Guia del Administrador

AKUVOX ACR-CID12 TOOL

Actualizado el 15 de enero de 2025 | Publicado el 1 de noviembre de 2024

Esta guia le ayuda a utilizar el lector de tarjetas de escritorio Akuvox ACR-CID12 con su herramienta de software. Esta basada en la version de software V1.02. El ACR-CID12 le permite obtener datos de tarjetas o etiquetas UHF de forma conveniente.

Descripcion del Producto

El ACR-CID12 de Akuvox es un lector de tarjetas de escritorio de frecuencia ultra-alta sin contacto, con diseno USB plug-and-play. Ofrece alta integracion, fuerte resistencia a interferencias, tamano compacto y rendimiento estable, permitiendo acceso rapido a la informacion de tarjetas de frecuencia ultra-alta cuando se conecta a una computadora.

Antes de Comenzar

Asegurese de:

- Haber obtenido la ultima version del ACR-CID12 Tool del soporte tecnico de Akuvox.
- El ACR-CID12 esta conectado a su computadora mediante USB. Emitira un pitido una vez y la luz azul permanecera encendida, indicando una iniciacion exitosa.

Conexion del Dispositivo

Ejecute la herramienta ACR-CID12 y haga clic en **Conectar**. Cuando su computadora detecte y se conecte al ACR-CID12, se mostrara "Conexion Exitosa" en la esquina inferior izquierda.

Puede hacer clic en **Desconectar** para cortar la conexion.

Configuracion Basica

Puede cambiar el idioma del software, actualizarlo a la ultima version y obtener la configuracion actual del dispositivo.

Seleccionar Idioma

Puede seleccionar el idioma del software.

1. Haga clic derecho en cualquier interfaz y haga clic en **Configuracion de Idioma**.
2. Seleccione el idioma entre **Ingles** y **Chino Simplificado**. Se le pedira reiniciar el software para que el cambio surta efecto y volver a conectar el dispositivo.

Actualizar el Dispositivo

Puede actualizar el dispositivo a la ultima version.

1. Haga clic derecho en cualquier interfaz y haga clic en **Actualizar Lector**.
2. Haga clic en **Abrir Archivo** y seleccione el archivo desde su unidad.
3. Haga clic en **Iniciar** para actualizar. No cierre la ventana de actualizacion hasta que la barra de progreso alcance el 100%.

Leer Configuracion

Puede obtener la configuracion actual del dispositivo haciendo clic en **Leer Configuracion** en la interfaz de **Configuracion**.

Guardar Cambios

Debe hacer clic en **Guardar Cambios** para confirmar la configuracion despues de realizar modificaciones. Esta funcion esta disponible en la interfaz de **Configuracion**.

Restablecer el Dispositivo a Configuracion de Fabrica

Puede restablecer la **Configuracion de RF** a los valores predeterminados de fabrica haciendo clic en **Configuracion de Fabrica** en la interfaz de **Configuracion**.

Configuracion de RF

Puede configurar ajustes como la longitud y el formato de salida de datos de la tarjeta antes de utilizar el dispositivo para emitir el codigo de tarjeta. Despues de la configuracion, haga clic en **Guardar Cambios** para confirmar los ajustes.

- **Potencia:** Es de **13 dBm** por defecto.

- **Frecuencia:** Defina el rango de frecuencia para la lectura precisa de tarjetas UHF, que cubre hasta 8 intervalos como maximo. Por ejemplo, puede configurar la frecuencia de 902000 a 906000 KHz, pero no de 902000 a 906500 KHz.

> **Conceptos**
>
> - Los diferentes tipos de tarjetas operan a frecuencias especificas. La configuracion de frecuencia impacta directamente en la compatibilidad y el rendimiento del lector de tarjetas.
>
> - El lector de tarjetas de escritorio ACR-CID12 funciona con tarjetas de Frecuencia Ultra Alta (UHF) que operan a 860-960 MHz.
>
> - 1 MHz = 1.000 kHz.

- **Bytes de Inicio:** Defina los bytes de inicio para la salida de datos de la tarjeta. El valor predeterminado es 9.

- **Longitud de Salida:** Defina la longitud de los datos de salida basandose en los Bytes de Inicio. El valor predeterminado es 3.

- **Formato de Salida:** Es **Hex** por defecto, lo que permite que el codigo de tarjeta sea identificado por los dispositivos Akuvox.

- **Rellenar 00:** Marque esta opcion cuando configure Bytes de Inicio en 9 y Longitud de Salida en 3. Esto permite que los telefonos de puerta Akuvox identifiquen y coincidan con el codigo de tarjeta. Esta habilitado por defecto.

El Formato Wiegand configurado en los telefonos de puerta Akuvox y el ACR-CRP12 afecta la configuracion de RF del ACR-CID12. Consulte la siguiente tabla:

Telefonos de Puerta Modo Lector Wiegand	ACR-CRP12 Formato Wiegand	ACR-CID12 Bytes de Inicio	ACR-CID12 Longitud Salida	ACR-CID12 Formato Salida
Wiegand 26	Wiegand 26	9	3	Hex
Wiegand 34	Wiegand 34	0	4	Hex
Wiegand 58	Wiegand 58	0	7	Hex

Leer y Escribir

Con la herramienta ACR-CID12, puede escribir y leer secciones especificas de la tarjeta UHF.

Conceptos

- **Codigo Electronico de Producto (EPC):** Un identificador unico utilizado para identificar y rastrear productos individuales, que normalmente consiste en una cadena de numeros y letras con informacion sobre el fabricante, tipo de producto y numero de serie.

- **Area de Usuario:** Una seccion de almacenamiento de datos personalizable dentro de la tarjeta RFID.

- **Identificador de Transaccion (TID):** Un identificador unico para la propia etiqueta RFID, normalmente grabado durante la fabricacion y que no puede modificarse. Se utiliza para identificar la etiqueta, garantizando que cada una sea unica para autenticacion y seguimiento.

Contrasena de Acceso

Para acceder y modificar los datos de la tarjeta, debe ingresar la Contrasena de Entrada que es **00000000** por defecto. Actualmente, la contrasena no puede ser cambiada.

Leer y Escribir EPC

- **Contrasena de Entrada:** Ingrese la contrasena de acceso antes de leer y escribir en el area EPC.
- **Bytes de Inicio:** Defina los bytes de inicio para leer y escribir el EPC.
- **Longitud:** Seleccione la longitud basandose en los bytes de inicio seleccionados.
- **Leer Datos EPC:** Haga clic en **Leer EPC** y los datos se mostraran aqui.
- **Escribir Datos EPC:** Ingrese los datos a escribir y haga clic en **Escribir EPC**.

Leer y Escribir Area de Usuario

- **Contrasena de Entrada:** Ingrese la contrasena de acceso antes de leer y escribir en el area de usuario.
- **Bytes de Inicio:** Defina los bytes de inicio para leer y escribir en el area de usuario.
- **Longitud:** Seleccione la longitud basandose en los bytes de inicio seleccionados.
- **Leer Datos de Usuario:** Haga clic en **Leer Usuario** y los datos se mostraran aqui.
- **Escribir Datos de Usuario:** Ingrese los datos a escribir y haga clic en **Escribir Usuario**.

Leer TID

- **Contrasena de Entrada:** Ingrese la contrasena de acceso antes de leer el TID.
- **Datos TID:** Haga clic en **Leer** y los datos se mostraran aqui.

Obtener Codigo de Tarjeta

Despues de la configuracion, puede usar el ACR-CID12 para obtener rapidamente el codigo de tarjeta.

1. Haga clic en **Desconectar** para cortar la conexion entre su computadora y el dispositivo, pero manteniendolo encendido mediante USB.
2. Mueva el cursor del mouse al lugar donde se mostrara el codigo de tarjeta.
3. Acerque la tarjeta al dispositivo; este emitira un pitido y parpadeara con luz verde una vez.

   El codigo se introducira automaticamente.
