

MANUAL DE OPERACIONES





Para programar una llamada:

Haga clic para Agendar una llamada:



Videos de soporte:

Haga clic para visitar nuestro servicio de soporte







Nuestra Misión:

Sneed Coding Solutions se fundó con la creencia de que codificar y marcar debería ser sencillo. Nuestro equipo de expertos se centra en facilitar el complejo proceso de codificación y marcado para que usted pueda concentrarse en las cosas importantes para usted. Estamos aquí y disponibles para hablar con usted cuando surja la necesidad.

ADVERTENCIAS:

- Utilice únicamente el adaptador de corriente proporcionado. Los adaptadores de corriente no aprobados podrían dañar su equipo.
- No intente reparar su impresora ni abrir la carcasa, ya que podría anular la garantía.
- No instale ni retire ningún cable o accesorio mientras la impresora esté encendida.
- No exponga la impresora al agua ni la guarde en ambientes de alta humedad..
- Utilice únicamente cartuchos de tinta de marca o aprobados por SNEED-JET. Otros cartuchos de tinta no están diseñados para funcionar con la impresora y provocarán un estado de error.
- No retire un cartucho de tinta mientras esté en uso. Hacerlo puede dañar la impresora y el cartucho de tinta.
- NO retire el cartucho de tinta ni realice ningún cambio de configuración cuando la impresora esté en "modo de impresión" o imprimiendo.
- Retire siempre el cartucho de tinta cuando no esté en uso y tápelo con el clip de plástico provisto para garantizar la longevidad del cartucho. (<u>https://www.youtube.com/watch?v=cwe6e7RaP2Q</u>)
- NO utilice líquidos ni productos químicos para limpiar su impresora o cartucho sin consultar primero con el servicio técnico. <u>Soporte@sneedcoding.com</u>





Contenido

Especificaciones de la impresora	5
Los cabezales de impresión	6
El controlador	7
Diagramas de distribución de pines del puerto del controlador	8
Mantenimiento de su cartucho de tinta	10
Limpiar su cartucho	10
Insertar el cartucho	11
El menú principal	12
Inicio rápido	14
Navegando por la pantalla de edición	15
Pestañas general y avanzada	17
Crear un mensaje/código	18
Texto de programación	18
Fechas de fabricación y caducidad	18
Contador	20
Configuración del contador	20
Importar una imagen/Logo	21
Programación de un código de barras, QR y Data Matrix	22
Códigos de turno	23
Administrador de datos externos	24
Imprimir desde un documento:	24
Protocolos de comunicación externa	26
RS232	26
Formato de protocolo	26
Contenido del protocolo	26
Ejemplo de envío de un marco de datos	
	27
Interruptor de impresión del dispositivo de control	28
Guardar y recuperar mensajes	30
Navegar por los menús de configuración	31
Configuración de impresión	31
Parámetros	31





Cabezal de impresión	32
Modo de impresión	33
Avanzado	34
Ajustes del sistema	35
Ajustes	35
Contraseña	36
Fecha personalizada	37
Idioma	38
Agregar y eliminar fuentes	38
Puerto serial	39
Red	39
Uniendo los cabezales de impresión	41
Preparación	41
Union	42





Especificaciones de la impresora



- Modelos: Titan, Titan 21 & 22, Titan 41 & 44, Freedom 21 & 22 Freedom 41 & 44
- Impresiones en: Papel, Piedra, Tubería, Cable, Alambre, Metal, Plástico, Madera
- Impresión de: Texto, Imágenes, Códigos de barras, Códigos QR, Número de serie, Caja/Lote, Código de turno, Fecha, Hora, Fecha de vencimiento

Dimensiones:	Controlador: 7 x 5 x 1,7 pulgadas
	Cabezal de impresión: 8,5 x 12,2 x 4,2 cm
Adaptador de corriente:	12V @ 4A
Idiomas:	Arabic, Chinese, English, French, German, Greek, Italian, Korean, Persian, Portuguese, Russian, Spanish, Thai, Turkish.
Entorno operativo:	32°F - 115°f (0°C - 45°C)
Colores de tinta:	Negro, blanco, rojo, amarillo, verde, azul, invisible
Distancia de impresión:	2-5mm
Altura de impresión:	Titan: ½ Pulgada Titan 21: 1 Pulgada





	Titan 41: 2 Pulgadas Freedom 21: 2 Pulgadas Freedom 41: 4 Pulgadas
Resolución máxima:	600 PPP (Puntos Por Pulgada)
Velocidad máxima de impresión:	95 m/min

Los cabezales de impresión de la serie Freedom

Las impresoras de la serie SNEED-JET[®] Freedom se ofrecen en varias variaciones diferentes.

SNEED-JET® Freedom



SNEED-JET® Freedom 20 Series



Freedom 22



Freedom 21





Freedom 44



Freedom 41





El controlador

	2024-04-16 14:13:22		🔽 Lv0
Crear Archivo	Ajuste de Imp		\ ∰ ■ ~
😑 Default	! Detenido		
			0% 🛄 1
			0% 🛄 2
			0% 🛄 3
			0% 🛄 4
Contador del sistema	DR	Retardo	es 1 4
Contador del sistema	DR 600	Retardo	Comenzar
Contador del sistema	оя 600	Petardo O	cx 4
Contador del sastema O	DR 600	Retardo	cx 4

Controlador serie Freedom 40

Características:

- Pantalla táctil de 7 pulgadas
- 2x DB9 puertos seriales
- Entradas GX12 para alimentación, codificador y sensores de producto





#	Interfaz	Uso	
1	Botón de encendido	Encendido/Apagado	
2	Conector GX12 de 3 pines	Entrada del sensor del producto (NPN)	
3	Conector GX12 de 4 pines	Entrada del codificador	
4	Conector GX12 de 2 pines	Entrada de alimentación	
5	Ethernet	Internet	
6	Puerto DB9 multifuncional	Luz de alarma externa, luz ultravioleta	
7	Reservar puerto DB9	Datos externos	





Diagramas de distribución de pines del puerto del controlador



1. GX12 de 2 pines (alimentación)

3. GX12 de 3 pines (sensor)







4. Puerto serie DB9 multifuncional



Puerto serial Pines	Función	Descripción
6-LED1	Estado de Detenido	 La impresora dejará de imprimir por los siguientes motivos: No hay ningún cartucho instalado o éste no es válido. Cartucho vacío La velocidad de impresión/velocidad de impresión es demasiado alta (datos retrasados/datos perdidos)
7-LED2	Estado de alarma	Luz de tinta baja
8-LED3	Estado de impresión	Los usuarios hacen clic en el botón Inicio en la pantalla. La impresora de inyección de tinta está funcionando normalmente en el estado de impresión.
4-UV Light	Luz ultravioleta	Sneed Coding Solutions no ofrece actualmente ninguna

5. Reservar puerto serie DB9







Mantenimiento de su cartucho de tinta



El mantenimiento adecuado de su cartucho de tinta SNEED-JET[®] es el paso más importante que puede tomar para garantizar que su impresión no se interrumpa. Cada cartucho de tinta SNEED-JET[®] viene con un paño de limpieza 99% libre de pelusa, este es el único paño adecuado para limpiar el cartucho. La limpieza del cartucho de tinta debe realizarse todos los días antes de usarlo; siga las instrucciones a continuación. Necesitará el paño suministrado y un trozo de espuma de alta densidad. (Si no tiene espuma, puede abrir la caja de la impresora y usar la espuma del interior)

Limpiar su cartucho

- 1. Coloque la tela encima de la pieza de espuma.
- 2. Con una mano sostenga la tela en su lugar.
- 3. Empuje suavemente el cartucho dentro de la tela y tire de él hacia usted.
- Deberías producir dos líneas de tinta negras sólidas como se ve en la imagen a continuación. Las líneas finas o punteadas indican un posible problema con residuos o tinta seca que obstruyen los inyectores.
- 5. Su cartucho de tinta debe limpiarse antes de cada uso.













6. Cada cartucho viene con un clip de plástico transparente que debe colocarse en el cartucho cuando no esté en uso.

7. No deje el cartucho en la impresora durante períodos prolongados sin uso. La mayoría de los cartuchos deben taparse si no se utilizan durante 15 minutos o más.

*Los puntos 6 y 7 no se aplican al cartucho de tinta ST-100.

Insertar el cartucho

Colocar correctamente el cartucho es uno de los puntos de error más comunes entre los usuarios primerizos de impresoras de inyección de tinta térmicas. Siga estos pasos para asegurarse de que el cartucho esté insertado y asentado correctamente.

1. Coloque el cartucho en el cabezal de impresión en un ángulo de 45 grados y gire el extremo posterior hacia abajo hasta que entre en contacto con el soporte del cartucho.





2. Antes de fijar el cartucho en su lugar, asegúrese de que esté completamente empujado hacia adelante y al ras con la cara del cabezal de impresión.



3. Utilice los dedos medio e índice para sujetar el cartucho en su lugar y cierre el pestillo con el pulgar.







El menú principal

Crear Archivo	2024-04-16 14:13-22		Lvo 💭 🛞
📄 Default	! Detenido		
			0% 🛄 1
			0% 2
			0% 🛄 3
			0% 🛄 4
Contador del sistema	DPI	Retardo	
0	600	0	Comenzar

E Create File	
≅ Print Set	
🗁 Load File	1

Permite la creación y personalización completa de mensajes impresos.

Seleccionar mensajes previamente programados para imprimir

Configuración de impresión global (por ejemplo, "Velocidad de impresión" y "Retraso de impresión")



R,

- Ajustes del sistema - (ej. Hora y fecha, configuración de red)

- Configuración del contador - programar contadores de productos

- Entrada de contraseña - Entrada de contraseña a nivel de usuario

Nota:

Asegúrese de que el modo de impresión esté desactivado antes de retirar el cartucho de tinta o realizar cambios en la configuración.





2 1		2024-04-16 14	:13:22 2		a 🔀 Lv0
Crear.	Archivo Abrir Archivo	Ajuste de Imp			8 🖩 R
	Default	! Deten	ido 4		
					0% 🛄 1
	ΛΓ		5		0% 2
		51,			0% 🛄 3
					0% 🛄 4
					6
	Contador del sistema	DPI	7	Retardo	
	0	600	/	0	⁸ Comenzar

Número	Nombre	Descripción			
1	Luz indicadora de velocidad	La luz indicadora es blanca en condiciones normales. Si se vuelve rojo durante la impresión, significa que la velocidad de la línea de producción es demasiado rápida y los parámetros de impresión actuales no pueden cumplir con los requisitos.			
2	Hora del sistema	Muestra la fecha y hora actual. Toque para configurar			
3	Nivel de usuario	Muestra el nivel de usuario actual.			
4	Barra de estado	La barra de estado muestra el nombre del mensaje actual e indica por color el estado actual de la impresora. 1. Rojo = Inactivo 2. Verde = Impresión 3. Naranja = poca tinta			
5	Vista previa de impresión	Muestra el mensaje impreso actual.			
6	Pantalla de nivel de tinta	Muestra la tinta restante.			
7	Información rápida	Muestra el valor del recuento de impresiones, DPI y retraso (mm)			
8	Comenzar Detener	 Activar el modo de impresión dejar de imprimir 			





Inicio rápido

- Esta sección del manual está diseñada para ayudarle a conectar la impresora e imprimir el mensaje de prueba precargado de inmediato.
- Comience confirmando que el voltaje de impresión y el ancho del pulso estén configurados para corresponder con su cartucho de tinta.
 - 1. Seleccione el ícono 🛞 de ajustes en la esquina superior derecha de la pantalla.
 - 2. Configure el voltaje y el ancho del pulso para que coincidan con los impresos en la etiqueta del cartucho.

Voltaje de Impresión		Pulso		
—	8.8	+ -	1.8	+

- A continuación, decida cómo activará la impresión y selecciónela en "Modo de activación".
 - 1. Seleccione Configuración de impresión en el menú principal.
 - 2. Seleccione el modo de impresión.
 - 3. La "Impresión automática" activará impresiones en el "Intervalo de señal" e ignorará el sensor del producto. La "Señal externa" activará una impresión cada vez que el sensor envíe una señal. (Cómo configurar el sensor de su producto)



- La "Velocidad de la línea de producción" es la configuración más importante a considerar. Si no está utilizando un codificador, es importante que tenga una medición precisa de la velocidad de sus transportadores en metros por minuto (m/min). Si su equipo no tiene una lectura digital para esto, debe obtener y utilizar un tacómetro portátil para conocer la velocidad exacta de su equipo.
- El último paso es configurar el retraso de impresión. Coloque el artículo a imprimir en el transportador frente al cabezal de impresión aproximadamente en la ubicación de impresión deseada y mida la distancia desde el sensor del producto al cabezal de impresión.
 - 1. En el menú "Configuración de impresión", seleccione "Cabezal de impresión".
 - 2. Establezca el valor de retardo global en milímetros según la medida que tomó







3. Termine de marcar en la posición de impresión. Realizar pruebas varias veces entre ajustes para confirmar la coherencia de los resultados.

Consejo: Recuerde desactivar el modo de impresión entre ajustes para asegurarse de que la configuración se aplique correctamente.

Navegando por la pantalla de edición

Desde el menú principal Seleccione
 Er Crear Archivo

¹¹⁰⁰ ,	General	Avanzado
	×	0 +
	Y	0 +
- 	Girar	
۲۵ 	Fuente	0 +
Q ↑ Q ∪ ⊕ Q <	SimHei	•
	Tamaño de fuente	150 +
	Espacio de texto	0 +
Imprimir Gestión de datos externos Guar	dar como O	K Cancelar

- Cada botón dentro del cuadro rojo representa un elemento diferente que se puede programar.
- Texto texto simple
- 🕒 Hora y fecha fechas de fabricación y caducidad
- B Contador establece un contador secuencial.
- 💫 Imagen importar imágenes y logotipos.
- Example: Exa
- Código de turno establezca tiempos de turno para imprimir códigos de turno





Button	Description
0	Deshacer
€	Aumentar
Q	Disminuir el zoom
\Leftrightarrow	Mover a la parte superior/capa
\Leftrightarrow	Mover al fondo / Capa
莭	Borrar

Q		Q	Button	Description
_		_	ର୍ ପ୍	Aumentar o disminuir el tamaño de fuente
	_	-	↑↓ →←	Mover el elemento seleccionado por la pantalla
C	➡	C	0 0	Girar el elemento seleccionado

Pestañas generales y avanzadas

Dentro del cuadro verde se encuentran las pestañas General y Avanzado. Los utilizará para personalizar cada elemento que programe.

• Características de la pestaña General:



Establezca la posición del objeto (coordenadas x,y). La posición también se puede establecer manteniendo presionado el elemento.

Establezca la fuente y el tamaño de fuente. Elija entre normal, negrita, cursiva y subrayado.

Establece la distancia entre personajes.





• Advanced Tab:



La pestaña avanzada cambia dependiendo del elemento que se esté programando. Al programar un elemento de texto, podrá ingresar el mensaje deseado en el cuadro de contenido o activar la función de datos externos. Si está programando un elemento de fecha y hora, la pestaña avanzada le permitirá configurar el formato de fecha y agregar un período de tiempo para imprimir una fecha de vencimiento.

Crear un mensaje/código

Texto de programación

- 1. Seleccione el icono "Texto" (T)
- 2. En la pestaña avanzada, ingrese el texto en el cuadro "contenido".
- 3. Configure la fuente y las opciones de fuente desde la pestaña general.







Fechas de fabricación y caducidad

^e . 21/04/2	024	142.4 <u>1</u> 11		, 84.7, , ,		, <u> </u> 127,1 ,	General Formato de tiempo	,	Avanzado Claro	
							dd/MM/yyyy		?	1
							уууу	мм	dd	
ৎ 🕇 ৎ	Ö	Ð	Q	♦	\$	Ш			22	
	Τ		13	\sim	<u>[</u>]]]	Ð	Horario válido	5	+	
Imprimir	Gestión de datos	s externos				Guar		0K	Cancelar	

- 1. Selecciona el ícono "hora" 🕒
- 2. Para establecer una fecha de fabricación, solo necesita decidir el formato de fecha que desea usar y configurarlo usando los botones en la pestaña "Avanzado" o usar el cuadro a continuación e ingresarlo manualmente en la ventana de formato.

Abreviatura	Resultado
d	Número de fecha sin cero a la izquierda (1 a 31)
dd	Número de fecha con cero a la izquierda (01 a 31)
ddd	Nombre abreviado de la semana (por ejemplo, "lunes" a "domingo")
dddd	Nombre completo de la semana (por ejemplo, "lunes" a "domingo")
Μ	Número de mes sin cero a la izquierda (1-12)
MM	Número de mes con cero a la izquierda (01-12)
MMM	Nombre abreviado del mes (por ejemplo, "enero" a "diciembre")
MMMM	Nombre completo del mes (por ejemplo, "enero" a "diciembre")
уу	Año de dos dígitos (00-99)
уууу	Año de cuatro dígitos (por ejemplo 1999, 2000, etc.)
h	Hora sin cero a la izquierda (0 a 23, se muestra como 1 a 12 si es AM/PM)





hh	Hora con cero a la izquierda (00 a 23, se muestra como 01 a 12 si es AM/PM)
m	Minuto sin cero a la izquierda (0 a 59)
mm	Minuto con cero a la izquierda (00 a 59)
S	Segundo entero sin cero inicial (0 a 59)
SS	Segundo completo con cero a la izquierda (00 a 59) cuando sea aplicable
AP/ap or A/a	Hora AM/PM, el AP será "AM" o "PM".
JD	Dia juliano
JW	Semana juliana

- 3. Para establecer una fecha de vencimiento, repita los pasos uno y dos.
- 4. Determine el número total de días desde la impresión en los que el producto caducará e ingréselo en el cuadro "Días válidos". Esta fecha siempre estará adelantada a la fecha actual por un número total de días igual al cuadro "Días válidos".

Contador

• La función del contador le permitirá insertar un contador secuencial en el mensaje impreso.



- 1. Seleccione el icono "Contador" 🚯
- 2. El menú desplegable denominado "ID de contador" le permitirá elegir entre 4 contadores programables diferentes.
- 3. Seleccione el sistema de numeración (Base 10 para la mayoría de usuarios) y el número total de dígitos hasta 8.





4. Seleccione la fuente y el tamaño de fuente en la pestaña general.

Configuración del contador

Ajuste de Contador								
D del contador	Contador 1			▼				
Valor hicial		-	0	+	Valor Final	-	99999999	+
Valor de Paso		_	1	+	Repetir Valor	-	1	+
Valor actual		—	0	+	Repetir Valor	-	1	+
Contador del sistema 00000000								
Reini	ciar el Contador							
							ок	

Se accede a la configuración detallada del contador desde el menú principal. Seleccione el icono de configuración del contador. Para configurar su contador:

- 1. Seleccione el ID del contador de la lista desplegable.
- 2. Los valores inicial y final definen el rango de contadores.
- 3. El valor del paso es el aumento incremental de cada impresión.
- 4. Valor de repetición: especifique el recuento de repeticiones deseado para cada valor que se imprimirá, indicando el número total de veces que se debe replicar.

Importar una imagen/logotipo

Para importar una imagen al Freedom:

- 1. Guarde el archivo en una unidad USB. El nombre del archivo no puede contener espacios ni caracteres especiales.
 - El archivo debe guardarse en el directorio principal de la unidad USB. No lo guardes en una carpeta.
- 2. Inserte la unidad USB.
- 3. Seleccione el icono "Imagen" 🐼
- En la pestaña avanzada, elija "Seleccionar imagen". Guardar como

ima;	ge		1	42.4, 1 , 1		84.7		127,1	G	eneral Seleccionar im	Avanzado
									Ancho	0.40	
1									Altura	240	+
8									-	240	+
-											
٩	t	Q	Ö	Ð	Q	♦	♦	Ŵ			
•	ŧ	 → ○ 	Τ	Ŀ	13	\sim	Ξm	₽			
	Imprimir		Gestión de datos	externos				•	suardar como	ок	Cancelar





5. Se cargará el explorador de archivos.

Previsualizar			
Local	Cargar imagen	Sin disc	:o U
	Copiar a udisk		
	Copiar a local		
	Borrar		
	Actualizar	^	~
		ок	Cancelar

- 6. Seleccione el archivo que desea utilizar y presione "Copiar a local"
- 7. Presione "Aceptar" para cargar el archivo en el mensaje actual.

Programación de un código de barras, QR y Data Matrix



1. Seleccione el icono del código de barras





- En el menú desplegable denominado "Tipo", seleccione el código que desea utilizar. es importante tener en cuenta que cada tipo de código de barras tiene requisitos diferentes. Para evitar confusiones, asegúrese de saber qué código necesita antes de comenzar.
- Ingrese el código o la información en el cuadro "Contenido". Podría ser una cadena de números en el caso de la mayoría de los códigos de barras o la URL de un sitio web en el caso de un código QR o DM.

Códigos de turno

• Para programar un código de turno:

	General código de turno	Avanzado
	Código A	Tiempo 00:00
- - 		
×	÷ (Ə C
୧↑୧ ୯ ⊕ ୧ ଓ ଓ 🛍	Contenido	
	Tiempo (24 horas) — 00	:00 +
Imprimir Gestión de datos externos Guard	lar como OK	Cancelar

- 1. Seleccione el ícono de cambio
- 2. El código de turno predeterminado se cargará como la letra A y se establecerá en medianoche en un reloj de 24 horas. Para cambiar el código de turno, resáltelo.
- 3. Cambie el nombre del turno dentro del cuadro "contenido".
- 4. Configure la hora de inicio del turno con los botones + y en la ventana "Hora".
- 5. Presione el botón Actualizar.
- 6. Para agregar otro turno, presione el ícono + y repita los pasos 1-5.
- 7. El código cambiará de un turno a otro cuando llegue la hora de inicio del siguiente turno.





Administrador de datos externos

Al imprimir texto o códigos QR, tiene la opción de utilizar la función de datos externos. La fuente de los datos puede ser en forma de documentos .txt y Excel (.xlsx) importados desde una unidad USB, o como datos en tiempo real a través del puerto RS232 de reserva.



Imprimir desde un documento:

Primero prepare su documento usando Microsoft Excel o algún otro generador de hojas de cálculo.

Cada objeto de texto representa una columna separada en su archivo. Asegúrese de agregar un objeto de texto para cada columna.

En los ejemplos aquí, Texto 0, 1 y 2, representan las columnas A, B y C respectivamente.

En el caso de que esté utilizando un documento .txt, deberá crear un archivo separado con una sola columna para cada objeto de texto.

Una vez que su archivo esté preparado y haya configurado todos sus objetos de texto como "datos externos" usando el control deslizante en la pestaña avanzada. Presione el botón "Administrador de datos externos".

Se cargará el menú verde en la imagen de arriba.

	Α	В	С	D	E
1	1001	2001	3001		
2	1002	2002	3002		
3	1003	2003	3003		
4	1004	2004	3004		
5	1005	2005	3005		
6	1006	2006	3006		
7	1007	2007	3007		
8	1008	2008	3008		
9	1009	2009	3009		
10	1010	2010	3010		
11	1011	2011	3011		
12	1012	2012	3012		
13	1013	2013	3013		
14	1014	2014	3014		
15	1015	2015	3015		
16	1016	2016	3016		
17	1017	2017	3017		
18	1018	2018	3018		
19	1019	2019	3019		
20	1020	2020	3020		
21	1021	2021	3021		
	• •	TestBo	ok1	Ð	





- 5. Seleccione "Archivo"
- 6. Seleccione "Cargar archivo"

Previsualizar		
kog tat	Copiar a udisk Copiar a local Borrar	U Disk MultiText_1.txt MultiText_3.txt qrcode.txt Text1.txt text2.txt yw txt
	Actualizar	ОК Салсеіаг

- 7. Desde el explorador de archivos, seleccione el archivo desde el que desea imprimir y presione "copiar a local." Esto guarda el archivo en la impresora.
- 8. Presiona OK"

Text1 Text2		42.4 <u> </u>		, 84.7, ₁ ,		, <u> </u> 127,1 ,	1 2 3	Text0 Text1 Text2	×
ৎ 🕇 ৎ	Ö	Ð	Q	♦	♦	圃	Archivo	Pu	uerto serial
↔ →	Τ	Ŀ	13	°~~	[III]	Ð	Comenzar Línea	Largar archivo	+
Imprimir	Gestión de dato	s externos				Gua	Línea actual	1	+
							-	1	+

9. La línea de inicio y fin será la primera y la última línea del documento de forma predeterminada. Configúrelos si es necesario.

10. El último paso es elegir si el archivo se repetirá cuando termine o si se detendrá y esperará la entrada del usuario. Seleccione uno y salga del menú.





Protocolos de comunicación externa

RS232

Configuración RS232 (la velocidad en baudios se puede modificar, el valor predeterminado es 115200)

Velocidad de baudios	Bits de datos	Paridad	Bits de parada	Tipo de flujo
115200	8	Ninguno	1	Ninguno

Formato de protocolo

Los datos transmitidos a la impresora a través del puerto serie externo se adhieren a un formato de cuadro único.

Encabezado de marco Longitud de datos		Bits de función	Información de datos	
0x02	2Bytes(H->L)	1 Byte	n Bytes	

La definición de cada campo es la siguiente:

	Nombre	Longitud	Descripción
1	Encabezado de marco	1	El encabezado de trama fija de este protocolo.
2	Longitud de datos	2	Incluir bits de función e información de datos
3	Función bits	1	Los bits de función indican la función principal de estos datos.
4	Informació n de datos	0N	Contenido de datos de la función.

Nota: Todos los datos están expresados en hexadecimal.

Contenido del protocolo

Envío de información variable

El protocolo de información variable para impresión es el siguiente:

Encabezado de marco Longitud de datos		Bits de función	Información de datos	
0x02	2Bytes(H->L)	0x50	n Bytes	

La información de datos se puede dividir en información de datos de una sola variable e información de datos de múltiples variables.





Datos de una sola variable

Número Variable de información	Número Variable de informaciónInformación variable de IDENTIFICACIÓN		Información variable Contenido	
0x01	0x70	1 Byte	1~255 Bytes	

Datos variables múltiples

Número	información variable	información	Variable	Variable	Variable	Variable
Variable de	1 documento de	variable	information	information	information	information
información	identidad	1 longitud	1 Content	2 ID	2 Length	2 Content
n	0x70	1 Byte	1~255Bytes	0x71	1 Byte	1~255Bytes

Aviso:

- El campo "Contenido de información variable" está codificado utilizando el formato hexadecimal UTF-8. Por ejemplo, si la información que se envía es "ABCD", el campo correspondiente "Contenido de información variable" debe ser "41 42 43 44".
- Vale la pena señalar que todos los campos antes mencionados están representados en formato hexadecimal.
- 2. A partir de un ID de información variable de 0x70, se realiza una acumulación secuencial para cada ID posterior, como 0x71, 0x72, etc.

Ejemplo de envío de un marco de datos

Nota: Para probar correctamente los datos variables, se recomienda editar y cargar primero un archivo que contenga los datos variables. Dentro de la sección 'Gestión de datos externos', el número de búfer debe establecerse en 1. En este punto, los datos variables se pueden transmitir desde la computadora superior. Una vez que el dispositivo reciba los datos variables con precisión, la información correspondiente se actualizará en la pantalla principal. Posteriormente, al hacer clic en el botón 'Imprimir' en la pantalla principal se iniciará la impresión normal. Es importante tener en cuenta que cuando el búfer se establece en 1, las transmisiones repetidas de datos variables sobrescribirán la información actual. Al finalizar el proceso de impresión, el dispositivo proporcionará información sobre la finalización de la impresión.

1. La impresión de información variable con el contenido '2169' resultará de la transmisión del siguiente marco de datos."





Encabezado de Marco	Información Longitud	Función bits	Número variable de información	Información variable 1 IDENTIFICACIÓN	Información variable 1 Longitud	Información variable 1 contenido
02	00 08	50	01	70	04	32 31 36 39

2. Al imprimir 1 pieza de información variable, el contenido es "Prueba china del puerto serie", luego el marco de datos enviado es:

Encabezado de Marco	Información Longitud	Función bits	Número Variable de información	información variable 1 documento de identidad	información variable 1 longitud	Información variable 1 contenido
02	00 16	50	01	70	12	e4 b8 b2 e5 8f a3 e4 b8 ad e6 96 87 e6 b5 8b e8 af 95

3. Imprimiendo 2 piezas de información variable: el contenido es "123", "ABCDE", luego el marco de datos enviado es:

Encabezado de marco	Información Longitud	Función bits	Variable número de información	Información variable 1D	Información variable 1 longitud	Información variable 1 contenido	Información variable 2 ID	Información variable 2 longitud	Información variable 2 contenido
02	00 0e	50	02	70	03	31 32 33	71	05	41 42 43 44 45

Interruptor de impresión del dispositivo de control

Encabezado de marco	Longitud de datos	Bits de función	Información de datos
0x02	2Bytes(H->L)	0x30	1 Byte, 00 Stop print, 01 Start Print

Envío real: 02 00 02 30 01 La impresión está activada

Después de que la máquina entre correctamente en el estado Impresión, devuelva el comando intacto.

Envío real: 02 00 02 30 00 La impresión está desactivada

Después de que la máquina entre correctamente en el estado Detener impresión, devuelva el comando intacto.





Cambiar archivos de impresión

Encabezado de marco	Longitud de datos	Bits de función	Información de datos
0x02	2Bytes(H->L)	0x31	Nombre del archivo (n Bytes <255)

Nota: La extensión del archivo debe ser.spr.

El siguiente comando se utiliza para cambiar localmente el archivo de impresión actual en el dispositivo. Por ejemplo, para imprimir el archivo llamado '888', el nombre de archivo completo sería '888.spr' y su contenido se mostraría en formato UTF8.

38 38 38 2e 73 70 72

El contenido completo se muestra como:

02 00 08 31 38 38 38 2e 73 70 72

Después de que la máquina cambie el archivo correctamente, devuelva el comando intacto:

02 00 08 31 38 38 38 2e 73 70 72

Devolución de finalización de impresión

Encabezado de marco	Longitud de datos	Bits de función	Información de datos
0x02	2Bytes(H->L)	0x06	Números actuales de Buffer (n Bytes <255

Generalmente, cuando se utilizan datos externos, el búfer se establece en 1. En este momento, el búfer actual se eliminará después de cada impresión y luego regresará: 02 00 02 06 00





Guardar y recuperar mensajes



Cuando haya creado el código o mensaje que desea imprimir, puede seleccionar "Guardar como" o "Aceptar". Luego seleccione "Imprimir" para cargar el nuevo mensaje.

2. Para cargar un archivo previamente guardado o abrirlo para editarlo, seleccione "Cargar archivo" en el menú principal.





Para imprimir el mensaje. Selecciónelo en el menú Archivo y presione "Imprimir".

Para abrir el mensaje en el editor de mensajes, presione el botón "Editar".





Navegar por los menús de configuración

Hay muchos menús de configuración diferentes en el Sneed-JET[®] Freedom. El menú "Configuración de impresión" es donde encontrará las configuraciones de impresión más comunes. Estas son configuraciones globales que afectan a cada mensaje. El menú de configuración del sistema, representado por el símbolo de engranaje, contendrá configuraciones más generales.

Configuración de impresión



<u>Parámetros</u>

Opción de menú	Descripción
(DPI) PPP	Puntos por pulgada. Cuanto mayor sea el valor, más oscuras se volverán las impresiones.





Cabezal de impresión



Opción de menú	Descripción
Selección de boquilla	- Dependiendo del modelo, puede seleccionar la cantidad de
	cabezales de impresión que le gustaría utilizar.
	- El control deslizante Empalme obliga a todos los cabezales de
	impresión a imprimir en la misma dirección.
Retraso global	El retraso global es un valor (mm) representativo del espacio asignado
	después de la señal de impresión hasta el comienzo de la impresión.
Desplazamiento del	El desplazamiento del cabezal de impresión es la distancia o retraso entre
cabezal de impresión	cada cabezal de impresión. Esta opción es relevante principalmente para
	cabezales de impresión cosidos como las impresoras Freedom 21 y 41.
Dirección de cabeza	Cambie la dirección de los cabezales de impresión individuales (la
única	configuración de empalme anulará esto)
Directo (ion)	Cambiar la dirección de impresión





Modo de impresión

X Ajustes de Imp	Modo de disparo Esta impresión Señal externa
III Parámetro	Encoder PPR Diámetro
Cabezal de Imp	─────────────────────────────────────
Modo de Imp	Repetir impresión Impresión recíproca
Avance	Repetir veces
	- 1 +
	Intervalo de repetición
	- 70.4mm + 🕐

Opción de menú	Descripción
Modo de disparo	 Elija la entrada de señal de impresión. La señal externa permite que la impresora tome la entrada de un fotocélula o un sensor de producto. La impresión automática comenzará a imprimir después de presionar el botón de inicio y repetir la impresión cada intervalo de señal.
Intervalo de señal	La distancia entre impresiones cuando se utiliza la "Impresión automática"
Codificador	Utilice el control deslizante para permitir que la impresora reciba la señal del codificador.
Velocidad de la línea de producción	 Establecer la velocidad de la línea de producción. (m/min) Esta es la configuración global más importante para los usuarios que no utilizan un codificador. Asegúrese de que sea lo más preciso posible. Recomendamos utilizar un tacómetro si su equipo no ofrece lectura de velocidad
Repetir impresión	Configure la impresora para que imprima varias veces con una sola señal de activación.





Impresión recíproca	Esta configuración permite invertir la dirección de impresión sobre otras impresiones.
	 Por ejemplo, la primera impresión se leerá de derecha a izquierda y la segunda de izquierda a derecha. El patrón se repetirá hasta que se desactive la configuración.
vanzado	

<u>Avanzado</u>

X Ajustes de Imp	Limite de señales		Ultravioleta
III Parámetro	—	70.4mm	+
Cabezal de Imp			
Modo de Imp			
Avance			

- Blindaje de señal: establecer un valor aquí hará que la impresora ignore cualquier señal de activación que reciba durante la distancia establecida después de la señal inicial. Una velocidad inexacta en la línea de producción provocará resultados inexactos.
- UV: establece la duración y el retraso de una lámpara de curado UV.
 - Sneed Coding Solutions no ofrece actualmente un cartucho de tinta curable UV. -





Ajustes del sistema

Se accede a la configuración del sistema mediante el ícono de ajustes en el menú principal.

<u>Configu</u>	irar						
×	Ajustar	Voltaje de Impresión			Pulso		
	6	—	9.0	+	—	1.8	+
- Con	figurar	Chorro Automático					Pitido
f Con	traseña						
15 Fecl	ha personalizada	Intervalo			Cantidad		
A Idior	na	—	10	+	—	5	+
🖬 Pue	rto serial	Limpiar Boquilla			Valor de Alarma		
Red		Limpiar			— 0%	+	
E Log							
(i) Ace	rca de						

Opción de menú	Descripción
Imprimir voltaje y pulso	Esta es la cantidad de voltaje que se entrega al cartucho y la cantidad de tiempo que se entrega. Asegúrese de que las configuraciones de voltaje y pulso coincidan con las de la etiqueta del cartucho.
Jet automático	Cuando está habilitada, la función Auto Jet expulsa una cantidad específica de tinta durante un período de tiempo predeterminado. Esta característica ayuda a garantizar que los cartuchos de tinta no se sequen cuando no estén en uso. Esta característica es más útil en aplicaciones de bajo volumen. - El "Intervalo" representa el tiempo entre expulsiones en segundos. - La "Cantidad" es el número total de gotas expulsadas.
Sonido	El sonido que hace la impresora después de una impresión.
Boquilla limpia	Fuerce una gran cantidad de tinta a través de los inyectores para eliminar cualquier obstrucción.
Valor de alarma	El porcentaje de tinta restante en un cartucho para activar la advertencia de nivel bajo de tinta.





<u>Contraseña</u>

Al iniciar, la impresora está configurada de forma predeterminada en el nivel de usuario 0 y no tiene restricciones. Para cambiar o establecer restricciones, o para establecer una nueva contraseña, primero debe iniciar sesión como usuario de nivel 2.

1. Regrese al menú principal y seleccione el ícono de inicio de sesión de usuario.



- 2. Las contraseñas predeterminadas:
 - Nivel 2: 123456
 - Nivel 1: 123
- 3. Ingrese la contraseña de nivel 2 y presione confirmar.
- 4. Vuelva al menú de configuración> contraseña.

X Ajustar	Contraseña de Level 1			Contraseña de Level 2				
	•••				•••••			
Contraseña	Autorización de Configu	uración						
Fecha personalizada	Administrar Trabajo	-	0	+	Configuración	—	0	+
A Idioma	Ajuste de Impresión	-	0	+	Establecer Fecha y Hora	—	0	+
Puerto serial	Editar	—	0	+	Elegir Lenguaje	_	0	+
Red Red	Ajuste de Contador	_	0	+	Red	—	0	+
E Log	Mostrar niv	vel de tinta			Mostrar tiempo	os restantes	;	
(i) Acerca de								

- 5. En este menú puedes establecer nuevas contraseñas y restricciones para cada nivel.
 - Para establecer restricciones, aumente o disminuya el número en cada categoría para indicar el nivel de usuario más alto al que le gustaría tener acceso a esa función.
 - Por ejemplo, si desea que solo dos empleados de nivel de usuario tengan acceso a una función, coloque 2 en esa categoría.
 - Si coloca uno en una categoría, todos los usuarios de nivel 1 y superior podrán acceder a él.





Fecha personalizada

El menú de fecha personalizado le permite definir cómo se muestra cada día de la semana o cada mes en el mensaje impreso.

X Ajustar	Semana					
	Lun Mon Ma	ar Tue Mie Wed	Jue Thu			
Configurar	Vie Fri Sa	ab Sat Dom Sun				
Contraseña	Mes					
Fecha personalizada	Ene Jan	Feb Feb	Mar Mar	Abr Apr		
🚑 Idioma	Mayo May	Jun Jun	Jul _{Jul}	Ago Aug		
Puerto serial	Sep Sep	Oct Oct	Nov Nov	Dic Dec		
品 Red	Compensa	ación de tiempo				
E Log						
(i) Acerca de						

- 1. Para utilizar esta función, primero ingrese al editor de mensajes y presione el ícono de fecha y hora.
- 2. En la ventana de formato puedes usar NR para un mes personalizado y ND para un día personalizado
 - Por ejemplo, si ingresó el formato como MM/dd/yyyy su fecha aparecerá como 14/03/2023
 - En cambio, si formatea como NR/dd/aaaa, su fecha aparecerá como 14/mar/2023.
 - NN se puede utilizar para mostrar el día de la semana en un valor numérico 01, 02, 03,...
 - NO se puede utilizar para mostrar el día de la semana como letra A, B, C,...





<u>Idioma</u>

En el menú "Idioma" podrás elegir uno de los 14 idiomas diferentes.

		X Ajustar	Lenguaje del sistema	
English	Italian	Configurar	Español	Confirmar
Spanish Ko Chinese Pe Arabic Po French Ru German Tu Greek	Korean Persian Portuguese Russian Thai ♣ Re		Administrar fuentes	
		Red		
	Turkish	🖹 Log		

Agregar y eliminar fuentes

Antes de intentar agregar una fuente, el archivo debe ser una fuente de tipo verdadero (.ttf) y estar guardado en el directorio principal de una unidad USB.

- Asegúrese de no incluir espacios ni caracteres especiales en el nombre del archivo.
- 1. En el menú de idioma, presione "Administrador de fuentes"
- La fuente que ha preparado estará en el lado derecho de la pantalla debajo de Udisk.
- 3. Selecciónelo y presione "A local" para guardarlo en la impresora.
- 4. Para eliminar una fuente, selecciónela y presione "Eliminar"

Local		U-0	Disk
11_dot_c.ttf 7_dot_c.ttf 7_dot_ds.ttf	Copiar a udisk		
ABIALN TTE	Copiar a local		
calibri.ttf dotFont.ttf fontawesome-webfc	Borrar		
foundit.ttf	Actualizar		
		^	V
		ОК	Cancelar





Puerto serial

El menú de configuración del puerto serie se utiliza para configurar la velocidad en baudios y ejecutar una prueba de conectividad con el dispositivo externo.

🗙 Ajustar	Tasa de baudios		
	9600		
Configurar	Depurar		
Contraseña			
15 Fecha personalizada	Hex ASCII		
Idioma		Enviar	
Puerto serial	Hex ASCII	Borrar navegador	
品 Red			
🖺 Log	Recepción de datos		
(i) Acerca de			

<u>Red</u>

La impresora de la serie Freedom permite una conexión de red para enviar información a múltiples dispositivos simultáneamente. Esta característica está diseñada para usarse con el "Software de control integrado de red" (PC). Llame a soporte técnico al (833)926-3464 si no tiene el software.

X Ajustar	Como Cliente Como servidor Autoencendido		
Configurar	Dirección IP		
Contraseña	Servidor IP		
Fecha personalizada	Puerto de servicio 0		
Ldioma	Entrada 192.168.1.1		
Puerto serial	Máscara de red 255.255.255.0		
류 Red	Aplicar Prueba de ping Conectar		
Log			
(i) Acerca de			
	Recepción de Datos		





- Hay dos métodos de conexión a su impresora.
 - 1. Como cliente
 - Con este método necesitarás aplicar una dirección IP estática a la impresora.
 - Ingrese manualmente la IP del dispositivo, la IP del servidor y el puerto
 - 2. Como servidor
 - Este método le permite utilizar la impresora como servidor y conectar en cadena varias unidades mediante un conmutador de red.

Uniendo sus cabezales de impresión

* Esta sección del manual solo es relevante para las impresoras Freedom series 21 y 41.
 Recomendamos que cualquiera que cosa impresiones compre un kit de codificador para garantizar resultados consistentes y precisos.

Definición: Unir impresión significa combinar más de un cabezal de impresión para formar una única impresión más grande que de otro modo no se podría lograr con un solo cabezal de impresión.

Consejo: Asegúrese de que el cabezal de impresión esté nivelado en todos los ejes (x, y, z). Será imposible lograr una buena puntada si su cabezal de impresión no está cuadrado en relación con su producto.

Preparación

 Comience asegurándose de haber habilitado su codificador y configurado el Pulso por revolución (PPR) en 2500. Si no compró una rueda codificadora, será necesario asegurarse de tener una medición precisa de la velocidad de su transportador. Si tu equipo no ofrece una lectura digital de la velocidad, puedes utilizar un simple tacómetro para obtener una medición precisa. Una vez que haya determinado la velocidad, ingrésela en el cuadro "Velocidad de la línea de producción".

X Ajustes de Imp Modo de disparo Esta impresión Stefual externa	Ajustes de Imp Modo de disparo Intervalo de señal 109.62 D
III] Parámetro ⊑ Cabezal do Imp → 500 + − 10mm +	Imparametro Encoder Velocidad de la linea de producción Imparametro — 50mirrin +
Annos Repetit impresión interprecia Repetit moresión intervelo de repetición - 109.0mm + 0	Modo de impo Reșetir impresión Reșetir impresión Reșetir impresión Reșetir impresión Hacia addurite Cpueeto Retaso de recenio 0 0mm Hacia addurite Copueeto Retaso de impresión T





2. Asegúrese de que el cabezal de impresión esté nivelado en todos los ejes antes de intentar coser.



Unir

- 1. Comience configurando el valor de "Retraso global" para que el cabezal de impresión uno comience a imprimir en la ubicación deseada.
- 2. Ahora que tiene la posición de impresión inicial deseada, debe realizar algunas impresiones de prueba para asegurarse de que los resultados sean consistentes.
- 3. Es probable que las primeras impresiones que intente se parezcan a la imagen a continuación; esto es normal y deberá configurar el "Desplazamiento del cabezal de impresión" para alinearlas.



- Para configurar su desplazamiento, primero mida la distancia entre el inicio del cabezal de impresión 1 y el inicio del cabezal 2. Ingrese los resultados en milímetros (mm) en "desplazamiento del cabezal de impresión" #2
 - Si está utilizando la impresora de la serie Freedom 21, ya casi ha terminado y solo necesita hacer pequeños ajustes en el desplazamiento del cabezal de impresión para obtener una costura perfecta.







- Si está utilizando una impresora Freedom serie 41, deberá repetir este paso dos veces más para los cabezales de impresión 2 y 3. Le recomendamos que cosa los cabezales de impresión individualmente para evitar retrocesos y ajustes innecesarios.

Gracias por tomarse unos minutos para mirar el manual si tiene alguna pregunta no dude en contactar nuestro servicio tecnico, y estaremos encantados de ayudarte.

