 220 V y 60 Hz en el modo automático puede provocar fallas prematuras de los calefactores. Haciendo funcionar la impresora con 110 V y 50 Hz en modo automático puede provocar tiempos de calentamiento anormalmente prolongados y mal control de la temperatura.

Configuración y ajustes Laminate Station Adjustments (Ajustes de la estación de laminado)

Solución de problemas



Mensajes de error

A la mayoría de las condiciones de error de la impresora*i* las identifica la impresora misma y las informa la computadora como mensajes de error , con acciones correctivas enumeradas. Los siguientes son mensajes de error típicos informados por la computadora.

	FLIP STATION JAM The printer is reporting that the flip station is jammed. To correct:	
CARD STUCK IN LAMINATOR er is reporting that the card is stuck in the st: If the printer power and allow the laminator to a safe handling temperature. he printer cover.	Open the front cover and remove any obstructions from the flip station path. Do not try to manually force the flip station. Close the front cover. The printer will automatically try to lower the flip station. If this error occurred during printing, the card may need to be reprinted. Select "Reprint" to reprint the card, or "Cancel" to cancel the print job. Cancel	MEDIA JAM The printer is reporting a media jam. The problem a ribbon jam, laminate out of position, laminate no advancing properly or a card jammed in the lamin correct: 1. Open the cover and determine the cause of th and clear the problem. For Ribbon Jams 2a Benove the jammed or broken ribbon and rei
w the heated roller assembly cartridge on screw. The cartridge can then be Vremoved to provide access to the lamination		ribbon into the printer. Close the cover, if ribb not automatically resynchronize, press the Rit button to resynchronize the ribbon. For Laminate Jams:
se heated roller assembly cartridge and tighten on scew. he printer cover.	RIBBON OUT The printer is reporting a Ribbon Out. The problem might also be that the ribbon is jammed. To correct: 1. Open the front cover.	2b. Remove both cassettes and check/reset the position to the end of the cassette. Make sur laminate from the flex guide. Replace cassett printer and close the cover. For Card Lance:
will be reprinted automatically.	 Load new ribbon or clear jammed ribbon. Close the front cover. 	2c. Remove jammed card from the laminator. Clos cover.
ig will automatically disappear once the error is or you may click "Close" to close it now.	 Press the Ribbon button on the printer front panel to re-synchronize the ribbon. If this error occurred while printing, the card will be 	If this error occurred while printing, the card will be automatically.
	reprinted automatically. This dialog will close when the error is cleared, or you	cleared, or you may click "Close" to close it now.
	may click "Close" to close it now.	

Estado de las luces indicadoras

READY	(LISTA)	MEDIOS	ALARMA	ESTADO DE LA IMPRESORA	
VERDE	AMARILLA	NARANJA	ROJA		
×				Lista para imprimir	
Å⊜Å®				Impresora ocupada	
	ж∘ж∘			Laminador en calentamiento, pero todavía no a la temperatura de operación	
	*			Los calentadores del laminador en reposo (cuando no se utilizan, los calentadores se enfrían a 0,55 °C (1 °F) por minuto)	
			⋇⋴⋇⋴	Error de temperatura del cabezal de impresión o problema del firmware interno.	
		×		Sin tarjetas en la tolva, sin cinta de colores, sin cinta de limpieza, sin casete(s) del laminador.	
		⋇∘⋇∘		Falla de escritura del codificador magnético	
			*	Importantes condiciones de error, que incluyen: Cubierta principal abierta, laminador muy caliente, transporte de tarjetas atascado, la tarjeta no se apoya adecuadamente, error de verificación del codificador magnético, falla de alza del cabezal de impresión, atascamiento de la cinta (en cualquier lugar), tarjeta faltante (en cualquier lugar), sin espacio intermedio entre parches del laminador.	

Mantenimiento preventivo

No existe casi ningún mantenimiento preventivo a realizar. El polvo y los residuos se deben aspirar cada 12 meses o con más frecuencia en ambientes adversos.

La mayoría de los problemas descritos en las páginas siguientes son corregibles por el usuario, pero tenga en cuenta que existe el potencial de resultados inesperados si los procedimientos no se siguen cuidadosamente. Si tiene dudas, llame a la Asistencia Técnica de Zebra.

Antes de solicitar la asistencia técnica, haga lo siguientes:

- Revise todas las conexiones de los cables, incluidas las de la alimentación eléctrica.
- Compruebe que el interruptor de energía está ENCENDIDO.
- A menos que oiga ruidos que sugieran una condición de atascamiento de tarjeta, pruebe encender y apagar la impresora: APAGUE, espere 15 segundos, después ENCIENDA.
- Abra la cubierta principal, después busque problemas obvios, como una tarjeta que está en donde no debería estar, falta o alimentaciones erróneas de medios (cinta de colores, laminado, casete de limpieza).

Ruidos inusuales/Casos no informados

La cinta de colores avanza por más de 2 ó 3 segundos cuando la cubierta está cerrada (la luz de MEDIA (MEDIOS) permanece encendida)

- La cinta de colores no pasa por el sensor de cinta.
- Ambos tubos de la cinta no están totalmente enganchados los rodillos.
- Cinta no fijada al tubo de tensado.
- Sin ningún tipo de cinta o tipo de cinta equivocado de acuerdo a lo especificado en Propiedades de la impresora. Remítase a Preferencias de impresión en el Capítulo 4, Configuración y ajustes.

La luz de ALARM (ALARMA) permanece ENCENDIDA después que se corrige la condición de error.



Nota •Existe una demora después de cerrar la cubierta antes de que se apague la luz de ALARM (ALARMA).

- Algunas alarmas exigen el apagado y encendido de la alimentación eléctrica para eliminarlas.
- El interruptor de enclavamiento de la cubierta principal puede no haber actuado cuando se cerró la cubierta.
- Condición de alarma no corregida.

La tarjeta tiene las imágenes del anverso y del reverso impresas en el mismo lado

- Compruebe las selecciones realizadas en Printing Preferences (Preferencias de impresión) > Card Setup (Configuración de tarjetas) en el Capítulo 4, Configuración y ajustes.
- Las tarjetas fallaron al voltear. Ejecute la Prueba de volteo para verificar la acción de volteo. Remítase al Capítulo 4, Configuración y ajustes

La luz de MEDIA (MEDIOS) ENCENDIDA fija, pero sin problema visual obvio.

- La cinta de colores no pasa por el sensor de cinta.
- El tubo de suministro o el de tensado de la cinta de colores no está enganchando adecuadamente en los rodillos.
- El casete de limpieza no está enganchando correctamente en el accionamiento de tensado.

Resultados de impresión totalmente inesperados

- Sin cinta de colores o casi agotada. Reemplace la cinta.
- Cubierta principal abierta durante un trabajo de impresión. Abra y cierre la cubierta principal, luego presione RIBBON (CINTA) para volver a sincronizar la cinta. Reimprima el último trabajo.
- Los paneles de la cinta de colores fuera de sincronización, vea la acción anterior.
- La cinta de colores no avanza de forma habitual. El tubo de suministro o el de tensado de la cinta de colores no está enganchando adecuadamente en los rodillos.
- El anverso (lado color) de la tarjeta impreso en negro. Abra y cierre la cubierta principal, luego presione RIBBON (CINTA) para volver a sincronizar la cinta.
- Color inconsistente, impresión apenas perceptible. El cabezal de impresión no está presionando sobre la cinta Póngase en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra.

Ruidos inusuales/Casos no informados

• Cinta de colores rota o atascándose de manera intermitente. Libere el atascamiento. Extraiga un poco más de cinta del rodillo de suministro y vuelva a engancharla en el rodillo de tensado.

Los paneles de colores YMC (por su sigla en inglés) se adhieren a la tarjeta

- Cabezal de impresión muy caliente. Puede suceder después del reemplazo del cabezal de impresión si se ingresó incorrectamente la resistencia del cabezal a través del controlador de la impresora. Póngase en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra.
- Ganancia y desplazamiento del color muy altos. Póngase en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra.
- Verifique los torques de tensado y suministro de la cinta. Póngase en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra.

El panel K (negro) se adhiere a la tarjeta

- Cabezal de impresión muy caliente. Puede suceder después del reemplazo del cabezal de impresión si se ingresó incorrectamente la resistencia del cabezal a través del controlador de la impresora. Póngase en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra.
- Densidad y precalentamiento del panel negro configurados muy altos. Póngase en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra.
- Verifique los torques de tensado y suministro de la cinta. Póngase en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra.
- La imagen a color imprimiéndose con el panel K (negro). Verifique las selecciones realizadas en Printing Preferences (Preferencias de impresión)

Fuerte tableteo/chirrido desde el transporte de tarjeta

 La tarjeta ha caído en la correa de accionamiento del carro y está atascada en algún punto. Abra la cubierta, quite todas las tarjetas de la tolva. Quite la tarjeta atascada si está accesible. Busque la tarjeta en la bancada de transporte. Utilizando la perilla de transporte de la tarjeta, accione manualmente el carro para empujar la tarjeta a una de dos áreas para quitarla fácilmente: debajo de la tolva o debajo de la estación de volteo (levante el transportador para lograr el acceso, luego empújelo de nuevo hacía abajo).

Ruido de tableteo cada 10 tarjetas

- El casete de limpieza no está enganchado firmemente.
- Casete de limpieza roto o las mitades del casete están separadas.
- El casete de limpieza no puede girar hacia arriba para desengancharse del rodillo de limpieza. Tornillo del brazo pivote demasiado apretado o demasiado flojo.

Casos inusuales

En cualquiera de los siguientes casos y en todos los otros casos inusuales, primero intente apagar y encender la impresora, luego investigue los temas específicos:

- El cabezal de impresión baja antes de llegar la tarjeta. Póngase en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra.
- El cabezal de impresión queda bajo después de que ha pasado la tarjeta. Póngase en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra.
- El cortador de laminado deja de operar

• Indicaciones inusuales de la luz de medios.

Verificación selectiva del laminador

- Asegúrese de que la palanca acodada del rodillo de transferencia esté en la posición de funcionamiento, apuntando hacia la derecha.
- Problemas de alimentación del laminado superior o inferior: quite, después reemplace las guías de transferencia, desechando los parches de laminado en los rodillos de transferencia. Verifique si hay laminado donde no debería haber. Extraiga ambos casetes de laminado. Si no hay o hay muy poco, cargue nuevo laminado. Rebobine el laminado para evitar su vuelo. Vuelva a instalar los casetes, enganchándolos firmemente. Verifique visualmente la trayectoria desde los casetes a través del rodillo de alimentación, cortador y guía de transferencia.
- Verifique si hay alimentación errónea del laminado debido a un mal enganche de la polea loca de plástico blanco en el casete con el rodillo de arrastre. Marque el tubo superior para comprobar si gira (no es necesario marcar el tubo inferior; observe las muescas en el tubo de laminado). Cargue el laminado presionando el botón LAMINATE (LAMINADO).
- El parche del laminado puede estar envuelto alrededor del rodillo calentado, causando problemas de alimentación de tarjetas o mala laminación. APAGUE la impresora, deje enfriar durante 10 minutos, después extraiga los rodillos calentados: con cuidado, todavía pueden estar CALIENTES. Extraiga el parche malo. NO utilice un cuchillo metálico o cualquier herramienta que pueda dañar a los rodillos calentados.
- Verifique las lecturas del sensor del laminado superior e inferior, con y sin la presencia de laminado (< 20 si está, > 180 si no está los números son válidos sólo si están instaladas las guías de transferencia).

Problemas de calidad



Importante •El operador debe ponerse en contacto con el Servicio de asistencia al cliente de Zebra Card Printer Solutions (Soluciones para impresoras de tarjetas Zebra) antes de cambiar cualquier configuración de fábrica dentro de la impresora P640*i*.

Mal registro del color

- Los leves malos registros de las pasadas de color Y (amarillo), M (magenta) y C (cian) pueden deberse a que el tornillo de ajuste del ángulo del cabezal de impresión no está en contacto firme con el bastidor del cabezal de impresión.
- Para los malos registros groseros de Y (amarillo), M (magenta) y C (cian), sospeche de que la tarjeta no está posicionada firmemente contra el borde de recogida izquierdo del carro en una o más pasadas. El resorte en el extremo izquierdo de la platina puede estar faltando o estar trabado.
- Verifique si la tarjeta impresa está dañada en las esquinas o bordes. Ejemplo: la tarjeta puede estar rozando a lo largo de la parte inferior de la moldura de la base de la tolva.
- Presión del cabezal de impresión demasiado baja.
- Cabezal de impresión caliente. Sucederá si se ingresó incorrectamente la resistencia del cabezal en el software del controlador.
- La polea de la correa dentada de transporte puede estar resbalando sobre el eje impulsor. Apriete los tornillos prisioneros (asegúrese de que los tornillos apoyan sobre las partes planas de los ejes).
- Longitud incorrecta de la correa dentada de transporte.

Mala presentación del color



Importante •Los cambios en la configuración del contraste no tendrán efecto hasta que se apague y encienda la impresora.

- posible problemas con los originales: fotos o gráficos de mala calidad, configuración de la aplicación para el diseño de la tarjeta. Aísle el problema imprimiendo una imagen conocida como Portraits.bmp por medio de IDPrint Lite.
- Cambie la regulación del brillo y del contraste en *Preferences (Preferencias) > Image Adjustment (Ajuste de imagen)*. Haga un ajuste fino si es necesario utilizando Contrast Adjust (Ajustar contraste) en *Properties (Propiedades) > Device Settings (Configuración de dispositivo) > Color Calibration (Calibración del color).*

Imagen pálida y no uniforme

- Presión del cabezal de impresión demasiado baja. Ajuste hacia abajo.
- El cabezal de impresión no pivota libremente.

Espacios intermedios en la imagen en bordes y esquinas

- Posible delaminación/desgaste de la superficie de goma de la platina. Intente limpiar la platina. Si no da resultado, reemplace la platina.
- Posible falta de uniformidad en el espesor de la tarjeta o defectos en la superficie de la tarjeta.

Rayas blancas o negras continuas en la mayor dimensión de la tarjeta

- Antes de hacer cualquier otra cosa, limpie con alcohol el borde de impresión del cabezal de impresión.
- La raya blanca significa píxel quemado (elemento calefactor sin funcionar). Hasta cierto punto uno o dos píxeles quemados aislados pueden ser aceptables: En caso contrario reemplace el cabezal de impresión.
- La raya negra significa que hay circuitos que no funcionan en el cabezal de impresión. De ser así, reemplace el cabezal de impresión, pero primero compruebe que no es el resultado de un cambio de tamaño de imagen no seguido por el apagado y el encendido de la impresora.

Problemas del laminado

Laminado no centrado en la tarjeta

- Ajuste el desplazamiento vertical (ajuste mecánico).
- Desplazamiento horizontal: *Properties (Propiedades) > Device Settings* (Configuración de dispositivo) > Printer Adjustment (Ajuste de la impresora) > Laminate Station Adjust (Ajustar la estación de laminado).

El laminado no queda paralelo con los bordes de la tarjeta.

- Ajuste el desplazamiento oblicuo (ajuste mecánico).
- Si está utilizando laminado de ancho parcial, la guía de bordes no está instalada correctamente (una de dos posiciones).
- La guía de transferencia no está instalada correctamente.
- Parche del laminado envuelto alrededor de un rodillo calentado.

Laminado arrugado

- Puede suceder al final del rollo. Extraiga el casete. Si está casi vacío, deséchelo. Instale un rollo nuevo.
- Si no es un problema de terminación del rollo, sospeche de obstrucciones en la trayectoria de alimentación del laminado.

Ejemplos de fallas del cabezal de impresión

Raya blanca a lo largo de la longitud de la tarjeta

- La raya blanca es un indicio de un píxel quemado.
- La raya negra adyacente es un problema del controlador del cabezal de impresión (componentes en el cabezal en sí).
- Estos son problemas independientes, no necesariamente ubicados en el mismo lugar, que pueden exigir el reemplazo del cabezal de impresión.

Apariciones aleatorias de manchas blancas (sin impresión)

• Posible problema de la calidad de la tarjeta. Ejecute IDPrint Lite con <u>graytone.bmp</u> en tarjetas de un lote diferente. Verifique si hay motas de residuos en la superficie de la platina.

Imagen no centrada en la tarjeta

 Properties (Propiedades) > Device Settings (Configuración de dispositivo) > Printer Adjustment (Ajuste de la impresora) > Horizontal/Vertical Offset (Desplazamiento horizontal/vertical).

Desplazamiento de la imagen en la tarjeta

• Corrija esto aumentando el desplazamiento horizontal (X), disminuyendo el desplazamiento vertical (Y).

Falta imagen en la parte superior o inferior de la tarjeta

- Cinta doblada sobre un borde. Afloje la cinta tirando más hacia afuera del rodillo de suministro, desdoble el borde luego presione el botón RIBBON (CINTA) para volver a sincronizarla.
- Falta el borde inferior o el borde derecho de la imagen; podría ser que la aplicación del diseño de la tarjeta esté enviando el tamaño de imagen equivocado (debe ser de 952 píxeles x 578 píxeles). Seleccione el tamaño de imagen correcto (si está disponible) en Preferences (Preferencias) o modifique la aplicación del diseño.

Pérdida de imagen en la parte superior de la tarjeta

• Podría ser en cualquier borde. Casi con seguridad debido a un doblado de la cinta, pero podría ser un problema de falta de pivotado del cabezal o un problema de tamaño de imagen.

Defectos de imagen sistemáticos, tarjeta tras tarjeta

• Residuos en la platina o superficie de la platina no plana. Limpie la platina o reemplácela si fuera necesario.

Residuos en la platina

• Limpie la platina.

Patrones de colores aleatorios en la imagen

- Cinta arrugada. Reduzca el torque de tensado. Verifique la presión del cabezal de impresión.
- Demasiado calor aplicado a los paneles YMC (por su sigla en inglés). Intente reducir la ganancia, el desplazamiento y el precalentamiento para cada color por separado en el controlador *Device Settings (Configuración de dispositivo) > Color Calibration (Calibración de color)*. Generalmente, el conjunto de valores debe ser el mismo para cada color.
- Cabezal de impresión muy caliente. Puede suceder después del reemplazo del cabezal si se ingresó incorrectamente la resistencia del cabezal a través del controlador de la impresora.

Líneas coloreadas al azar

• Probablemente esto resulte de un torque de tensado excesivo.

Rayaduras/tintineos en los bordes largos de la tarjeta

- Busque si hay una estrecha banda de abrasión de alrededor de 2,5 mm (0,1 pulg.) desde uno o los dos bordes largos.
- Base de la tolva de tarjetas fijada muy baja

Temas relacionados con el sistema

- La autoprueba de la impresora tarda mas de unos pocos minutos en completarse.
- El LED indicador de READY (LISTA) no aparece encendido en el panel

Dirección IP no válida

Se debe asignar a la impresora una dirección IP única y estática válida. La configuración predeterminada tiene el DHCP desactivado. Si no especifica ninguno, la impresora puede incurrir en una prolongada latencia mientras está siendo identificada en su red. Remítase a las instrucciones de configuración en red de su sistema operativo para establecer una dirección IP estática única o seleccionada por el DHCP para su impresora habilitada por Ethernet.

El DHCP está habilitado pero la impresora no está conectada a su red.

Verifique que el cable Ethernet está conectado correctamente a la impresora y al conecto hembra Ethernet.

No se ha asignado un nombre de servidor válido a la impresora

Si su cliente es un usuario de Windows 2000, se debe asignar a la impresora un nombre de servidor válido. Dejar de hacerlo puede dar lugar a que DHCP registre la dirección IP como el nombre de la impresora en DDNS para clientes que no admiten actualizaciones dinámicas.

En una instalación con varias impresoras, los colores impresos en una unidad no coinciden con los colores de otra, aun cuando la configuración de colores de las impresoras sean los mismos.

Las diferencias de color pueden ser atribuibles al sistema operativo de Windows instalado

Para asegurar la consistencia del color, se recomienda que se utilicen sistemas operativos y configuraciones idénticos en todas las computadoras que generen trabajos de impresión.

Solución de problemas

Temas relacionados con el sistema

Especificaciones técnicas



Especificaciones de la impresora P640i

Tamaño de la tarjeta: ISO CR-80 (54 mm x 86 mm (2,125 pulg. x 3,385 pulg.)), 30 mils de espesor

Tolva de tarjetas: 150 tarjetas

Producción: 120 tarjetas/hora (YMC en el anverso, K en el reverso

Sistema de impresión: Cabezal de impresión único, con estación de volteo para impresión frontal y posterior. Sublimación de coloración para los colores YMC, transferencia térmica masiva para los paneles K y Uv (K = resina negra opaca, Uv = resina clara de ultravioleta visible).

Resolución del cabezal de impresión: 300 dpi

Tamaño de imagen (típico): 952 píxeles (80,52 mm (3,17 pulg.)) x 578 píxeles (49 mm (1.93 pulg.))

Codificador de banda magnética (opcional) Tipo Hi-Co (de alta coercitividad) de tres pistas, compatible con ISO y AAMVA. Se puede dar formato personalizado mediante el controlador de la impresora para Windows.

Sistema de limpieza: Ambos lados de la tarjeta limpiados por un rodillo de alta adhesividad. El rodillo se regenera automáticamente mediante cinta de transferencia a intervalos que se pueden seleccionar (generalmente cada 10 tarjetas).

Sistema de laminación: Laminadores separados para el anverso y el reverso de la tarjeta. Diseño libre de desperdicios con cortadores incorporados. Película continua de poliéster de 0,025 mm (1 mil) de espesor en casetes recargables.

Controles: De impresión, avance de la cinta, avance del laminado

Indicadores de: Lista para imprimir, falta de medios, alarma

Interfaz de datos: USB, paralelo (opcional), Ethernet (opcional)

Controladores para Windows: Plug-and-Play 2000, XP

Características de seguridad: ID/Llave (opcional), un bloqueo por hardware, una ID/un Código y un bloqueo por contraseña de impresora a PC.

Cumple con: FCC Clase A, UL/IEC/EN 60950-1

Requisitos de la alimentación eléctrica: 105 V c.a. - 125 V c.a., 60 Hz, 3 A ó 190 V c.a. - 260 V c.a., 50 Hz, 1,5 A

Requisitos ambientales: Operación: 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F), 20% a 80% de humedad relativa sin condensación. Almacenamiento: -4-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F), 20% a 90% de humedad relativa sin condensación.

Dimensiones: ver dibujo



Peso neto: 15,9 kg netos (35 lb. netas) Peso de envío: 19,5 kg (43 lb.).

Apéndice A

Codificador magnético



Codificador de banda de tarjetas magnéticas

Esta sección contiene información sobre las operaciones adicionales de la impresora P640*i* con codificador de banda de tarjetas magnéticas. El codificador magnético utiliza alta coercitividad.

Codificación estándar de ISO

Nº de pista	Separador de campo	Densidad de pista	Caracteres válidos	Cantidad de caracteres
1	^	210 BPI*	Alfanuméricos (ASCII 20~95†)	79 ‡
2	=	75 BPI*	Numéricos (ASCII 48~62)	40 ‡
3	=	210 BPI*	Numéricos (ASCII 48~62)	107 ‡

*Bits por pulgada

+Salvo el carácter "?"

‡Incluidos los caracteres Start (Arranque), Stop (Parada) y LCR (Registro de control de línea). Tenga en cuenta también que el codificador magnético maneja automáticamente estos tres caracteres según las Normas ISO estándar.



Nota • Remítase al Programmer's Manual (Manual del programador) de la impresora de tarjetas para obtener información completa sobre la programación.

Codificación estándar AAMVA

Nº de pista	Separador de campo	Densidad de pista	Caracteres válidos	Cantidad de caracteres				
1	%	210 BPI*	Alfanuméricos	82 ‡				
2	:	75 BPI*	Numéricos	40 ‡				
3	%	210 BPI*	Alfanuméricos	82 ‡				
*Bits por p	*Bits por pulgada							
+Incluidos los caracteres Start (Arranque), Stop (Parada) y LCR (Registro de								
control de línea). Tenga en cuenta también que el codificador magnético								
maneja aut	comáticamente es	tos tres caracte	res según las Norm	as ISO estándar.				

Limpieza del codificador magnético

Utilice los procedimientos de limpieza estándar. Esto limpia las partes más importantes de la impresora, incluidos el cabezal de impresión, el rodillo de transporte y el codificador de banda magnética.

Orientación para cargar la tarjeta



Precaución •UTILICE SÓLO tarjetas que cumplan con las normas ISO 7810 y 7811 para tarjetas de banda magnética. La banda magnética debe estar nivelada con la superficie de la tarjeta para funcionar correctamente. Nunca utilice tarjetas con bandas magnéticas pegadas con cinta adhesiva.

El codificador magnético es un elemento instalado en fábrica con el cabezal lector/grabador posicionado encima de la trayectoria de la tarjeta, con codificación HICO (de alta coercitividad).



Cuando se cargan tarjetas con bandas magnéticas en el alimentador de tarjetas, asegúrese de que la banda magnética esté hacia arriba, enfrentando a la parte frontal de la impresora.
Apéndice B

Estación de contactos de tarjeta inteligente



Introducción

Esta sección contiene información sobre operaciones adicionales de una impresora P640*i* equipada con una Estación de contactos de tarjeta inteligente opcional. Las tarjetas inteligentes tienen una microcomputadora o memoria incorporadas para almacenar huellas dactilares, patrones de reconocimiento de voz, registros médicos y otros datos. La impresora P640*i* puede estar equipada con una estación de contactos opcional para programar tarjetas inteligentes (ISO 7816). Este modelo de impresora responde a comandos que posicionan la tarjeta en la estación de contactos, donde la impresora se conecta a los contactos de la tarjeta inteligente. Todas las otras operaciones de la impresora son las mismas que la del modelo estándar P640*i*.

Orientación para cargar la tarjeta

Oriente las tarjetas con los contactos dorados de la tarjeta inteligente en la superficie inferior de la tarjeta y mirando hacia la derecha.



Cómo laminar tarjetas inteligentes

El parche de laminado en la superficie superior de una tarjeta inteligente tiene una apertura rectangular para mostrar los contactos eléctricos de la tarjeta. En todos los otros aspectos el proceso de laminado para tarjetas inteligentes es el mismo que para tarjetas comunes.

El laminado especial para el casete superior es perforado con un patrón repetido: El procedimiento de carga del laminado de una tarjeta inteligente es el mismo que para el laminado estándar como se muestra en el Capítulo 2.



El orificio más pequeño es un marcador índice que le indica a la impresora donde cortar el laminado, *exactamente* dividiendo el orificio índice (el controlador de la impresora permite el ajuste de la ubicación del corte). Después de cargar el laminado de la tarjeta inteligente en el casete superior, recorte el laminado a lo largo de la línea de corte como se muestra arriba.

Apéndice C

Seguridad de la impresora



ID/Llave



La ID/Llave opcional es una llave de seguridad física que está programada para cada impresora específica P640*i*. Está destinada a evitar el uso no autorizado de esa impresora.

La ID/Llave cuenta con una memoria inalterable con un número serie exclusivo de 64 bits que se compara, antes de cada trabajo de impresión, con un número serie almacenado en la memoria RAM no volátil de la impresora. Si los números serie no coinciden o si no se detecta la ID/Llave, se desactiva la impresora. La ID/Llave se lleva en un bolsillo plástico de 51 mm x 12,7 mm (2 pulg. x $\frac{1}{2}$ pulg.) que se inserta en un receptáculo ubicado a la derecha de la tolva de tarjetas. Generalmente, al final de cada sesión e trabajo la ID/Llave se quita de la impresora y se la almacena en un lugar seguro como una caja fuerte para llaves.

Reemplazo de una ID/Llave perdida



Importante • Si la ID/Llave se quita durante una sesión de impresión de tarjetas, la impresora dejará de funcionar después que se imprima el trabajo actual.

El procedimiento de reactivación exige un archivo especial de computadora que se puede obtener de la asistencia para productos de Zebra. Este archivo se descarga a la impresora, luego de lo cual se inserta la ID/ Llave de reemplazo. Después se apaga y se enciende la impresora, momento en el cual el número serie de la llave se graba en la memoria NVRAM.

Parámetros de la impresora en el controlador

ID/código

Change ID/Code 🛛 🔀
Current ID/Code Status: Disabled
To disable the ID/Code Feature, clear the password field.
Old Password:
New Password:
Confirmation:
OK <u>H</u> elp Cancel

La ID/el código, o contraseña, sincroniza el controlador con la impresora. Esto evita el uso de la impresora con una PC que no tenga la misma ID/el mismo código. La ID/el código inicial se asigna en fábrica durante la fabricación. El código asignado en fábrica está ubicado en una etiqueta adhesiva en la cara inferior de la ID/Llave. Para cambiar este código, seleccione *Start (Inicio) > Printers (Impresoras) (o Printers and Faxes (Impresoras y faxes))*. Right click (Haga clic con el botón derecho del mouse en) *Zebra P640i*, luego seleccione *Properties (Propiedades) > Device Settings (Configuración de dispositivo) > Control (Control) > Advanced Utilities (Utilidades avanzadas)*. En la ventana Change ID/Code (Cambiar ID/Código), ingrese la contraseña anterior

tomada de la cara inferior de la ID/Llave en el campo Old Password (Contraseña anterior). Ingrese una contraseña nueva en el campo New Password (Nueva contraseña), e ingrese la misma contraseña en el campo Confirmation (Confirmación). Para desactivar la función ID/Code (ID/Código), deje en blanco los campos New Password (Nueva contraseña) y Confirmation (Confirmación). Cuando se complete, haga clic en el botón OK (Aceptar)

Actualización de la configuración de copia de seguridad

La mayoría de los parámetros que afectan la operación de la impresora se configuran utilizando el control de la impresora y después se guardan en la memoria flash de la impresora como la configuración actual. La configuración original de fábrica también reside en una memoria de copia de seguridad separada, lo que le permite recuperar la configuración de envío de la impresora.

El comando **Update Backup Config (Actualizar configuración de copia de seguridad)** le instruye a la impresora reemplazar la configuración de fábrica por la configuración actual, pero no hace de un modo casual. Una vez que la configuración actual reemplaza a la de fábrica, ya no puede hacer que la impresora tenga la configuración de fábrica.

Restablecimiento de la configuración de copia de seguridad

Vuelva a Backup Config (Configuración de copia de seguridad) como sigue:

- 1. Apague la impresora (OFF)
- 2. Quite la cinta de colores
- 3. Presione y mantenga presionados los botones PRINT (IMPRIMIR), RIBBON (CINTA) y LAMINATE (LAMINADO) a la vez mientras enciende la impresora.
- 4. Suelte los tres botones cuando vea actividad en la impresora.

Protección por contraseña

La protección por contraseña no es la misma que la ID/el código. La protección por contraseña bloquea el acceso a diversas pantallas de ajuste de la impresora en nivel inferior. En la pantalla correspondiente, marque **Use Password (Utilizar contraseña),** luego ingrese una contraseña de su elección.



Zebra Technologies Corporation

1001 Flynn Road Camarillo, CA 93010-8706 EE.UU. Teléfono: 805.579.1800 Fax: 805.579.1808