

Impresora Serie D4

Manual de Usuario

D4-250 / D4-350





http://www.argox.com service@argox.com

V1.4-10-15-2020

IDENTIFICADOR FCC

En un entorno doméstico este producto puede causar interferencia de radio en cuyo caso el usuario puede necesitar tomar algunas medidas.

Declaración de cumplimiento de FCC

Este equipo ha sido probado y encontrado en cumplimiento con los límites de un dispositivo digital Clase A, conforme a la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites son diseñados para proveer una razonable protección contra interferencia dañina en una instalación comercial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radio frecuencia y si no se instala y usa de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencia a comunicaciones de radio. La operación de este equipo en un área residencial es probable que cause interferencia dañina en cuyo caso el usuario debe corregir la interferencia con sus propios medios.

Declaración FCC para el módulo RF opcional

Este dispositivo cumple con los límites de radiación de RF para un ambiente no controlado. La antena empleada en este transmisor debe ser instalada para proveer una distancia de separación de por lo menos 20cm de las personas y no debe colocarse en conjunto con otros equipos con antenas o transmisores.

Comunicación Bluetooh/ LAN Inalámbrica

Declaración de conformidad

Este producto ha sido certificado de cumplimiento con la regulaciones de interferencia de radio de su país o región. Para asegurar que sigue cumpliendo con estas regulaciones, no:

- Desarme o modifique este equipo.
- Retire la etiqueta de certificación (sello de número serial) adherida a este producto.

El uso de este producto cerca de microondas y/u otro equipo LAN inalámbrico, o donde la electricidad estática o interferencia de radio esté presente pueden limitar el alcance de la comunicación o incluso inactivarla.

PRECAUCIÓN

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la compatibilidad pueden hacer nula la autoridad del usuario de operar el equipo.

(Solo para EEUU)

Renuncia de Responsabilidad

Argox Corporation se asegura de que las especificaciones de ingeniería y manuales sean correctos; sin embargo, es posible que existan errores. Argox se reserva el derecho de corregir cualquiera de dichos errores y renuncia a cualquier responsabilidad. En ningún caso Argox o cualquier otra persona involucrada en la creación, producción o entrega del producto acompañante (incluyendo hardware y software) será responsable por cualquier daño por daños y perjuicios (incluyendo, sin limitación, daños por pérdida de ganancias, interrupción de negocios, pérdida de información comercial u otra pérdida pecuniaria) que surjan del uso de o los resultados del uso o inhabilidad de uso del mencionado producto, aún si Argox ha sido avisado de la posibilidad de dichos daños.

PRECAUCIÓN

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la compatibilidad pueden hacer nula la autoridad del usuario de operar el equipo.

Contenido

1	Intro	oducción		2	
	1.1	Caract	terísticas	2	
	1.2	Desen	npaque	2	
	1.3	Enten	diendo su impresora	3	
		1.3.1	Vista de perspectiva	3	
		1.3.2	Vista Posterior	4	
		1.3.3	Vista Interior	5	
	1.4 Luces de la Impresora				
		1.4.1	Luces de Estado	6	
		1.4.2	Modo de Sistema	9	
2	Inici	io		10	
	2.1	Coloca	ando el cable eléctrico	10	
	2.2	Apaga	r / Encender su impresora	11	
		2.2.1	Encender su impresora	11	
		2.2.2	Apagar su impresora	12	
	2.3	Carga	de media (Papel, etiquetas, etc.)	13	
		2.3.1	Preparación de media	13	
		2.3.2	Coloque un rollo de media	14	
		2.3.3	Prueba de alimentación de media	17	
	2.4	Tipos	de Media	18	
	2.5	Sensa	do de Media	20	
		2.5.1	Sensor Transimisvo	20	
		2.5.2	Sensor Reflectivo	21	
3	Оре	eración de	e la impresora	22	
	3.1	Calibra	ación de la Media y Configuración	22	
	3.2	Auto F	Prueba	23	
	3.3	Reinic	ie su impresora	25	
	3.4	Comu	nicaciones	26	
		3.4.1	Interfaces y Requerimientos	26	
	3.5	Instala	ación de Controladores	28	
		3.5.1	Instalación de un controlador Plug and Play (Solo para USB)	29	
		3.5.2	Instalación de controlador de impresión (para interfaces		
		diferent	es a USB)	35	
4	Mar	ntenimier	nto	41	
	4.1	Limpie	eza	41	
		4.1.1	Cabezal de impresión	41	

		4.1.2	Gabinete para Media	42
		3.1.3	Sensor	43
		3.1.4	Rodillo de Platina	44
5	Soluc	ción de p	problemas	46
	5.1	Proble	emas de la impresora	46
	5.2	Proble	emas de la Media	47
	5.3	Otros	problemas	48
6	Espe	cificacio	nes	49
	6.1	Impres	sora	49
	6.2	Media	۱	51
	6.3	Especi	ficación de Fuentes, Códigos de Barras y Gráficas	52
	6.4	LAN In	alámbrica (Opcional)	55
	6.5	Blueto	ooth (Opcional)	57
	6.6	Etherr	net	58
	6.7	Ambie	ente Eléctrico y de operación	58
	6.8	Dimen	nsiones Físicas	58
	6.9	Interfa	aces	59
		6.9.1	USB	59
		6.9.2	Ethernet	60
		6.9.3	RS-232C	61

1 Introducción

Gracias por comprar una impresora Argos Serie D4. Este manual le ofrece información de cómo configurar y operar su impresora, cargar la media y resolver problemas comunes.

1.1 Características

- Opciones de conexión diversas USB, Ethernet, RS-232
- **Fácil operación** Un botón para fácil control.
- **Rápida impresión** 6 pulgadas/seg máximo
- **Conexión inalámbrica LAN** Genere un entorno inalámbrico por medio de la conectividad Bluetooth (Opcional)
- Memoria Externa El puerto extra USB le permite emplear una memoria USB para almacenamiento.

1.2 Desempaque

Asegúrese de que los siguientes elementos estén incluidos en su empaque.



Cuando reciba la impresora, abra el empaque inmediatamente y revise si existen daños por el embarque. Si encuentra daños, contacte a la compañía de embarque y genere una reclamación. ARGOX no se responsabiliza por ningún daño generado en el embarque del producto. Conserve todos los materiales de empaque por si tiene que devolver el producto por daños.

00000000	

Nota Si alguna pieza falta, por favor contacte a su distribuidor local.

1.3 Entendiendo su impresora

1.3.1 Vista de perspectiva



1.3.2 Vista Posterior





Precaución Las partes mostradas con las elipses tienen bordes afilados. Para evitar daños, no las toque al manipular la impresora.



Precaución Para evitar daños, asegúrese de no atrapar sus dedos en la ranura de papel cuando abre o cierra la tapa superior.

1.3.3 Vista Interior



Precaución El cabezal de impresión se calienta mucho durante la impresión. No toque directamente el cabezal ni su cercanía durante la impresión. Podría quemarse.

1.4 Luces de la Impresora

Hay dos luces LED que muestran el estado de su impresora.

1.4.1 Luces de Estado

Las luces de estado le ayudan a revisar el estado de la impresora. Las siguientes tablas le muestran la velocidad de parpadeo y la condición que ellas indican.

Imagen de LEDs	Velocidad Parpadeo	Intervalo de parpadeo
:	Encendido	Siempre encendido
	Lento	0.8 Segundos
	Rápido	0.2 Segundos

Imagen de LEDs Descripción del patrón de parpadeo



Patrón de parpadeo	LED 2	LED 1	Descripció	n
:	Verde	Verde	La impreso	ra está lista para imprimir.
	Verde	Verde	En pausa.	
	Verde	Verde	La impreso	ra está transfiriendo datos.
	Verde	Verde	El cabezal t	ciene alta temperatura.
	Verde	Verde	La impresor La memoria	a está escribiendo datos en la memoria flash o USB. USB se está usando.
			Papel atascado.	
- E.	Ámbar	Ámbar	Se acabó la	media cuando la impresora recibió datos. Se terminó
			el papel.	
				El cabezal está descompuesto.
_			Error de	Error de comunicación (RS-232C).
- -	Rojo	Rojo	HW	Error de cortador (con cortador opcional instalado).
				La batería del reloj de tiempo real está baja. (Si la
				impresora lo tiene instalado)
				El EEPROM de respaido no puede ser leido
				Se ha obtenido un comando desde una dirección
				impar.
17/				Los datos de una palabra se han accedido desde
	Rojo	Rojo	Error de Comando	un lugar que no sea el límite de los datos de palabra.
				Se ha accedido a datos de palabras largas desde
				un lugar que no sea el límite de los datos de
				palabras largas.
				Error de comando

Rojo	Rojo	Cubierta superior abierta	El módulo de impresión está abierto y la impresora está encendida. Error de Cubierta abierta al imprimir (Con Cabeza térmica).
Rojo	Rojo	Error de escritura lectura USB	Error de Memoria Flash ROM en la tarjeta principal o error de memoria USB. Error de borrado se presenta al formatear la memoria USB. No se pueden guardar los archivos debido a memoria USB insuficiente

1.4.2 Modo de Sistema

El modo de Sistema cuenta con combinaciones de luces de color de estado. Tiene una serie de comandos que puede seleccionar y activar.

Para ingresar al modo de Sistema y activar un comando haga lo siguiente:

- 1. Apague la impresora.
- 2. Presione y mantenga el botón FEED y prenda la impresora.
- Ambas luces de estado encienden brevemente en ámbar por algunos segundos. Posteriormente se encienden en verde brevemente y encenderán en otros colores.
- 4. Cuando las luces de estado muestren la combinación de colores que necesita, libere el botón **FEED**.
- 5. Presione el botón FEED para correr el comando.

LED 2	LED 1	Comando
Rojo	Verde	Calibración del sensor Transmisivo (Sección
		<u>3.1</u>)
Verde	Verde	Calibración del sensor Reflectivo (Sección
		<u>3.1</u>)
Rojo	Rojo	Reinicio de su impresora (<u>Sección 3.3</u>)
Ámbar	Rojo	Reservado
Verde	Rojo	Desactivar la revisión de la carga de la
		batería del reloj de tiempo real
Rojo	Ámbar	Reservado
Verde	Ámbar	Auto Prueba (<u>Sección 3.2</u>)

La siguiente tabla contiene la lista de comandos del modo de sistema.

2 Inicio

Este capítulo describe como configurar su impresora.



Precaución No emplee su impresora en áreas expuestas a salpicaduras de agua ni de cualquier otro líquido.



Precaución No deje caer su impresora ni la coloque en áreas expuestas a la humedad, vibración, o golpes.

2.1 Colocando el cable eléctrico

- 1. Asegúrese de que el botón de encendido esté en la posición OFF.
- 2. Inserte el conector de la fuente de alimentación en el conector de la impresora.
- 3. Inserte el cable eléctrico en la fuente de alimentación.
- 4. Inserte el otro extremo del cable eléctrico en el contacto eléctrico e pared.

Importante Use fuentes de alimentación listadas en este manual de instrucciones.





Precaución No conecte el cable eléctrico con las manos mojadas.Tampoco opere la impresora y/o la fuente de alimentación en áreas donde puedan mojarse. Pueden resultar serios daños de estas actividades.

2.2 Apagar / Encender su impresora

Cuando su impresora se conecta a un host (computadora), es conveniente encender la impresora antes de encender el host y apagar el host antes de apagar la impresora.

2.2.1 Encender su impresora

 Para encender su impresora, coloque el Botón de Encendido como se muestra. La posición "l" es de Encendido.



 Ambas luces de estado encenderán en Ámbar por algunos segundos y posteriormente se apagará el LED2, después el LED1 encenderá en verde.



Nota Si conecta la impresora al internet o inserta una memoria USB antes de encenderla, le tomará más tiempo llegar al modo En Línea luego de encender la impresora.

2.2.2 Apagar su impresora.

- 1. Asegúrese de que el LED2 está apagado y que el LED1 está en verde antes de apagar su impresora.
- Para apagar su impresora, coloque el Botón de Encendido como se muestra en la imagen. La posición "O" es de apagado.





Precaución No apague su impresora mientras la impresora transmita datos.

2.3 Carga de media (Papel, etiquetas, etc.)

Hay varios tipos y tamaños de media que pueden colocarse. Coloque la media que requiera su aplicación.

2.3.1 Preparación de media

Puede instalar rollos de media de embobinado interior o exterior en la impresora. En caso de que el rollo de media esté sucio del embarque, manejo o almacenamiento, retire la capa exterior. Esto evitará que se ensucie de adhesivo o suciedad el cabezal o el rodillo de platina (platen roller).



2.3.2 Coloque un rollo de media

1. Abra la tapa superior de la impresora.



 Presione los Seguros de Rollos de Media y tire de ellos hacia usted. Coloque el rollo de media entre los soportes. Asegúrese de que la impresora está hacia arriba y que el rollo de media está asegurado por los sujetadores.

Nota El sujetador de rollo está ajustado a 1 pulgada de diámetro interior. Para instalar media de diámetro interior de 1.5 pulgadas con la mano o una moneda afloje los tornillos de ambos sujetadores y voltéelos horizontalmente y vuélvalos a asegurar.



 Tire de la media hasta que salga la media de la impresora. Ajuste la media en las guías de media.

Precaución No embarque la impresora cuando tenga media cargada.



4. Cierre la cubierta superior.



2.3.3 Prueba de alimentación de media

- 1. Encienda la impresora y presione el botón **FEED** para alimentar una impresora.

2. Tuerza la media y tire de ella a lo largo del borde de la tapa superior.



2.4 Tipos de Media

Su impresora soporta varios tipos de media incluyendo no continua, continua y en abanico. La siguiente tabla le ofrece detalles de ellos.



Tipo de Media	Apariencia	Descripción
Media abanico	$\langle \rangle$	La media tipo abanico viene en formato
		continuo pero puede emplearse como
		formato no continuo porque las etiquetas
		están separadas por dobleces. Alguna media
		abanico también tienen marcas negras o
		respaldos.

2.5 Sensado de Media

Las impresora D4 l ofrece dos tipos de sensado de media. Se emplean para detectar tipos específicos de media.

2.5.1 Sensor Transimisvo

El sensor transmisivo es fijo y está colocado cerca del centro de la cabeza térmica. Se emplea para detectar espacios en el ancho de la etiqueta.



2.5.2 Sensor Reflectivo

El sensor reflectivo es móvil en el ancho completo de la media. Detecta espacios, muescas y marcas negras que no se encuentran en el centro de la media.



Coloque la media con las marcas hacia abajo y coloque el sensor de



manera tal que el sensor se alinee con las marcas.

3 Operación de la impresora

Este capítulo le da información acerca de la operación de la impresora.

3.1 Calibración de la Media y Configuración

Para lograr que la impresora trabaje de acuerdo a lo que espera, necesita calibrar los sensores de media. Las impresoras tienen calibración transmisivos y reflectivos. Lleve a cabo lo siguiente para ajustarlos.

- Asegúrese de que la media está colocada adecuadamente, el módulo de impresión está cerrado y el botón d encendido está en la posición Apagado.
- 2. Presione y mantenga el botón FEED y encienda la impresora.
- 3. Abas luces de estado encenderán en Ámbar por algunos segundos, posteriormente encenderán en verde por un breve periodo y posteriormente a otros colores. Lleve a cabo alguno de los siguientes procesos para seleccionar el sensor:
- Si desea calibrar el sensor transmisivo, cuando el LED2 encienda en rojo y el LED1 en verde, libere el botón FEED.
- Si desea calibrar el sensor reflectivo, cuando el LED2 encienda en Ámbar y el LED1 en verde, libere el botón **FEED**.
- 4. Presione el botón FEED. La calibración de media se complete una vez que la impresora alimenta de 3 a 4 etiquetas y se detiene.

3.2 Auto Prueba

La impresora puede ejecutar un auto prueba para imprimir una etiqueta de configuración, la cual le permitirá entender los ajustes actuales de la impresora.

- 1. Apague la impresora.
- 2. Presione y mantenga el botón FEED y encienda la impresora.
- Ambas luces de estado encenderán en Ámbar por algunos segundos.
 Posteriormente encienden en verde por algunos momentos y posteriormente en otros colores. Cuando el LED2 encienda en verde y el LED1 encienda en Ámbar, libere el botón FEED.
- 4. Presione el botón FEED para imprimir una etiqueta de configuración.

La etiqueta de configuración debería lucir como la siguiente:

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE D4-250-V01.00 20170119 PPLB STANDARD RAM : 32M BYTES AVAILABLE RAM : 3678K BYTES FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES AVAILABLE FLASH : 7266K BYTES NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : Ø 0 NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) 0 H. POSITION ADJUST .: 001A SEE-THRU SENSOR REF: 00D5 SEE: 0125 MAX LABEL HEIGHT: 39 INCHES PRINT WIDTH: 812 DOTS LAB LEN(TOP TO TOP): 82mm SPEED: 5 IPS DARKNESS: 8 DIRECT THERMAL PRINT LENGTH: 0M CUT COUNT:0 RS232: 9600, 8, N, 1P, XON/XOFF CODE PAGE : English (437) MEDIA : NON-CONTINUOÙS BACKFEED ENABLED CUTTER DISABLED PEELER DISABLED CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+-0.01mm> IP ADDRESS: 0.0.0.0 SUBNET MASK: 0.0.0.0 GATEWAY: 0.0.0.0 MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00 DHCP: ENABLED DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFFFFFFF DHCP HOST NAME: SNMP: ENABLED SOCKET COMM .: ENABLED SOCKET PORT: 9100 IPV6 MODE: MANUAL IPV6 TYPE: NONE IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000: 0000:0000:0000:0000 LINK LOCAL 0000:0000:0000:0000: : 0000:0000:0000:0000 PRODUCT SN: 0000000002 USB SN: 00000000001 CG ENABLED ot(0,0)<0.1dot,0.01mm> rm(0,0) < 1+ 0-, 0.01mm >sm(0,0) < 1+ 0-, 0.01mm >rv(246,154,91)<0.01v><P> sv(299,222,76)<0.01v><P> rso(0)<0.01mm> sso(0)<0.01mm> This is internal font 1. 0123456789 ABCabcXyz This is internal font 2. 0123456789 ABCabcXyz This is internal font 3. 0123456789 ABCabcXyz This is internal font 4. 0123456789 ABCXYZ ΈRNΔ IS IS

3.3 Reinicie su impresora

Al reiniciar su impresora puede regresar al estado que el equipo tenía al salir de la fábrica. Esto le puede ayudar a resolver problemas causados por cambio en ajustes durante la impresión.

Lleve a cabo lo siguiente para reiniciar su impresora:

- 1. Apague la impresora.
- 2. Presione y mantenga el botón FEED y encienda la impresora.
- Ambas luces de estado encienden en Ámbar por algunos segundos.
 Posteriormente encienden brevemente en verde y posteriormente encienden en otro color. Cuando ambas luces enciendan en rojo, libere el botón FEED.
- 4. Presione y mantenga el botón FEED por 3 segundos y libérelo. Ambas luces indicadoras parpadearán 3 veces y encenderán en Ámbar por algunos segundos. Una vez que la impresora se haya reiniciado, el LED2 se apaga, mientras que el LED1 enciende en verde.



mportante En el paso 4, si no mantiene presionado el botón **FEED** lo suficiente, el LED2 encenderá en Ámbar tres veces lo que indica que la mpresora no se reinició.

3.4 Comunicaciones

3.4.1 Interfaces y Requerimientos

Esta impresora tiene interfaces USB tipo A y USB tipo B, un puerto RS232 de 9 pines EIA (Electronics Industries Association), un puerto Centronics paralelo (opcional) e interface GPIO (opcional).

Requerimientos de la interface USB

La interface USB es compatible con su PC actual. El diseño Plug and Play permite una fácil instalación. Diversas impresoras pueden compartir el mismo Puerto / Concentrador USB. Los diferentes usos de los puertos USB se muestran a continuación:

USB tipo A	Memorias USB, teclados USB o scanners USB.
USB tipo B	Computadora, para ajustes de la impresora PC.

Puerto Serial (RS-232)

El cable necesario debe tener un conector tipo D de nueve pines en uno de sus extremos el cual se conecta al puerto serial en la parte posterior de la impresora. El otro extremo de cable se conecta a un puerto serial en la computadora. Para mayor información técnica y diagrama de conexión (Pin-Out) vea la sección <u>RS-232C</u> de este manual.

Indicadores de estado del módulo Ethernet

Los indicadores cuentan con dos colores para ayudarle a entender el estado de la conexión:

LED de Estado	Descripción	
Ambos Apagados	Sin conexión Ethernet.	
Parpadeando	La impresora está e Le tomará algunos s	n espera de quedar disponible segundos alcanzar este estado.
Verde	LED de Velocidad	Encendido: Enlace 100 Mbps Apagado: Enlace 10 Mbps
Ámbar	LED Conexión/Actividad	Encendido: Link Activo Apagado: Link inactivo Parpadeando: Actividad

3.5 Instalación de Controladores

El controlador integrado de impresión puede emplearse en todas las aplicaciones bajo ambientes Windows XP/ Vista/ Windows 7/ Windows 8/ Windows 10, soportando sistemas operativos de 32-bit/ 64-bit. Con este controlador puede operar cualquier aplicación popular de Windows incluyendo el software de edición con aprobación UL Argox Bartender, MS Word, etc.

3.5.1 Instalación de un controlador Plug and Play (Solo para USB)

Nota:

٢	0000000	ካ
		1
		1

Recomendamos fuertemente que emplee el asistente de instalación de controladores de Seagull en vez del que provee Microsoft cuando instale o actualice los controladores.

(A pesar de que el Asistente de Configuración de Microsoft es muy fácil de emplear, realiza una serie de tareas de manera incorrecta al actualizar los controladores actuales. También maneja de manera errónea los controladores que emplean las aplicaciones Windows.

- Apague la impresora. Inserte el cable eléctrico en el conector de energía de pared y el otro extremo del cable a la fuente de alimentación. Conecte el cable USB en el puerto USB de la impresora y la PC.
- Turn off the printer. Plug the power cable into the power socket on the wall, and then connect the other end of the cable to printer's power socket. Connect the USB cable to the USB port on the printer and on the PC.
- Encienda la impresora. Como la impresora soporta las configuraciones Plug and Play entonces el asistente Windows para añadir impresoras detectará la impresora para instalar un controlador. Presione Cancelar y no instale el controlador empleando este asistente.

4. Instale el controlador del sitio de Argox. Al ser requerido en la pantalla "Windows Printer Driver", presione "I accept..." y presione "Next".

findows Printer Drivers				×
License Agreement		SE	ĄĢŲļ	
Please read the following license agreement	carefully.			
WINDOWS PRI LICENSE AND LIM	NTER D			^
Seagull Scientific, Inc. ("Seagull") grants you accompanying Windows Printer Driver(s) an Software"), subject to the following provisio selection of the Seagull Software to achieve installation, use, and results obtained from the	a non-exclusi d related docu ns. You assu your intended ne Seagull Soft	ve license to us mentation ("Sea me full responsi results, and fo ware.	e the agull bility for the r the	
Both the software and the related material an Title to and all rights and interests in the Seag whatever media, are and shall remain the pro	re Copyrighted gull Software, operty of Seao	and are protec wherever resid	ted by law. lent and on e by using	Ŷ
I accept the terms in the license agreement	t			
A	reement			

5. Asigne el directorio para instalar el controlador, por ejemplo: C:\Seagull y presione

/indows Printer Driv	ers	×
Installation	Directory Corry to unpack the software.	SEAGULL
The software will be un either type in the new	npacked to the directory listed below. To unp path or click Browse to select a different direc	back to a different directory, story.
Installation Directory:	C:\Seagull	Browse
	Space required on drive:	42.9 MB
	Space available on selected drive:	102.7 GB

6. Presione "Finish".

Windows Printer Drivers			×
Installation Information Follow the instructions below to install the softw	vare.	SE.	AGŲĻĻ
 Instructions After the drivers are unpacked, install them using the second second	ng the Driver	Wizard.	
- Options			
Run Driver Wizard after unpacking drivers			n
	installation_	ristructions.ntmi	,
			23 1 13
	< Back	Finish	Cancel

7. Seleccione "Install printer drivers" y presione "Next"



8. En la pantalla "Seagull Driver Wizard" seleccione el primer radio button "Install a driver for a Plug and Play printer" y presione "Next."

Seagull	Driver Wizard			\times
Plug	and Play Printer Detection New Plug and Play printers are automatica	Ily detected for inst	allation.	Ś
Selec	t the printer driver to install.			
۲	Install a driver for a Plug and Play printer			
	Printer Model	Port		
	Argox D4-250 PPLB	USB001		
0	Install a driver for another printer			
		< Back	Next >	Cancel

9. Ingrese el nombre de la impresora (por ejemplo, Argox D4-250 PPLB) y seleccione

"do not share this printer" y presione "Next"

Enter a name for	this printer.
Printer name:	Argox D4-250 PPLB
Use this prints	ar as the default printer
USE IT IS DITITIE	
Ose this printe	
Specify whether o	or not you want to share this printer with other network users. When
Specify whether of sharing, you must	or not you want to share this printer with other network users. When it provide a share name.
Specify whether of sharing, you must	or not you want to share this printer with other network users. When it provide a share name. this printer
Specify whether of sharing, you musi	or not you want to share this printer with other network users. When the provide a share name. this printer Argox_D4-250_PPLB

10. Revise todos los datos en la pantalla siguiente, si es correcta, presione "Finish".

Seagull Driver Wizar			×
Specify Printer Names are us	Vame ed to identify the printer on this computer	and on the network.	Ì
Enter a name for t	his printer.		
Printer name:	Argox D4-250 PPLB		
Use this printer	as the default printer		
Specify whether o sharing, you must	not you want to share this printer with o provide a share name.	ther network users. Wł	nen
Do not share t	is printer		
O Share name:	Argox D4-250 PPLB		
	< Back	Next >	Cancel

11. Una vez que todos los archivos se han copiado a su computadora, presione

"Finish".

Seagull Driver Wizard			×
Installing Drivers Please wait while your system is updated.	5		Ŷ
Installing printer 'Argox D4-250 PPLB'.			
]
	< Back	Finish	Cancel

12. Una vez que la instalación del controlador se complete, presione "Close". El controlador se instalará.



3.5.2 Instalación de controlador de impresión (para interfaces diferentes a USB)

- Apague la impresora. Conecte el cable eléctrico en el conector de pared y conecte el otro extremo en el conector de energía de la impresora. Conecte el cable paralelo, serial o Ethernet al puerto apropiado en su computadora.
- Descargue el controlador del sitio web de Argox. En la pantalla siguiente "Windows Printer Driver", seleccione "I accept..." y presione "Next".

Windows Printer Drivers X License Agreement Please read the following license agreement carefully. ~ WINDOWS PRINTER DRIVER LICENSE AND LIMITED WARRANTY Seagull Scientific, Inc. ("Seagull") grants you a non-exclusive license to use the accompanying Windows Printer Driver(s) and related documentation ("Seagull Software"), subject to the following provisions. You assume full responsibility for the selection of the Seagull Software to achieve your intended results, and for the installation, use, and results obtained from the Seagull Software. Both the software and the related material are Copyrighted and are protected by law. Title to and all rights and interests in the Seagull Software, wherever resident and on whatever media, are and shall remain the property of Seagull. Furthermore, by using I accept the terms in the license agreement I do not accept the terms in the license agreement < Back Next > Cancel

3. Seleccione el directorio para colocar el controlador, por ejemplo (C:\Seagull) y

presione "Next".

ent directory
ent directory
Browse
2.9 MB
10.3 GB

4. Presione "Finish".

Windows Printer Drivers	×
Installation Information	SEAGULL
Follow the instructions below to install the software.	
- Instructions	
After the drivers are unpacked, install them using the Driver Wiz	ard.
- Options	
Run Driver Wizard after unpacking drivers	
Read installation instructions (contained in "Installation_Instru	ictions.html")
< Back	Lancel

5. Seleccione "Install printer drivers" y presione "Next"



6. Asegúrese que la impresora está conectada a su PC, seleccione "Other" y presione



7. Seleccione modelo y emulación – los siguientes ejemplos están basados en el

modelo D4-250 PPLB:

Specify the model of your	printer.	
Manufacturer	Printer Model	^
AMT Datasouth	Argox D4-250 PPLA	
Argox	Argox D4-250 PPLB	
SATO	Argox D4-250 PPLZ	
	Argox D4-350 PPLA	
	Argox D4-350 PPLB	
	Argox D4-350 PPLZ	~
Source: C:\Seag <mark>u</mark> ll		Browse

8. Seleccione el puerto de la impresora y presione "Next".

Specify Port			1
A port is used to	o connect a printer to the c	omputer.	
с с. н н.			
specify the port tha not listed below, cre	t you are using. If you are ate a new port.	connecting using TCP	/IP or another port type
Port	Туре		^
LPT1:	Parallel Port		
COM1:	Serial Port (9600:8N1)		
COM2:	Serial Port (9600:8N1)		
FILE:	Local Port		
USB001	USB ?????????		
PORTPROMPT:	Local Port		~
		Create Port	Configure Port

9. Ingrese el nombre de la impresora (por ejemplo, Argox D4-250 PPLB) y seleccione

"do not share this printer" y presione "Next".

Specify Printer Names are us	Name ed to identify the printer on this computer and on t	he network.
Enter a name for	his printer.	
Printer name:	Argox D4-250 PPLB	
Use this printe	as the default printer	
Specify whether of sharing, you must	r not you want to share this printer with other netv provide a share name. nis printer	vork users. When
O Share name:	Argox_D4-250_PPLB	
	< Back N	lext > Cancel

10. Revise los datos en la pantalla siguiente, si es correcta, presione "Finish".



11. Una vez que los archivos se hayan copiado a su computadora, presione "Finish".



12. Una vez que se haya terminado la instalación del controlador, presione "Close".



4 Mantenimiento

Este capítulo describe el procedimiento de limpieza.

4.1 Limpieza

Para mantener la calidad de la impresión y prolongar la vida de su impresora, necesita llevar a cabo una rutina de limpieza. Esta rutina será diaria si imprime altos volúmenes y semanal si imprime bajos volúmenes.



Precaución Siempre apague la impresora antes de la limpieza.

4.1.1 Cabezal de impresión

Es necesario mantener el cabezal de impresión limpio si desea mantener la calidad de impresión. Le recomendamos limpiar el cabezal cada que cambie un rollo de media. Si la impresora opera en ambientes críticos o la calidad de impresión baja, necesita limpiar el cabezal más frecuentemente.

Tenga en mente lo siguiente antes de limpiar la impresora:

- Mantenga los líquidos alejados en caso de corrosión en los elementos de calefacción.
- Si recién terminó de imprimir, espere hasta que el cabezal se enfríe.
- No toque el cabezal con los dedos descubiertos o con objetos afilados.

Limpieza:

- 1. Humedezca un paño suave o un cotonete con alcohol etílico.
- Suavemente limpie el cabezal en una sola dirección. Esto es, limpie solo de izquierda a derecha o viceversa. No limpie de frente hacia atrás.





Importante Se pierde la garantía si el cabezal de impresión no tiene el número de serie, se altera o se hace ilegible, bajo cualquier circunstancia.

4.1.2 Gabinete para Media

Emplee un paño suave para retirar la suciedad, polvo o sobrantes en los **Soportes de Media**, **Guías de Media** y el camino para la media.

- 1. Humedezca un paño suave con alcohol etílico.
- 2. Limpie los **Soportes de Media** del polvo.
- 3. Limpie las Guías de Media de polvo y suciedad.
- 4. Limpie el camino de la media de sobrantes.



3.1.3 Sensor

Los sensores de media pueden no detectar la media correctamente si están sucios.

- 1. Humedezca un paño suave o cotonete con alcohol etílico.
- 2. Suavemente limpie los sensores para retirar el polvo.
- 3. Emplee un paño seco para limpiar los residuos.



3.1.4 Rodillo de Platina

El rodillo de platina es también importante en la calidad de impresión. Un rodillo de platina sucio puede dañar el cabezal. Retire del rodillo de platina el adhesivo, polvo o suciedad.

- 1. Humedezca un paño suave con alcohol etílico.
- 2. Limpie suavemente el rodillo de platina para retirar el polvo o el adhesivo



5 Solución de problemas.

Este capítulo le ofrece información acerca de los problemas y soluciones que puede tener con la impresora.

5.1 Problemas de la impresora

La impresora no enciende

- ¿Conectó el cable eléctrico?
- Asegúrese de que el conector de la furente de alimentación está insertado en la impresora.
- Revise la conexión de la energía entre el conector de pared y la impresora. Pruebe el cable de alimentación con otros dispositivos.
- Desconecte la impresora del conector de pared y conéctela nuevamente.

La impresora se apaga

- Encienda nuevamente la impresora.
- Asegúrese de que el cable de la fuente de alimentación y el cable eléctrico están conectados correctamente.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación y el cable eléctrico no estén dañados.
- Use la correspondiente fuente de alimentación.
- Si la impresora se sigue apagando, revise el conector de pared tiene la suficiente energía para la impresora.

La impresora no alimenta la media

- La media no está cargada correctamente. Vea la sección 2.3, "Carga de Media" para colocar nuevamente la media.
- Si la media está atascada, libere el atasco.

5.2 Problemas de la Media

La media se ha acabado

Cargue un nuevo rollo de media.

El papel está atascado

- Abra la impresora y retire el papel atascado.
- Asegúrese de que el papel está sujeto correctamente entre las Guías de Media.

La posición de la impresión no es correcta

- ¿Usó el tipo correcto de media para el tipo de impresión?
- No está colocada correctamente la media. Vea la sección 2.3, "Carga de Media" para cargar de nuevo la media.
- El sensor de media necesita ser calibrado. Vea la sección 3.1
 "Calibración del Sensor de Media" para calibrar el sensor.
- El sensor de media está sucio. Limpie el sensor de media.

Sin impresión

- La media no está cargada correctamente. Vea la sección 2.3, "Carga de Media" para cargar nuevamente la media.
- Los datos de impresión no se enviaron correctamente. Asegúrese de que la interface está conectada correctamente, mande los datos de impresión nuevamente.

La calidad de impresión es pobre

- El cabezal de impresión está sucio. Limpie el cabezal.
- El rodillo de platina está sucio. Límpielo.
- Ajuste la oscuridad de impresión o reduzca la velocidad de impresión.
- La media no es compatible con la impresora. Emplee un rollo de media aprobado por Argox.

5.3 Otros problemas

Líneas faltantes en la etiqueta impresa

El cabezal está sucio. Límpielo.

Se presentó un error al escribir en una memoria USB

- Insertó la memoria USB?
- Asegúrese de que la memoria USB está conectada en el puerto.
- La memoria USB puede estar dañada. Reemplácela.

La impresora no puede guardar archivos en la memoria USB por falta de espacio

 Borre archivos de su memoria USB para liberar espacio o reemplace su memoria USB por una vacía.

El cabezal tiene una temperatura muy alta

La temperatura del cabezal se controla por la impresora. Si está muy elevada, la impresora se detendrá automáticamente, hasta que el cabezal se enfríe. Una vez que suceda esto, la impresora volverá a imprimir si es que todavía hay trabajos por terminar.

El cabezal está descompuesto

• Contacte a su distribuidor local para que le apoye.

6 Especificaciones

Este capítulo le ofrece las especificaciones de la impresora. Las especificaciones pueden cambiar sin aviso previo.

6.1 Impresora

Modelo	D4-250 D4-350			
Método de Impresión	Térmica Directa			
Resolución	203dpi (8puntos/mm)	300dpi (12puntos/mm)		
Alineación de Media	Centrado)		
Modo de Operación	Estándar: Modo Continuo, Mo	odo de Corte Manual		
	Opcional: Modo Cortado	r, Modo Pelador		
	Sensor de Media: Sensor de hu	ecos (Transmisivo, Fijo)		
Sensor	Sensor	(Reflectivo, Móvil)		
	Interruptor de cabe	zal abierto		
Velocidad de Impresión	2, 3, 4, 5, 6 pulgadas/seg (50.8, 76.2, 101.6, 127, 152.4 mm/seg) 2 y 3 ips en el modo pelador	2, 3, 4 pulgadas/seg (50.8, 76.2, 101.6 mm/seg) 2 y3 ips en el modo pelador		
Oscuridad de	Nivel de Oscuridad – PPLB: SD 0 ~ 30			
Impresión	Por Omisión – PF	PLB: SD 8		
Área de Impresión Max.	Max. 100"	Max. 50″		
Relación de Impresión	Relación promedio de impresión de toda el área de in Se requiere pitch de ancho	entro del 15% o menos (en npresión) completo de 1 mm		
Interface	USB (Tipo A y Tipo B), Ethernet			
Interface Opcional	RS-232C, Centronics (Modo SPP), LAN inalámbrica, Bluetooth			
Lenguaje de Programación	PPLA+PPLB+PPLZ			
Accesorios	Pelador, Cortador Total, Cortador	Parcial, Reloj de Tiempo		

	Real, Soporte externo de Media
	Memoria Estándar (Flash ROM): 16 MB
Memoria Instalada	Memoria de Usuario: 8 MB
	Memoria Estándar (SDRAM): 32 MB
Memoria Externa	USB: Max 16 GB
Panel	2 LED, 1 Botón
Indicadores LED	1 ^{er} LED: Rojo y Verde (Varias combinaciones: Ámbar)
	2 ^{do} LED: Rojo y Verde (Varias combinaciones: Ámbar)
Certificados	CE, FCC, UL/cULus, RoHS, BSMI

6.2 Media

	Descripción
de	Modo Continuo
	Longitud: 8 mm ~ 997 mm
	Ancho: 22.4 mm ~ 115 mm (incluyendo respaldo 25.4 ~ 118 mm
	Modo Corte Manual
	Longitud: 30 mm ~ 997 mm
	Ancho: 22.4 mm ~ 115 mm (incluyendo respaldo 25.4 ~ 118 mm)
	Modo Pelador
	Longitud: 35 mm ~ 150.4 mm
	Ancho: 22.4 mm ~ 115 mm (incluyendo respaldo 25.4 ~ 118 mm)
	Modo Cortador
	Longitud: 35 mm ~ 993 mm
	Ancho: 22.4 mm ~ 115 mm (incluyendo respaldo 25.4 ~ 118 mm)
	Diámetro máximo del rollo: 127 mm (5 pulgadas)
	Diámetro máximo del rollo con soporte externo: 203.2 mm
	(8 pulgadas)
а	Etiqueta Térmica Directa
	Tag Térmico Directo
	Rollo de Papel (Embobinado Interior o Exterior)
	Papel tipo abanico
	de

6.3 Especificación de Fuentes,

Códigos de Barras y Gráficas

La especificación de fuentes, códigos de barras depende de la emulación de la impresora. Las emulaciones PPLA, PPLB y PPLZ son lenguajes de programación a través de los cuales el host (computadora) se puede comunicar con su impresora.

Lenguaje de Programación de Impresora PPLA

Lenguaje de Programación	PPLA
	9 fuentes con diferente tamaño de puntos
Fuentes Internas	6 fuentes con Fuente suave ASD.
	Fuente Courier con diferentes conjuntos de símbolos.
Conjunto de Símbolos	Conjunto de símbolos de Fuente Courier: Roman-8,
(Páginas de Código)	ECMA-94, PC, PC-A, PC-B, Legal y PC437 (Griego), Ruso.
Fuentes Suaves	Descargables por medio del Print Tool
Tamaño de Fuentes	1x1 a 24x24 veces
Rotación de Caracteres	0, 90, 180, 270 grados, rotación en 4 direcciones
Gráficos	PCX, BMP, IMG, GDI y archivos de formatos HEX
	Code 39、UPC-A、UPC-E、Code 128 subconjunto A/B/C、
	EAN-13、EAN-8、HBIC、Codabar、Plessey、UPC2、
	UPC5、 Code 93、 Postnet、 UCC/EAN-128、 ,
	UCC/EAN-128 K-MART、UCC/EAN-128 Random weight、
Códigos de Barras 1D	Telepen、FIM、Interleaved 2 de 5 (Estándar /con
	módulo 10 verificador de sumas / con dígito de
	verificación leíble por humano/ con módulo 10
	verificador de sumas y barras portadoras de envío) 🤸
	GS1 Data bar (RSS)
Códigos de Barras 2D	MaxiCode、PDF417、Data Matrix (ECC 200 only) 、QR
Coulgos de Dallas 2D	code、Códigos Compuestos、Aztec

Lenguaje de Programación de Impresora PPLB

Lenguaje de		
Programación	PPLB	
Fuentes Internas	5 fuentes con diferente tamaño de punto	
	Página de código de 8 bits: 437, 850, 852, 860, 863, 865, 857,	
	861, 862, 855, 866, 737, 851, 869, 1252,	
Conjunto de Símbolos	1250, 1251, 1253, 1254, 1255	
(Páginas de Código)	Página de código de 8 bits 7: USA, BRITISH, GERMAN,	
	FRENCH, DANISH, ITALIAN,	
	SPANISH, SWEDISH y SWISS	
Fuentes Suaves	Descargables por medio del Print Tool	
Tamaño de Fuentes	1x1 a 24x24 veces	
Rotación de Caracteres	0, 90, 180, 270 grados, Rotación de 4 direcciones	
Gráficos	PCX , Binary Raster, BMP y GDI	
	Code 39、UPC-A、UPC-E、Matrix 2 de 5、UPC-Interleaved 2	
	de 5、Code 39 con dígit verificador de suma、Code 93、	
	EAN-13、EAN-8 (Estándar, 2 /5digito añadido) 🔪 Codabar、	
	Postnet、Code128 subset A/B/C、Code 128 UCC (código de	
Cádigos do Parras 1D	contenedores de embarques) 🕔 Code 128 auto 🔪 UCC/EAN	
Codigos de Barras ID	code 128 (GS1-128) \checkmark Interleave 2 de 5 \checkmark Interleaved 2 de 5	
	con verificación de suma、Interleaved 2 de 5 con dígito	
	verificador por himano 、German Postcode 、Matrix 2 de 5、	
	UPC Interleaved 2 de 5, EAN-13 2/5 dígito añadido, UPCA 2/5	
	dígito añadido \searrow UPCE 2/5 dígito añadido \searrow GS1 Data bar (RSS)	
Códigos de Barras 2D	MaxiCode、PDF417、Data Matrix (Solo ECC 200) 、QR code、 Códigos Compuestos、Aztec	

Lenguaje de Programación de Impresora PPLZ

Lenguaje de	ד ומס
programación	PPLZ
	Fuentes 8 (A~H) con diferentes tamaños de punto.
Euontos Intornas	Fuentes 8 AGFA: 7 (P~V) fuentes con diferentes tamaños de
Fuentes internas	punto fijo (no escalable). Fuente 1 (0) con tamaño de
	punto escalable.
	USA1, USA2, UK, HOLLAND,
	DENMARK/NORWAY, SWEDEN/FINLAND,
Conjunto de Símbolos	GERMAN, FRANCE1, FRANCE2, ITALY,
(Páginas de Código)	SPAIN, MISC, JAPAN, IBM850, Multibyte Asian Encodings,
	UTF-8, UTF-16 Big-Endian, UTF-16 Little-Endian, Code page
	1250, 1251, 1252, 1253, 1254
Fuentes Suaves	Descargables por medio del Print Tool
Tamaño de Fuentes	1x1 a 10x10
Rotación de Caracteres	0, 90, 180, 270 grados, rotación en 4 direcciones
Gráficos	GRF, Hex y GDI
	Code39、UPC-A、UPC-E、Postnet、Code128 subset A/B/C、
Códigos de Barras 1D	Interleave 2 de 5 $^{\circ}$ Interleaved 2 de 5 con verificador de
	suma、Interleaved 2 de 5 con dígito verificador leíble por
	humano,、Code 93、Code 39 con dígit verificador de suma、
	MSI、EAN-8、Codabar、Code 11、EAN-13、Plessey、GS1
	Data bar (RSS) 、Industrial 2 de 5、Standard 2 de 5、Logmars
	MaxiCode、PDF417、Data Matrix (ECC 200 only) 、QR code、
Códigos de Barras 2D	Códigos Compuestos Aztec

6.4 LAN Inalámbrica (Opcional)

	Propiedades		Inte	rface LAN	Inalámbrica
Hardware	Protocolo	IEEE 802.2	11 b/g		
	Dispositivo Activo	WIRELESS PRINTER			
	Temperatura de	+5°C ~ +4	0°C		
	Operación				
	Destino	EEUU		Europa	
	Frecuencia	2412 ~ 24	62 MHz	2412 ~ 2	472 MHz
	(Canal Central)				
	Canal	Canal 1 ~	11	Canal 1 ^	[,] 13
	Espaciado			5 M	Hz
	Velocidad de	IEEE	Método de		Conforme al método IEEE
	Transmisión/	802.11b	Transmisión		802.11b DSSS
	Modulación		Canal		Depende del país
			Velocidad de	e	11/5.5 Mbps: CCK
			Transmisión		2 Mbps: DQPSK
			/Modulaciór	า	1 Mbps: DBPSK
		IEEE	Método de		Conforme a IEEE 802.11g
		802.11g	Transmisión		Método OFDM
					Método DSSS
			Canal		Depende del país
			Velocidad de	e	54/48 Mbps: 64 QAM
			Transmisión		36/24 Mbps: 16 QAM
			/Modulaciór	า	18/12 Mbps: QPSK
					9/6 Mbps: BPSK
		IEEE	Método de		N/D
		802.11n	Transmisión		
			Canal		N/D
			Velocidad de	e	N/D
			Transmisión		
			/Modulaciór	า	
	Antena	Antena Ex	terna		
	Potencia Aérea	802.11b	10 dBm Max	K	
		802.11g	10 dBm Max	K	
		802.11n	N/D		

	Propiedade	S	Interface LAN Inalámbrica
Software	Modo de C	onexión	Infraestructura, Adhoc
	Dirección I	P por omisión	192.168.1.1
	Máscara de	Subred por	255.255.0.0
	Omisión		
	ESSID Por C	Omisión	WIRELESS PRINTER
	Seguridad		IEEE 802.11i
		Criptografía	WEP 128 bit, TKIP (WPA), AES (WPA2)
		Autoriza-ció	Clave abierta (para WEP), PSK
		n	
	Protocolo (*)	TCP/IP, Socket, DHCP
	Monitor de	parámetros	Ajuste de Parámetro: Comando (Herramienta de ajuste PC)
	y ajustes de	e LAN	
	Inalámbrica	3	

6.5 Bluetooth (Opcional)

Propiedades	Interface Bluetooth
Norma	Bluetooth 2.1
Dispositivo Activo	BT PRINTER
Temperatura de Operación	41°F (5°C) ~ 104°F (40°C)
Temperatura de Almacenamiento	-4°F (-20°C) ~ 140°F (60°C)
Humedad de Operación	25 ~ 85 % Humedad Relativa. Sin
	condensación
Humedad de Almacenamiento	10 ~ 90 % Humedad Relativa. Sin
	condensación
Forma de conexión	Solo uno a uno.
Perfil soportado	Perfil Puerto Serial (SPP)
	Código PIN soportado.
Clase de Radio Transmisión	CLASE 2
Método de Transmisión	Bi-direccional (Half-duplex)
Control de Flujo	Control de Flujo basado en crédito
Modo de Operación	Modo Esclavo
Distancia de Transmisión	3 m (360 grados)
Modo SR en Pagina/Búsqueda	R1 Intervalo de búsqueda 1.28 seg.
	Ventana de búsqueda 22.5 mseg.
Rango de frecuencia RF	2402 ~ 2480 MHz
Potencia de Salida Nominal	+4 dBm (2.51 mW) MAX
Comunicaciones	Soporta BT 2.1 en conectividad
	Android

6.6 Ethernet

Propiedades	Descripción
Puerto	RJ-45
Velocidad	10Base-T/100Base-T (Auto Detección)
Protocolo	ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP,
	Socket, LPR, IPv4, SNMPv2
Modo	Servidor/Cliente TCP, Cliente UDP
Tecnología	HP Auto-MDIX, Auto-Negociación

6.7 Ambiente Eléctrico y de operación

Propiedades	Rango
Fuente de	Voltaje: AC 100 V ~ 240 V ± 10 % (rango completo)
Alimentación	Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz ± 5 %
Consumo de Potencia	60W
Temperatura	Operación: 5 °C ~ 40 °C
	Almacenamiento: -40 °C ~ 60 °C
Humedad	Operación: 25 %RH ~ 85 % Humedad Relativa. Sin
	condensación
	Almacenamiento: 10 %RH ~ 90 % Humedad
	Relativa. Sin condensación

6.8 Dimensiones Físicas

Dimensión	Tamaño y Peso
Tamaño	An 183.5 mm x Pr 225.5 mm x Al 165.9 mm
Peso	Aprox. 1.75kg

6.9 Interfaces

Esta sección le ofrece información acerca de los puertos de entrada y salida de la impresora.

6.9.1 USB

Cuenta con dos conectores USB comunes. Habitualmente el topo B se emplea para equipos host (computadoras) y concentradores; el tipo B se usa en dispositivos y concentradores. Las figuras siguientes muestran su cableado (pinouts).



Pin	Señal	Descripción			
1	VBUS	+5V			
2	D-	Par de señalización de datos			
		diferenciales -			
3	D+	Par de señalización de datos			
		diferenciales +			
4	Tierra	Tierra			

6.9.2 Ethernet

El Ethernet emplea cables RJ-45, los cuales tienen configuración 8P8C (8-Posiciones 8-Contactos). La siguiente figura muestra su cableado.



Pin	Señal		
1	Transmisión+		
2	Transmisión -		
3	Recepción+		
4	Reservado		
5	Reservado		
6	Recepción-		
7	Reservado		
8	Reservado		

6.9.3 RS-232C

El puerto RS-232C en la impresora es tipo DB9 hembra. Transmite los datos bit por bit en modo asíncrono inicio-parada. La figura siguiente muestra su cableado (pin-out).



Pin	Señal	Descripción			
1	NC	Sin Conexión			
2	RxD	Recibe			
3	TxD	Transmisión			
4	NC	Sin Conexión			
5	GND	Tierra			
6	NC	Sin Conexión			
7	RTS NC	Solicitud de envío			
8	CTS	Limpiar para envío			
9	NC	Sin Conexión			

Host (DB9)				Impresora (DB9)		
Signal	Descripción	Señal	Pin	Descripción	Señal	
CD	Detec. Portadora	1	1	Sin conexión	NC	
RxD	Recibe	2	2	Transmite	TxD	
TxD	Transmite	3	3	Recibe	RxD	
DTR	Datos terminal	4	4	Sin conexión	NC	
	Listos					
GND	Tierra	5	5	Tierra	GND	
DSR	Conjunto Datos	6	6	Sin conexión	NC	
	Listos					
RTS	Solicitado al envío	7	7	Limpiar para envío	CTS	
CTS	Llmpiar para envoi	8	8	Solicitud de envío	RTS	
CI		9	9	Sin conexión	NC	