

# Lector de escritorio UHF

## Manual de usuario

<u>1. Introducción del producto .....</u>	<u>2</u>
<u>1.1. Parámetros.....</u>	<u>2</u>
<u>1.2. Solicitud.....</u>	<u>2</u>
<u>2. Especificaciones y dimensiones .....</u>	<u>3</u>
<u>3. Diagrama de cableado.....</u>	<u>5</u>
<u>4. Funcionamiento del programa... ..</u>	<u>6</u>
<u>4.1. Enlace de descarga.....</u>	<u>6</u>
<u>4.2. Operando</u>	
<u>instrucciones.....</u>	<u>7</u>
<u>4.2.1. Equipo de conexión .....</u>	<u>7</u>
<u>4.2.2. En línea.....</u>	<u>8</u>
<u>4.2.3. Demostración de inventario .....</u>	<u>9</u>
<u>4.2.4. Simple</u>	
<u>ajuste.....</u>	<u>10</u>
<u>4.2.5. Avanzado</u>	
<u>ajustes.....</u>	<u>12</u>
<u>4.2.6. Lee y escribe</u>	
<u>operaciones .....</u>	<u>14</u>

# 1.Introducción del producto

## 1.1.Parámetros

- protocolo ISO18000-6C (EPC C1G2);
- banda de frecuencia de 860~960MHz;
- USB HID sin controlador;
- Admite teclado virtual y puerto serie;
- Voltaje de funcionamiento: interfaz USB o fuente de alimentación de +5 V;
- Corriente de trabajo: <200mA
- Rango de distancia de lectura: 0-0.5

## 1.2.Solicitud

- Logística y gestión de almacenes: logística, gestión de almacenes y gestión de flujos de correo, paquetería y equipaje
- Gestión inteligente del aparcamiento: gestión del aparcamiento y cobro automático
- Gestión de la línea de producción: identificación fija del proceso de producción
- Detección antifalsificación del producto: use la función de protección contra escritura de la memoria en la etiqueta para identificar la autenticidad del producto
- Otros campos: ampliamente utilizado en la gestión de clubes, bibliotecas, escuelas de estudiantes, gestión de consumo, gestión del tiempo, gestión de cenas, Gestión de piscinas

# 2.Especificación y tamaño



## 3.operación de software



### Aviso:

- ① Actualmente, el software solo es compatible con los sistemas WINDOWS y Android.
- ② Al configurar los parámetros del software, no coloque etiquetas RFID dentro del rango de reconocimiento del dispositivo, de lo contrario, la configuración fallará.

③ Utilice el teclado para generar la referencia de tipo de número de etiqueta RFID: ejemplo

Diferentes manifestaciones del mismo número:

Valor decimal (Dec) =123456 Valor

hexadecimal (Hex)=1E240

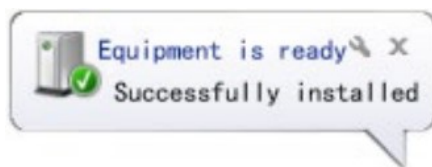
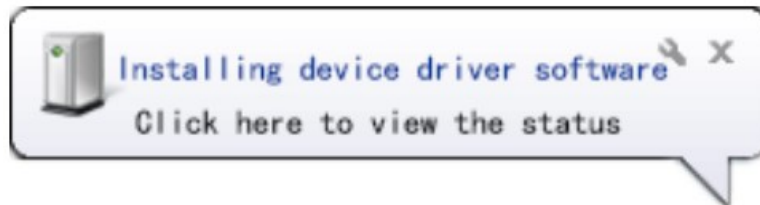
Número Wiegand = 001, 57920, (descomponer el valor hexadecimal 1 E240 en el número decimal, 001, 57920)

Si la longitud de salida no es suficiente, puede agregar 0 al frente para configurar el procesamiento.

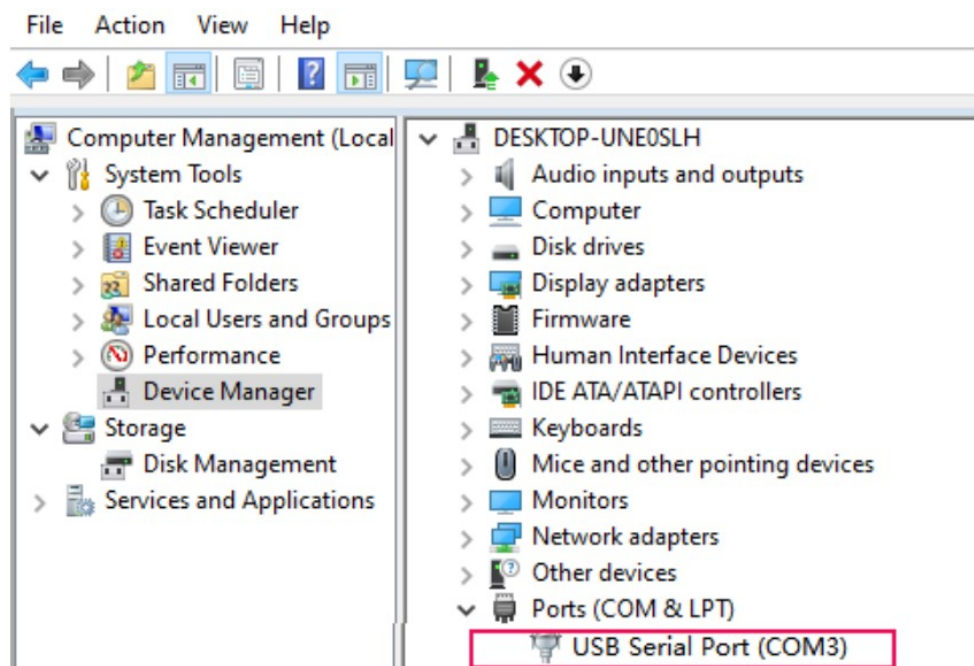
## Instrucciones de operación

### 4.2.1. Conectar el dispositivo

Inserte el dispositivo en el puerto USB de la computadora y aparecerá el siguiente mensaje:



Luego abre la computadora "Administrador de dispositivos", habrá un dispositivo extra en el "Teclado" opción.  
como sigue:



Esto significa que la computadora se ha conectado correctamente. La operación en línea comienza ahora

### 4.2.2. En línea

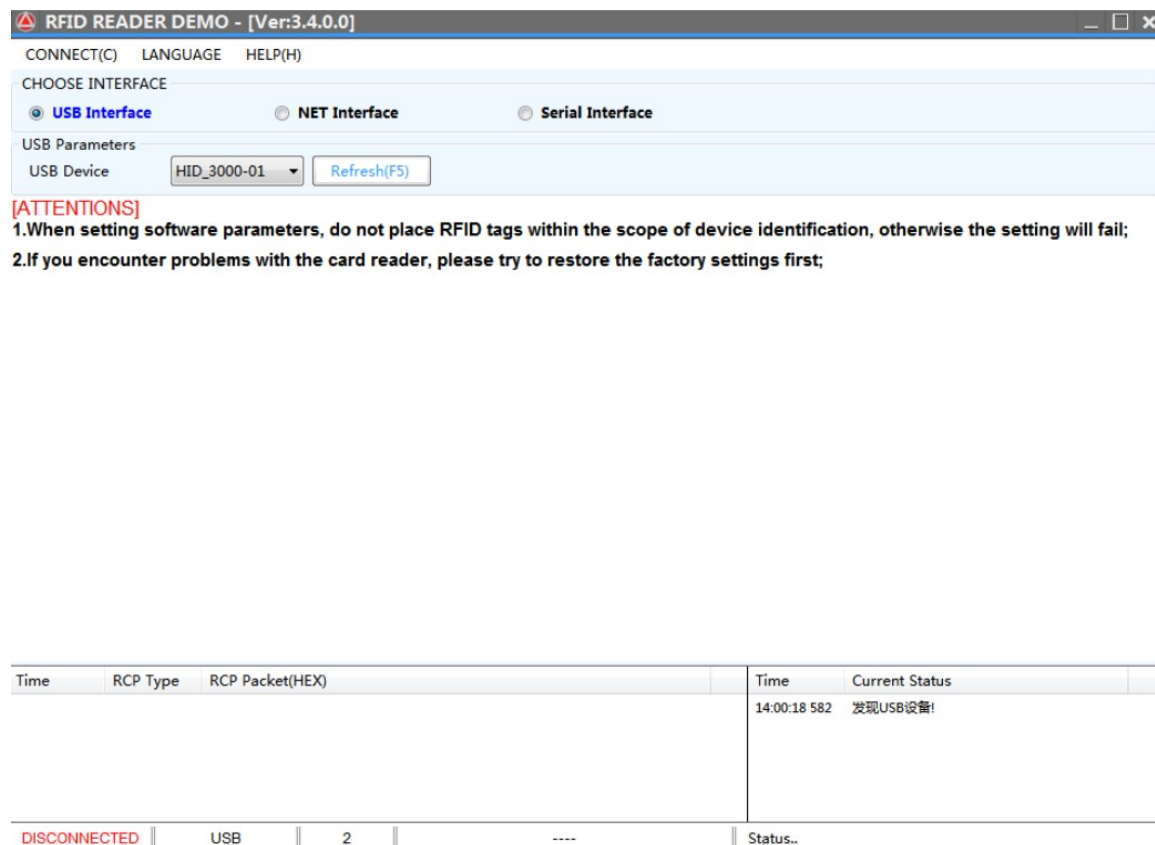
Después de descargar el software y descomprimirlo,



, Abra el archivo y haga doble clic en el icono del software



, Aparece la siguiente interfaz principal:



1. Allí Hay tres tipos de configuración de parámetros de comunicación, elegimos "USB

comunicación", si el dispositivo USB está vacío, presione el botón o F5.



Como se muestra:



Seleccione el dispositivo USB

2.Haga clic en "En líneaEl botón ", y cuatro botones de subfunción se pueden operar en el lateral después de estar en línea:

Seguido por presentación de inventario---configuración sencilla---Ajustes avanzados---operaciones de lectura y escritura---restaurar la configuración de fábrica---reiniciar el sistema Como se muestra

The screenshot shows the 'RFID READER DEMO' software interface. The title bar indicates the version is [Ver:3.4.0.0] and the device is a [915MHz Reader - Q Series] - [QU - V1.21]. The interface includes a menu bar with 'DISCONNECT(C)', 'LANGUAGE', and 'HELP(H)'. On the left, there is a sidebar with buttons for 'Inventory Tag', 'Inventory', 'Simple Settings', 'Advanced Settings', 'Tag Operation', 'Defalut Parameters', and 'Restart System'. The main area displays 'Inventory Tags' with a digital display showing '00000000' and '0'. It also shows 'Current Ant:' with a dropdown menu, 'Inventory Times(s):' with a digital display showing '00000000', 'All Tags(tags):' with a digital display showing '00000000', and 'Run Times(s):' with a digital display showing '00000000'. There are several control buttons: 'Stop for Tags(tags):' (80), 'Stop for Run Times(sec):' (0), 'Inventory Interval(ms):' (50), 'Stop for Inventory(num):' (0), 'Loop Inventory', 'Clear', 'Save', and 'Single Inventory'. Below the main area, there is a table with columns 'Time', 'RCP Type', 'RCP Packet(HEX)', 'Time', and 'Current Status'. The table contains several rows of data, including 'CONNECTED' status and 'USB' device information.

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
14:06:01 248	RCP CMD	7C FF FF 82 32 00 D2	14:00:18 582	发现USB设备!
14:06:01 261	RCP RSP	CC FF FF 82 00 22 0A 77 77 77 2E 61 6F 73 69 64 2E 63 6F 6D 20 30 41 55 51 56 ...	14:06:01 234	CONNECT: not connect reader,connecti...
14:06:01 679	RCP CMD	7C FF FF 81 32 00 D3	14:06:01 454	CONNECT: Connected.
14:06:01 703	RCP RSP	CC FF FF 81 00 1B 01 01 02 0A 01 02 1E 0A 0F 00 01 02 00 00 00 00 02 00 06 00 ...		

CONNECTED | USB | V1.18 | Type:QU - Version:V1.21 - Address: 65535 | Ready..

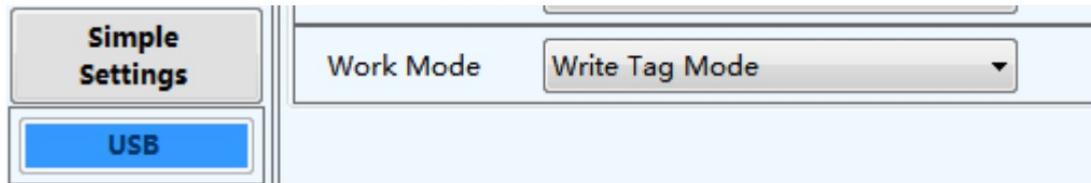
### 4.2.3.Demostración de inventario

① Después de lael sistema está en línea, el "Demostración de inventario"La interfaz aparecerá directamente, como se muestra en la figura anterior:

② Ponerla etiqueta RFIDdentro del rango identificable del dispositivo.

③ Haga clic en el "Inventario Continuo y la información de la etiqueta se mostrará en el cuadro de texto.

Nota: El emisor de la tarjeta de escritorio USB puede usar esta función solo si el modo de trabajo está configurado para escritura de datos. Como se muestra:

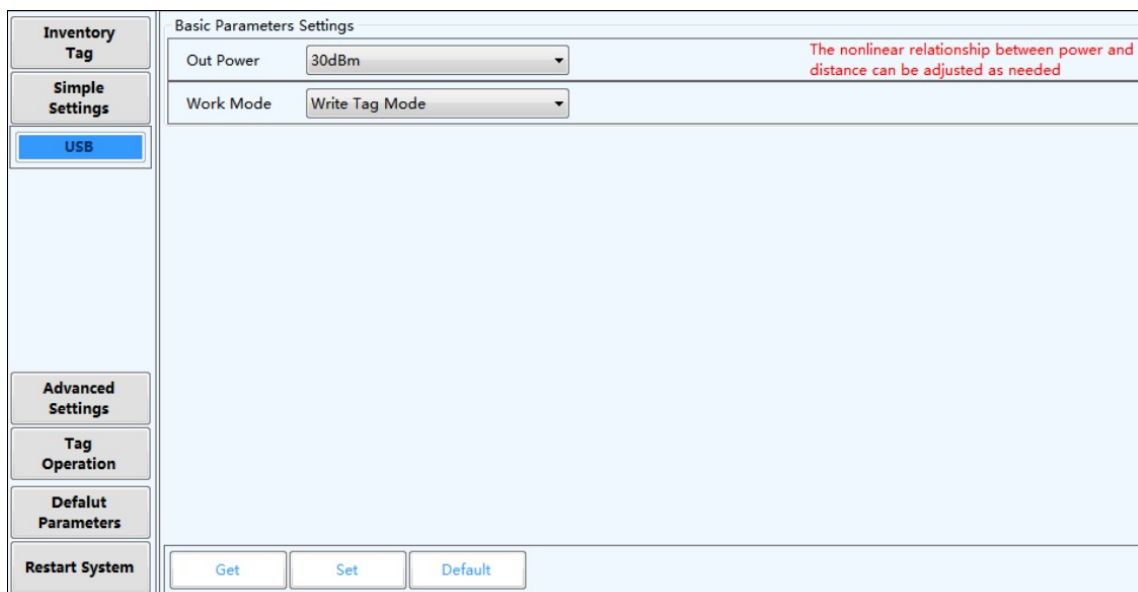


#### 4.2.4. Configuraciones simples

La configuración simple es un conjunto de operaciones simples para satisfacer a los usuarios que no tienen requisitos altos para el procesamiento de datos o que no entienden bien el software. Si Para usuarios con requisitos más altos o más profesionales, utilice "Ajustes avanzados".

- ① Haga clic en el "Configuraciones simples" botón " a la izquierda , de la siguiente manera:
- ② El rango de potencia de transmisión (0-30DBM), correspondiente a la distancia (no lineal) de la etiqueta RFID de identificación del dispositivo.
- ③ Hay tres modos de trabajo: modo de escritura de datos, modo de lectura de datos EPC y modo de lectura de datos TID.
- ④ Modo de escritura de datos: cuando escriba datos en una sola etiqueta, seleccione este modo. Después de ingresar a este modo, el dispositivo ingresa el comando Estado, no identificará activamente la etiqueta (este modo puede usar el "demostración de inventario" función).
- ⑤ Modo de lectura de datos EPC: cuando se selecciona este modo, el dispositivo reconocerá automáticamente la etiqueta y emitirá los datos de acuerdo con los datos establecidos.

Formatee los datos de salida. El formato de salida de datos se establece como se muestra en la figura:



Número de secuencia: representa la secuencia del número EPC

EtiquetaEPC código de datos: representa los datos del número EPC, puede modificar los datos en el cuadro, donde los tres números en el fondo negro representan los datos



Para la salida de datos al puerto USB, puede ajustar la longitud, la posición, etc. desde la opción a continuación, y los datos finales aparecerán en la última línea.

Seleccione la posición del código de salida: ajuste la longitud y la posición de la parte de salida del número EPC  
Elija el formato de salida: hay Wiegand decimal, hexadecimal y estándar, hay más formatos de salida en la "configuración avanzada".

Seleccione la longitud de la pantalla: la longitud fija de los datos de salida, si es menor que la longitud, agregue 0 antes y deséchelo si es mayor que la longitud.

Salida de datos por el coche del teclado virtual: después de configurar los parámetros anteriores, los datos de salida del teclado virtual son una referencia.

El software puede combinar inteligente y libremente diferentes formatos de salida, que pueden ser la salida de datos decimales, hexadecimales y otros, y el número de salida De acuerdo con la última línea, cuando el "selección de funciones"La opción selecciona para deshabilitar el teclado virtual, se puede detectar si los datos son correctos y seleccionar para habilitar. Al usar el teclado virtual, puede generar datos en la posición del cursor o en un archivo de texto como un teclado.

⑥ Modo de lectura de datos TID: este modo agrega la función de salida del número TID sobre la base del modo de lectura de datos EPC.

Se puede seleccionar salida de número EPC+TID o salida TID.

Como se muestra:

Basic Parameters Settings	
Out Power	6dBm
Work Mode	TID Visual Keyboard Mode
Data Output Format Settings	
Out Mode:	Disabled(Check data Online)
No.:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
EPC data(hex):	E2 00 00 1D 62 07 01 49 27 20 7F 22
TID data(hex):	E2 00 34 12 01 2F F0 00 0A 25 69 62
Select location:	From 1 To 3
Choose the format:	Decimal
Change the length:	8
Output data:	14811136

EtiquetaT.I.D.codificación de datos: representa los datos en el bloque TID

## 4.2.5.Ajustes avanzados

La configuración avanzada tiene un mayor conocimiento profesional para los usuarios, consulte al personal de servicio al cliente si no está claro.

Haga clic en el "ajustes avanzados"botón a la izquierda, hay tres submenús, a saberparámetros básicos --- parámetros RF --- otros parámetros

Como se muestra:

<b>Inventory Tag</b> <b>Simple Settings</b> <b>Advanced Settings</b> <b>Basic</b> RF Else  <b>Tag Operation</b> <b>Default Parameters</b> Restart System	Basic Parameters Settings							
	Output Mode	RS485(RS23:)	Work Mode	Active	Same ID interval	1	*0.5s	
	Buzzer	Output only						
	Auto Read Type	6C	Auto Read Interval	10	*10ms	Auto Read Delay	1	s
	Device Id							
	Device Id	002500110444733F00000CA8						
	RS485 Protocol Address Settings							
	Address	65535						
	<input type="button" value="Get"/> <input type="button" value="Set"/> <input type="button" value="Default"/>							

### 1. Instrucciones de configuración de parámetros básicos:

Modo de comunicación: seleccione el método de comunicación entre este dispositivo y el dispositivo externo.

Modo operativo:

Método de respuesta (el dispositivo no lee activamente la tarjeta, solo puede funcionar enviando comandos)

Modo activo (el dispositivo lee la tarjeta activamente, funciona cuando está encendido y envía datos a la interfaz de comunicación)

Modo pasivo (el dispositivo lee la tarjeta activamente, funciona cuando está encendido y no envía datos a la interfaz de comunicación, necesita enviar comandos para recibir datos).

Mismo intervalo de salida de ID: el intervalo de tiempo para cargar los mismos datos de etiqueta

Zumbador: se puede encender o apagar

Tipo de lectura automática: el tipo de datos de la etiqueta de salida, que puede ser el número EPC o el número TID.

Intervalo de lectura automática: el tiempo de intervalo entre la lectura de datos de etiquetas dos veces

Retraso de lectura automática: el tiempo para retrasar el envío a la interfaz de comunicación después de leer los datos de etiquetas

ID del dispositivo: el número de ID único de cada dispositivo, no se puede modificar

Dirección de protocolo: la dirección utilizada en la comunicación RS485

### 2. Ajuste instrucciones de parámetros de radiofrecuencia:

**Inventory Tag**

**Simple Settings**

**Advanced Settings**

Basic

**RF**

Else

**Tag Operation**

**Default Parameters**

**Restart System**

RF Specification Settings

Regional Standards USA Table

---

RF Transmitter Power Settings

Tx Power 6dBm

---

RF Modulation Settings

Modulation 00-High Sen Mixer Gain 12dB

IF Amp Gain 36dB SignalThreshold 0120

---

Get Set Default

**Normas regionales:** cada país tiene sus propios estándares correspondientes para restricciones en el uso de bandas de frecuencia RFID UHF, generalmente Estados Unidos

Normas y estándares europeos,



Haga clic en este botón para seleccionar la frecuencia a escanear. Cuando usted seleccione

Cuando se escanea una frecuencia, la frecuencia es fija, y cuando se seleccionan múltiples frecuencias, la frecuencia se salta. Como se muestra:

区域标准	USA		原射频规范 (待设置规范)		USA
新射频规范	Num.	Frequency		Num.	Frequency
	0	902.250 MHz		0	902.250 MHz
	1	902.750 MHz			
	2	903.250 MHz			
	3	903.750 MHz			
	4	904.250 MHz			
	All >>			Clear	

Tamaño de potencia de transmisión: el rango de tamaño de potencia de transmisión (0-30DBM), la distancia del dispositivo correspondiente para identificar la etiqueta RFID (sin línea sexo).

Configuración de modulación de radiofrecuencia: esto es para modular y demodular la señal de inventario de etiquetas, generalmente seleccione el valor predeterminado.

### ③ Ajuste instrucciones de otros parámetros:

Hay cuatro opciones para abrir el menú "Otros parámetros", a saber: configuración de parámetros de salida---configuración de parámetros IO---configuración de cifrado---función extendida

Conoce varias funciones personalizadas de los usuarios.

#### 4.2.6. Operaciones de lectura y escritura.

Haga clic en el "Operación de lectura y escritura" botón a la izquierda, hay tres submenús, a saber Escritura rápida de tarjetas---Operación de etiquetas---Copiar TID Como se muestra:

1. Las instrucciones de configuración de la tarjeta de escritura rápida:

Esta función está especialmente configurada para escribir datos de etiquetas rápidamente. Puede ser muy intuitivo configurar los datos que desea escribir.

Código de clasificación: representa el orden del número EPC

Número EPC hexadecimal: Esta línea de datos es el número EPC para ser escrito en la etiqueta. Los dos números en el recuadro negro frontal representan

la posición de los datos que se escribirán (puede ajustar la longitud y la posición desde la opción a continuación), la parte posterior es blanca

El número de cajas es un número fijo y se puede modificar arbitrariamente.

Seleccione el método de incremento para escribir datos: hay incremento y decremento, la siguiente columna es el número de incremento.

Elija el formato de escritura de datos: Hay Wiegand decimal, hexadecimal y estándar

Seleccione la posición de los datos para ser escrito: ajustar la posición de la longitud y la longitud de la entrada de datos en el número EPC

Datos de inicio que se escribirán: aquí ingrese los datos que desea escribir en el número EPC variable, los datos que no cambian se pueden escribir en el número EPC anterior

Modifique directamente en el cuadro blanco en la línea del código.

② Ajuste instrucciones para el funcionamiento de la etiqueta:

Esta función puede leer y escribir etiquetas más complejas. Por ejemplo, puede ingresar y acceder a los cuatro bloques de la etiqueta.

Realice configuraciones de encriptación y configuración de destrucción, etc., opere con precaución.

③ Configuración de copia Descripción TID de:

Esta función es para copiar directamente el número TID de la etiqueta a los datos del bloque EPC y convertirlo en el número EPC