

acprox

2.4GHz / Bluetooth
Barcode Scanner

■ **appLS12R**

■ **appLS14R2D**

User Guide



www.approxtpv.es



Precauciones

1. Lea detenidamente el manual del usuario antes de usar este lector de códigos de barras.
2. El voltaje de trabajo del lector es 3.3V, el voltaje de carga 5V. Utilice nuestro cable USB original y el adaptador de alimentación de CA para asegurarse de que funciona correctamente.
3. Nuestra compañía se reserva todos los derechos, se reserva el derecho de realizar cambios en el producto para mejorar su fiabilidad, función o diseño. Nuestra empresa no será responsable de las aplicaciones o el uso de cualquier producto o circuito con nuestro lector, o cualquier responsabilidad que surja de ellos o en relación con cualquier otra aplicación descrita en este documento.
4. Asegúrese del contenido del paquete:
Lector de códigos de barras, mini receptor, cable USB, manual de usuario.
5. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

Introducción

Nuestro lector se caracteriza por su potente fuente de luz y tecnología de escaneo de larga distancia. Puede leer rápidamente códigos de barras dañados, manchados y mal impresos bajo diferentes condiciones de luz ambiental.

Características

1. Modo dual, cableado e inalámbrico.

2. Emparejado a varios PC con un sólo clic.
3. Distancia de transmisión al aire libre de 30 metros (modo de transmisión 2.4GHz).
4. Distancia de transmisión al aire libre de 10 metros (modo de transmisión Bluetooth).
5. Gran capacidad de almacenamiento, seguro y fiable.
6. Capaz de almacenar más de 50.000 códigos de barras.
7. Dispone de modo de lectura normal y modo de almacenamiento (inventario).
8. Es compatible con Windows XP, Win7, Win8, Win10, y dispositivos Android y iOS.
9. Admite el protocolo Bluetooth HID, el protocolo SPP y el protocolo BLE (Modo de transmisión Bluetooth).
10. Sistema de gestión de energía de la unidad, tiempo de espera ultra largo.
11. Soporta múltiples simbologías.
12. Con botón de escaneo de larga duración, que se adapta perfectamente a su mano para un uso cómodo.

Rendimiento

Modo dual: cableado e inalámbrico, cambia libremente.

Protocolo de transmisión inalámbrica: 2.4GHz; Bluetooth; 2.4GHz + Bluetooth.

Almacenamiento: 16Mb.

Chip de decodificación: ARM Cortex 32 bits.

Módulo Bluetooth: Bluetooth 4.1Module.

Códigos de barras soportados: 1D: Codabar, Code 11, Code93, MSI, Code 128, UCC/EAN-128, Code 39, EAN-8, EAN-13, UPC-A, ISBN, Industrial 25,

Interleaved 25, Standard 25, 2/5 Matrix; 2D: QR, PDF417, Data, Matrix.

Indicador: luz LED, zumbador, vibración.

Voltaje / corriente de carga: 5V / 1A.

Tiempo en espera: > 30 días.

Condiciones de Funcionamiento

Temperatura de trabajo: 0 °C a 40 °C.

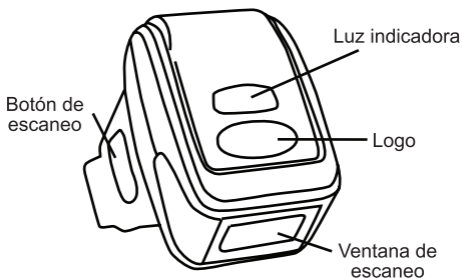
Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 60 °C.

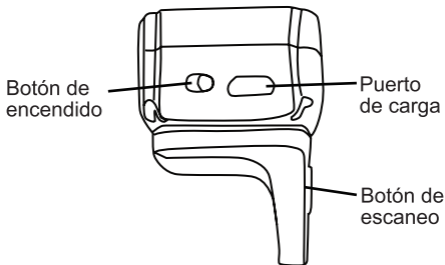
Humedad: 5% a 95% de humedad relativa (sin condensación).

Robustez: resiste a múltiples caídas desde 1.5 m al suelo.

Inmunidad a la luz ambiental: En condiciones normales de iluminación ambiental de la oficina y de la fábrica, la exposición al sol no afectará al lector.

Apariencia





Configuración de Códigos

Para realizar cualquier ajuste en la configuración debe escanear primero el código de apertura que encontrará a continuación "Enter Setting Mode". Una vez finalizada la configuración deberá escanear el código "Exit Setting Mode" para darla por concluida.



Enter Setting Mode



Exit Setting Mode

Modos de funcionamiento

El lector cuenta con dos modos de funcionamiento: modo normal y modo de almacenamiento.

En el modo normal, después de escanear, los datos se transmiten directamente al PC. Si la transmisión falla, se emiten tres tonos cortos de baja frecuencia y los códigos de barras escaneados se pierden.



Normal mode

Si el escáner de código de barras funciona más allá del rango de transmisión inalámbrica 2.4G, se sugiere utilizar el modo de almacenamiento, ya que de este modo todos los datos escaneados quedarán almacenados en la memoria del lector.

En el modo de almacenamiento, una vez que se escanea un código de barras, el escáner emitirá un tono corto y los datos escaneados se almacenarán automáticamente en la memoria del escáner de código de barras. Si la memoria interna está llena, el escáner emitirá tres tonos cortos de baja frecuencia para avisar del error.



Storage Mode

Escaneando “Total amount of stored barcode”, podrá verificar la cantidad total de códigos de barras almacenados;



Total Amount of Stored Barcode

Guarde los datos almacenados en su PC escaneando el código de barras “Data Upload”. Una vez descargados los datos, lo almacenado en el escáner no se eliminará automáticamente. El usuario puede descar-

gar los datos almacenados varias veces al escanear el código de barras “Data Upload”.



Data Upload

Nota: al descargar datos, asegúrese de que la señal inalámbrica esté bien conectada o conecte el cable USB.

Escanee “Clear Data” para borrar los datos almacenados en la memoria del lector. Por favor, confirme que los datos se han descargado correctamente antes de su borrado.



Clear Data

Emparejamiento con Dongle

Los dispositivos que no estén equipados con bluetooth, deben emparejarse con Dongle.

A. Encienda el lector y escanee el código “Enter Setting Mode”.

B. Escanee el código “Dongle Mode”:



C. Escanee el código “Pair with Dongle”, comenzará el modo de emparejamiento y la luz azul parpadeará:



D. Conecte el dongle (receptor) al dispositivo. Cuando oiga un pitido, el lector se habrá emparejado correctamente y la luz azul permanecerá fija.

E. Escanee el código “Exit Setting Mode”.

Nota: cuando el escáner ingresa en el estado de emparejamiento y no detecta el receptor con éxito en 1 minuto, emitirá un sonido bajo largo 2 veces que indica una coincidencia fallida y regresa al modo de escaneo.

Emparejamiento con Bluetooth

Método 1:

A. Encienda el escáner y mantenga el botón de escaneo presionado durante 8 segundos para ingresar al modo de búsqueda de Bluetooth. La luz azul parpadeará.

B. Active Bluetooth en el dispositivo para detectar el lector nombrado con “Barcode Scanner HID”.

C. Haga clic en “Barcode Scanner HID”.

D. Si se empareja con éxito, escuchará un pitido.

Método 2:

A. Encienda el lector y escanee el código “Enter Setting Mode”.

B. Escanee el código “Bluetooth HID Mode”.



C. Escanee el código “Detect Bluetooth Mode” para acceder al modo de emparejamiento. La luz azul parpadeará.



- D. Active Bluetooth en el dispositivo para detectar el lector nombrado con “Barcode Scanner HID”.
- E. Haga clic en “Barcode Scanner HID”.
- F. Si se empareja con éxito, escuchará un pitido.
- G. Escanee el código “Exit Setting Mode” para terminar.

Restaurar Valores de Fábrica

Durante la configuración del escáner, puede escanear algún código involuntariamente y, como resultado, el lector puede no funcionar correctamente. Para volver al estado de inicialización escanee el código “Restore Factory Defaults”.



Restore Factory Defaults

Comprobar Batería Restante



Electric Quantity Display

***Más opciones de configuración en la página 24**

Preguntas Frecuentes

· *¿Qué debo hacer si no puedo vincular el escáner con dispositivos Bluetooth?*

Asegúrese de que su versión de Android es 3.0 o superior. Normalmente se debería emparejar directamente.

· *¿Por qué algunas simbologías no se leen?*

Debido a que algunas simbologías se utilizan de forma poco común están deshabilitadas de fábrica. Solo necesita habilitar los códigos de barras de configuración correspondientes para que funcione normalmente. Si no conoce las simbologías, contáctenos.

· *¿Por qué los escaneos no se cargan en el PC o el teléfono móvil?*

a. Asegúrese de que se han emparejado correctamente. En caso afirmativo, el indicador LED del escáner de código de barras con Bluetooth es azul.

b. Por favor, compruebe si está en "Modo de almacenamiento". (En el "Modo de almacenamiento", los escaneos no se cargarán automáticamente, escanee el código de configuración de "Data Upload" manualmente para cargar el escaneo).

c. Cambie a "Modo normal" para escanear y cargar simultáneamente.

· *¿Qué debo hacer si el PC o el teléfono móvil no encuentran el escáner?*

Confirme que ha seleccionado el modo de comunicación Bluetooth HID.

· *El lector ya se ha vinculado con el PC o el teléfono móvil con anterioridad ¿cómo puedo vincularlo de nuevo?*
Elimine el dispositivo Bluetooth emparejado en la interfaz de búsqueda de Bluetooth. Búsquelo nuevamente y vincúlelo.

· *¿Qué debo hacer si no puedo vincular el escáner aún habiendo conectado el dongle de nuevo o reiniciado mi teléfono móvil?*

Asegúrese de que el PC o el teléfono móvil nunca se han vinculado antes con otros dispositivos por Bluetooth o que el escáner nunca se haya vuelto a vincular con otros PCs o teléfonos móviles. Por favor, reinicie el lector de códigos de barras y se vinculará automáticamente.

· *¿Por qué no se conecta mi dispositivo después de haber cambiado el modo de comunicación?*

Después de cambiar el modo de configuración, elimine el dispositivo Bluetooth emparejado y vuelva a vincularlo.

· *¿Cómo cambiar más configuraciones de escaneo?*

Por favor, póngase en contacto con nosotros para más información.

Seguridad, mantenimiento y reciclado

1. Atención: Nunca abra el dispositivo, las partes internas tienen peligro de descarga eléctrica.

2. No instale esta unidad cerca de agua, como, por ejemplo, en un sótano húmedo, en un exterior sin pro-

- tección o en cualquier zona clasificada como húmeda.
3. No introduzca objetos de ningún tipo en la unidad a través de los orificios ya que pueden entrar en contacto con puntos de tensión y desencadenar cortocircuitos en las piezas y provocar incendios o descargas eléctricas.
 4. No derrame ningún tipo de líquido sobre la unidad.
Peligro de explosión!
 5. No aplaste los cables de alimentación, peligro de cortocircuito!
 6. Conéctelo siempre para su alimentación o carga a la tensión recomendada por el fabricante.
 7. Limpiar el producto con un paño suave y seco.
 8. Seguir las ordenanzas locales para desechar el producto.

Reciclado

AEE REI-RAEE 5548 En el presente manual, el símbolo del contenedor tachado indica que el producto está sometido a una directiva europea, la 2002/96/EC, los productos eléctricos o electrónicos, las baterías, y los acumuladores y otros accesorios necesariamente han de ser objeto de una recogida selectiva.

Al final de la vida útil del dispositivo, haz uso de los contenedores de reciclaje. Este gesto ayudará a reducir los riesgos para la salud y a preservar el medioambiente.

Los ayuntamientos y los distribuidores, te aportarán las precisiones esenciales en materia de reciclado de su antiguo dispositivo. Si este dispositivo lleva una batería interna, deberá extraerse y ser depositada separadamente para su adecuada gestión.



Advertencia CE

Este es un producto de clase B. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso puede ser necesario que el usuario tome las medidas adecuadas.

Información sobre la Exposición a RF

Este dispositivo cumple con los requisitos de la UE (2014/53/EU) relativos a la limitación de la exposición del público a los campos electromagnéticos por medio de la protección de la salud.

Este dispositivo ha sido probado y cumple con las directrices de exposición.

Mientras utilice el dispositivo manténgalo alejado al menos 0,5cm. de distancia de su cuerpo para asegurar los niveles de exposición.

Restricciones nacionales

Este dispositivo está diseñado para uso doméstico y de oficina en todos los países de la UE sin ninguna limitación excepto para los países mencionados abajo:

País	Restricción	Razón
Bulgaria		Requiere autorización para uso en exteriores y servicio público
Francia	Uso en exteriores limitado a 10 mW Dentro de la banda 2454-2483,5 MHz	Uso de Radiolocalización Militar.
Italia	Implementada	El uso público está sujeto a autorización general
Luxemburgo		Se requiere autorización general para la red y el servicio (no para espectro)
Noruega	Implementado	Esta subsección no se aplica al área geográfica dentro de un radio de 20 Km del centro de Ny-Ålesund
Rusia		Sólo puede usarse en interiores
Ucrania		E.i.r.p. ≤ 100 mW con antena interna con factor de amplificación. Hasta 6 dBi.

Características Inalámbricas

Bluetooth	Bluetooth V4.1
Frecuencia Bluetooth	BT 2,402 - 2,480 Ghz
Power	< 50mW

Precautions

1. Please read the user manual carefully before using this barcode scanner.
2. The working voltage of this barcode scanner is 3.3V, charging voltage 5V. Please use our original USB cable and AC power adapter to ensure the scanner is working properly.
3. Our company reserves all rights, reserves the right to make any changes to the product to improve its reliability, function or design. Our company shall not be liable for applications or use of any product or circuit with our scanner, or any liability arising therefrom or in connection with any other applications described herein.
4. Our wireless barcode scanner accessories:
A: standard package: barcode scanner (1 piece), Mini Receiver (1 piece), USB cable (1 piece), user manual (1 piece).
5. The contents of this manual are subject to change without prior notice.

Introduction

The series of barcode scanner produced by our company feature as strong light source enhanced long-distance scanning technology. It can read the damaged, stained and poor printed barcode fast under different ambient light conditions.

Features

1. Wired and wireless dual mode freely switching.
2. One-click matching with various PCs.

3. Outdoor 30 meters visual transmission distance (2.4GHz transmission mode).
4. Outdoor 10 meters visual transmission distance (Bluetooth transmission mode).
5. Large capacity storage, safe and reliable.
6. In storage mode stores barcodes more than 50,000pcs.
7. Support normal mode, storage mode and switch freely.
8. Support Windows XP, Win7, Win8, Win10, operating system PC & Android devices and iOS devices.
9. Support Bluetooth HID protocol, SPP protocol and BLE protocol (Bluetooth Transmission Mode).
10. Unit power management system, ultra-long standby time.
11. Rich symbologies supported.
12. Adopting imported trigger button, long life, fitting perfectly in your hand for comfortable use.

Performance Parameter

A dual-mode scanner: wired and wireless, switch freely.
Wireless transmission protocol: 2.4GHz; Bluetooth;
2.4GHz + Bluetooth.

Storage: 16Mb.

Decoding chip: ARM Cortex 32 bits.

Bluetooth module: Bluetooth 4.1Module.

Support bar code: 1D: Codabar, Code 11, Code93, MSI, Code 128, UCC/EAN-128, Code 39, EAN-8, EAN-13, UPC-A, ISBN, Industrial 25, Interleaved 25, Standard 25, 2/5 Matrix; 2D: QR, PDF417, Data, Matrix.

Indicator: LED light, buzzer, vibration.

Charging voltage /current: 5V/1A.

Standby time: >30 days.

Working Conditions

Working Temperature: 0°C to 40°C.

Storage Temperature: -40°C to 60°C.

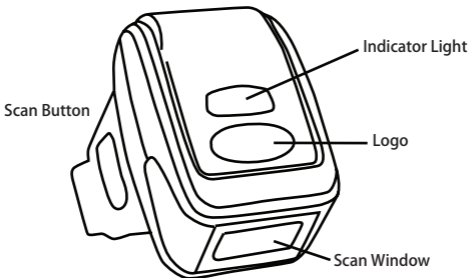
Humidity: 5% to 95% relative humidity (no condensation)

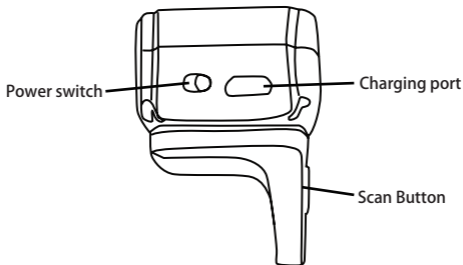
Ruggedness: multiple times drops survive from 1.5m to concrete ground.

Ambient Light Immunity: Under normal office and factory ambient lighting conditions, or exposed to the sun won't take any effect to it.

Electrostatic discharge: In line with 15KV air discharge and 8KV contact discharge requirements.

Appearance





Setting Code Switch

By turning on the setting code function, the parameter configuration of the reading module can be carried out by scanning the setting code.



Enter Setting Mode



Exit Setting Mode

Operating Modes

Our barcode scanner features with two operating modes: normal mode and storage mode. And they switch via scanning different setting barcodes.

Under normal mode, after scanning the data is transmitted directly via USB cable or wireless transmission mode to computer. If the transmission fails, three low frequency short tones are emitted to alarm. Under normal mode, if the transmission fails, the scanned barcodes are lost.



Normal mode

If the barcode scanner works beyond 2.4G wireless transmission range, it is suggested use storage mode which scanned data are stored in scanner storage.

Under storage mode, once a barcode is scanned, the scanner will issue a short tone and scanned data is automatically stored in barcode scanner storage.

If the internal storage is full, the scanner will emit three low-frequency short tones to alarm.



Storage Mode

By scan “Total amount of stored barcode”, to check the total amount of scanned barcodes in storage;



Total Amount of Stored Barcode

Upload the stored data by scanning the “Data Upload” barcode. After the data is uploaded, the barcode stored in the barcode scanner won’t automatically deleted. The user can upload the stored data multiple times by scanning “Data Upload” barcode.



Data Upload

Note: When uploading data, please try to ensure the wireless signal is well connected, or upload with USB cable.

By scanning “Clear Data” to clear the barcode data in storage, the cleared barcode will not be able to be uploaded if it was cleared. Please confirm whether the data has been uploaded before your clear.



Clear Data

Pair With Dongle

A. Switch on the scanner, scan “Enter Setting Mode” barcode.

B. Scan “Dongle Mode” barcode.



C. Scan “Pair with dongle” barcode, it goes to pairing status, the blue light flashes.



D. Plug in dongle, when you hear the sound “Di”, it pairs successfully, the blue light keep on.

E. Scan “Exit Setting Mode” barcode.

Note: If the dongle is in pairing state but fail to be

detected within 1 minute, it is in failure pairing status and 2 long low-frequency tone emit to get back to scanning status for a new pairing with dongle (or double-click the key to exit pairing mode and return scanning status).

Pair With PC And Cellphone (Bluetooth pairing steps)

Method 1:

- A. Switch on the scanner, long press for 8 seconds to access “Bluetooth HID Pairing Mode”, the blue light flashes.
- B. Turn on Bluetooth in the device and detect “Barcode Scanner HID”.
- C. Click it to enter pairing status.
- D. If pair successfully, it emits a “Di” sound, the blue light is on the rights on.

Method 2:

- A. Switch on the scanner and scan “Enter Setting Mode” barcode.
- B. Scan “Bluetooth HID Mode” barcode.



- C. Scan “Detect Bluetooth Mode” barcode to access to pairing status, the blue light flashes (or double-click the button to exit the pairing mode and return scanning status).



- D. Turn on Bluetooth in the device and detect “Barcode Scanner HID”.
- E. Click it to enter pairing status.
- F. If pair successfully, it emits a “Di” sound, the blue light is on the right keeps on.
- G. Scan “Exit Setting Mode” barcode to exit.

Restore Factory Defaults Setting

During your operation of the scanner, you may scan other setting codes unintentionally and result in the scanner can not be used normally, you can get back to initialization state by scanning “Factory Default Setting” code.



Restore Factory Defaults

Check Remaining Battery



Electric Quantity Display

Communication mode switching

Select the communication mode barcode according to your need.



Bluetooth HID Mode



Bluetooth SPP Mode



Bluetooth BLE Mode

Sound and Vibration Setting

Select the desired to turn on/off the sound or vibration setup barcode.



Turn off the sound



Turn on the sound



Vibration off (optional)



Vibration on (optional)

Standby Time Setting



Standby after 1 min



Standby after 5 mins



Standby after 10 mins



Standby after 30 mins



Never standby



Standby fastly

Keyboard Language Settings



English



German



French



Spanish



Italian



Japanese



Only apply for PC and output by American Keyboard

End Character Setting

Select the end barcode you want to add.



Add CR



Add LF



Add CR+LF



Cancel CR+LF



Add TAB

Transmission Speed Setting

Select the corresponding transmission speed according to PC receiving speed.



Fast



Medium



Slow



Very low

Special Suffix Setting

Scan the barcode below to add special suffix according to your need (CR: Carriage Return; LF: Line Feed)



Add CR



Add LF



Add CR + LF



Cancel CR + LF

Remove Prefix and Suffix Setting

Scan “Remove Prefix”, “Remove Suffix” barcode.



Remove Prefix



Remove Suffix

Scan the barcode according to your need to remove the bits.



Remove 1 bit



Remove 2 bit



Remove 3 bit



Remove 4 bit

Prefix and Suffix Setting

A. Start the scanner and scan “Enter Setting Mode” barcode.

B. Scan the “Allow for Prefix Adding” or “Allow for Suffix Adding”.



Allow for Prefix Adding



Allow for Suffix Adding

C. Add the prefix and suffixes according to your need (Appendix A).

D. Scan “Exit Setting Mode” barcode setting barcode.

Note:

1. If you need to remove prefix or suffix, please scan the barcodes in step A, B, D in sequence.

2. Default suffix is adding both CR and LF, if you add other prefix or suffix, the default suffix (both CR and LF) won't be replaced.

Appendix A



SOH



BEL



STX



Back Space



ERX



LF



EOT



VT



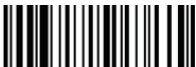
ENQ



FF



ACK



CR



Tab



F6



F1



F7



F2



F8



F3



F9



F4



F10



F5



F11



F12



US



FS



Space



GS



!



RS



''



SUB



#



Esc



\$



%



+



&



'



,



-



(



.



)



/



*



0



1



7



2



8



3



9



4



:



5



;



6



<



=



C



>



D



?



E



@



F



A



G



B



H



I



O



J



P



K



Q



L



R



M



S



N



T



U



[



V



\



W



]



X



^



Y



_



Z



`



a



g



b



h



c



i



d



j



e



k



f



l



m



s



n



t



o



u



p



v



q



w



r



x

Common Questions

· *What should I do if I can not pair my Android cellphone with bluetooth?*

Please make sure your smartphone is Android 3.0 or upward version, normally they can be paired directly.

· *Why some symbologies fail to be read?*

Because some uncommonly used symbologies are factory default disabled. You just need to enable the corresponding setting barcodes to make it work normally. If you don't know the symbologies, please contact us.

· *Why scans fails to be uploaded to computer or smartphone even paired already?*

A. Please make sure if they have been successfully paired, if yes, the LED indicator of the bluetooth barcode scanner is blue.

B. Please check if it is in "Storage Mode". (In "Storage Mode" scans won't be uploaded automatically, please scan "Data Upload" setting code manually to upload the scan is required)

C. Please switch to "Normal Mode" to scan and upload simultaneously.

· *What should I do if my PC terminal or smartphone fails to detect the bluetooth barcode scanner?*

Please confirm if the communication mode you select is Bluetooth HID mode. Because other communication modes requires other test corresponding test tool. If you need, please contact us.

· Bluetooth scanner has been paired with the smartphone or computer before, how to pair with them again?

Remove the paired bluetooth device in the bluetooth search interface first, then search and pair them again.

· What should I do if I fail to re-pair the bluetooth barcode scanner even I replug the bluetooth dongle or restart my smartphone automatically?

Please make sure the computer or mobile phone has never been paired with other bluetooth devices or barcode scanner has never been re-paired with other computers or mobile phones, please restart the bluetooth scanner, it will be connected automatically.

· Why I fail to connect with my device after switching to other communication mode?

After switching the communication mode, please remove the paired bluetooth device and re-pair them, it can be paired easily.

· How to change more scanning settings?

Please contact us.

Safety, maintenance and recycling instructions

1. Caution: Never open the device, the internal parts are danger, electrical shock.

2. Do not install this unit near water, for example, in a wet basement, in an unprotected outdoor installation or in any area classified as a wet.

3. Do not insert objects of any kind into this unit throu-

- gh openings as they may touch voltage points and short out parts that could result in fire or electric shock.
4. Do not spill any liquid on the unit. Danger of explosion!
 5. Do not crush power cables, danger of short circuit!
 6. Always connect to the manufacturer's recommended tension.
 7. Clean the product with a soft and dry cloth.
 8. Follow local regulations for disposing of the product.

Recycled

AEE REI-RAEE 5548 In this manual, the container (bin) symbol indicates that the product is subject to the European directive 2002/96 / EC, electrical and electronic products, batteries, and batteries and other accessories must necessarily be subject to a selective collection.

At the end of the life of the device, make use of the recycling bins. This gesture Will help reduce the health risks and preserve the environment.

Municipalities and distributors, Will provide essential details on recycling your old device. If this device carries an internal battery, it must be removed and deposited separately for proper management.



CE Warning

This is class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Information about RF exposure

This device complies with the requirements of the EU

(2014/53/EU) on the limitation of public exposure to electromagnetic fields by means of health protection. This device has been tested and found to comply with the Exposure Guidelines.

While using the device, keep it at least 0.5cm. away from your body to ensure exposure levels.

National restrictions

This devices is designed for home and office use in all EU contries without any limitation except for the countries listed below:

Country	Restrictions	Reason
Bulgaria		Requires authorization for outdoor use and public service
France	Outdoor use limited to 10 mW Within the band 2454-2483.5 MHz	Use of Military Radiolocation.
Italy	Implemented	Public use is subject to general authorization
Luxemburg		General authorization required for network and service (not for spectrum)
Norway	Implemented	This subsection does not apply to the geographical area within a radius of 20 km from the center of Ny-Ålesund
Russia		Can only be used indoors
Ukraine		E.i.r.p. ≤ 100 mW with internal antenna with amplification factor

Network Features

Bluetooth	Bluetooth V4.0
Bluetooth Frecuency	BT 2,402 - 2,480 Ghz
Power	< 50mW

Cuidados

1. Por favor leia o manual de usuário cuidadosamente antes de usar o leitor de códigos de barra.
2. A voltagem em funcionamento do leitor é 3.3V, em carregamento 5V. por favor utilize o cabo USB e o adaptador de corrente AC originais para assegurar o correto funcionamento do leitor.
3. A nossa companhia reserva-se o direito de efetuar qualquer modificação do produto para melhorar a sua fiabilidade, função ou desenho. A nossa companhia não será responsável por aplicações ou uso de nenhum produto ou circuito com o nosso leitor, ou qualquer defeito daí derivado ou relacionadas com qualquer outra aplicação aqui descritas.
4. Os nossos acessórios do leitor de código de barras sem fios: A: pacote básico: leitor (1un) Mini Recetor (1un), cabo USB (1un), manual do usuário (1un).
5. O conteúdo deste manual está sujeito a modificações sem pré-aviso.

Introdução

A série do leitor do código de barras produzido pela nossa companhia usa uma fonte de luz forte, tecnologia de digitalização avançada de longa distância. Consegue ler impressões de códigos de barras danificadas, sujas e mal impressas debaixo de diferentes condições luminosas.

Características

1. Livre alternância no modo com e sem fios.

2. Emparelha com vários PC com um clic.
3. Visualização da transmissão de 10m ao ar livre (modo de transmissão por Bluetooth).
4. Visualização da transmissão de 30m ao ar livre (modo de transmissão por 2.4GHz).
5. Elevada capacidade de memória, seguro e de confiança.
6. Em modo armazenamento, guarda mais de 50.000 unidades.
7. Suporta modo normal, armazenamento e livre alternância.
8. Suporta Windows XP, Win7, Win8, Win10, sistema operativo PC & aparelhos Android e iOS.
9. Suporta protocolos Bluetooth HID, SPP e BLE (modo de transmissão por Bluetooth).
10. Sistema de gestão da unidade de potência extra-longa em standby.
11. Suporta elevado número de símbolos.
12. Adota um botão de gatilho resistente e que se adapta perfeitamente à sua mão para um uso confortável.

Parâmetros de performance

Modo dupla leitura: com fios e sem fios, livre alternância.

Protocolo de transmissão: 2.4GHz; Bluetooth; 2.4GHz + Bluetooth.

Memória: 16Mb.

Chip de descodificação: ARM Cortex 32 bits

Módulo Bluetooth: Bluetooth 4.1

Módulo de suporte do código de barras 1D: Codabar, Code 11, Code93, MSI, Code 128, UCC/EAN-128,

Code 39, EAN-8, EAN-13, UPC-A, ISBN, Industrial 25, Interleaved 25, Standard 25, 2/5 Matrix; 2D: QR, PDF417, Data, Matrix.

Indicador: luz LED, apito, vibração.

Voltagem/corrente da bateria: 5V / 1A.

Tempo em standby: >30 dias.

Condições de trabalho

Temperatura: 0°C a 40°C.

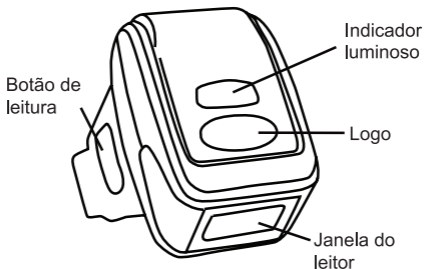
Temperatura armazém: -40°C a 60°C.

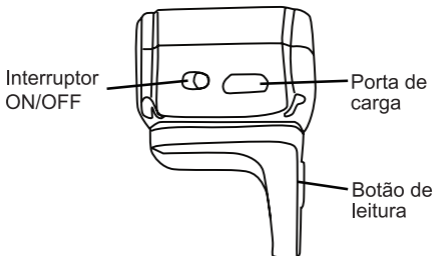
Humidade: 5% a 95% de humidade relativa (sem condensação).

Resistência: até cerca de 5 caídas desde 1,5m até ao solo.

Imunidade à luz ambiente: em ambiente de luminosidade normal de escritório ou de armazém, ou exposto à luz solar não produz qualquer efeito.

Aparência





Configuración de Códigos

Para fazer qualquer ajuste na configuração, você deve primeiro digitalizar o código de abertura “Enter Setting Mode”. Uma vez terminada a configuração, você deve escanear o código “Exit Setting Mode” para finalizá-lo.



Enter Setting Mode



Exit Setting Mode

Modos de Operação

O scanner possui dois modos de operação: modo normal e modo de armazenamento.

No modo normal, após a varredura, os dados são transmitidos diretamente para o PC. Se a transmissão falhar, três tons curtos de baixa frequência serão emitidos e os códigos de barras digitalizados serão perdidos.



Normal mode

Se o scanner de código de barras funciona além da faixa de transmissão sem fio 2.4G, sugere-se usar o modo de armazenamento, uma vez que todos os dados digitalizados serão armazenados na memória do leitor.

No modo de armazenamento, uma vez digitalizado um código de barras, o scanner emitirá um tom breve e os dados digitalizados serão armazenados automaticamente na memória do scanner de código de barras. Se a memória interna estiver cheia, o scanner emitirá três tons curtos de baixa frequência para avisar sobre o erro.



Storage Mode

Ao digitalizar “Total amount of stored barcode”, você pode verificar o número total de códigos de barras armazenados;



Total Amount of Stored Barcode

Salve os dados armazenados no seu PC, digitalizando o código de barras “Data Upload”. Depois que os dados são baixados, os armazenados no scanner não serão excluídos automaticamente. O usuário pode

baixar os dados armazenados várias vezes ao verificar o código de barras “Data Upload”.



Data Upload

Nota: Ao fazer o download de dados, verifique se o sinal sem fio está conectado corretamente ou conecte o cabo USB.

Digitalize “Clear Data” para apagar os dados armazenados na memória do leitor. Por favor, confirme que os dados foram baixados corretamente antes da exclusão.

Emparelhamento com o Adaptador 2.4GHz

Terminais de computador, como computadores de mesa, que não estejam equipados com Bluetooth, precisam de emparelhar com um adaptador, passos para emparelhar o adaptador.

- A. Ligue o leitor e leia o código “Enter Setting Mode”.
- B. Leia o código “Dongle Mode”.



C. Leia com o leitor o código “Pair with Dongle” para que entre no modo de emparelhamento. A luz azul pisca rapidamente.



- D. Ligue o recetor, se emparelhar com êxito, ouvirá um bip. A luz azul à direita ficará acesa continuamente.
- E. Leia o código “Exit Setting Mode”.

Nota: quando o scanner entrar no modo de procura e não emparelha com sucesso num minuto, há dois bips baixos que indicam a falha do emparelhamento e a volta ao modo de leitura.

Passos para emparelhar o Bluetooth

Método 1:

Emparelhar com o sistema operativo (incluindo Android, IOS, sistema Windows) que tenham a função de Bluetooth:

- A. Inicie o leitor e pressione durante 8 segundos ou leia o código de barras de configuração de emparelhamento do Bluetooth. A luz azul pisca rapidamente.
- B. Ligue o Bluetooth no aparelho para detetar o aparelho de Bluetooth chamado “Barcode Scanner HID”.
- C. Clique em “Barcode Scanner HID” para entrar no modo emparelhar.
- D. Se o emparelhamento for correto ouvirá um bip.

Método 2:

- A. Inicie o leitor e leia o código “Enter Setting Mode”.
- B. Leia o código “Bluetooth HID Mode”.



- C. Leia o código “Detect Bluetooth Mode” para entrar

no modo emparelhar. A luz azul pisca rapidamente.



D. Ligue o Bluetooth no aparelho para detetar o aparelho de Bluetooth chamado “Barcode Scanner HID”.

E. Clique em “Barcode Scanner HID” para entrar no modo emparelhar.

F. Se o emparelhamento for correto ouvirá um bip.

G. Leia o código “Exit Setting Mode”.

Restaurar Valores de Fábrica

Durante a configuração do scanner, você pode digitalizar algum código de forma não intencional e, como resultado, o leitor pode não funcionar corretamente. Para retornar ao estado de inicialização, verifique o código “Restore Factory Defaults”.



Restore Factory Defaults

Verificar a Energia Restante da Bateria



Electric Quantity Display

*** Mais opções de configuração na página 24**

Perguntas Frecuentes

· *O que devo fazer se não conseguir emparelhar o leitor com aparelhos Bluetooth?*

Por favor, assegure-se de que sua versão do Android é 3.0 ou superior. Normalmente, deve ser emparelhado diretamente.

· *Porque alguns símbolos não são lidos?*

Como algumas simbologias são usadas de maneira incomum, elas são desativadas na fábrica. Você só precisa ativar os códigos de barras de configuração correspondentes para funcionar normalmente. Se você não conhece as simbologias, entre em contato conosco.

· *Porque não são feitos os uploads das leituras para o computador ou telemóvel?*

a. Por favor, assegure-se de que estão corretamente emparelhados, se sim, o indicador LED do leitor Bluetooth do código de barras será azul.

b. Por favor, verifique se está em “storage mode” (modo armazenamento). (em modo armazenamento o upload das leituras não é efetuado automaticamente, por favor leia manualmente com o leitor o código de configuração “data upload”).

c. Por favor, mude para o “modo normal” para ler e efetuar o upload simultaneamente.

· *O que devo fazer se o PC ou o telefone celular não encontrar o scanner?*

Confirme que você selecionou o modo de comuni-

cação Bluetooth HID.

· *O leitor já se conectou ao PC ou ao telefone celular antes, como posso vinculá-lo novamente?*

Exclua o dispositivo Bluetooth emparelhado na interface de pesquisa do Bluetooth. Pesquise novamente e vincule-o.

· *O que devo fazer se não conseguir vincular o scanner, mesmo que eu tenha conectado o dongle novamente ou reiniciado o meu celular?*

Certifique-se de que o PC ou o celular nunca tenha sido conectado a outros dispositivos por Bluetooth antes ou que o scanner nunca tenha sido vinculado a outros PCs ou telefones celulares. Por favor, reinicie o leitor de código de barras e ele será vinculado automaticamente.

· *Por que meu dispositivo não se conecta depois de alterar o modo de comunicação?*

Depois de alterar o modo de configuração, exclua o dispositivo Bluetooth emparelhado e revincule-o.

· *Como modificar mais configurações de leitura?*

Por favor entre em contacto com o vendedor do leitor.

Segurança, manutenção e reciclagem

1. Atenção: Nunca abra o aparelho, as partes internas estão em perigo de choque elétrico.

2. Não instale esta unidade perto de água, numa cave húmida, no exterior sem proteção ou em qualquer

área classificada como húmida.

3. Não insira objetos de nenhum tipo na unidade através dos orifícios, pois eles podem entrar em contato com pontos de tensão e provocar curto-circuitos nas peças e causar incêndios ou choques elétricos. Não derrame qualquer tipo de líquido na unidade.

4. Sempre use cabos aprovados e recomendados pelo fabricante.

5. Nunca deitar fora o produto numa fonte de calor ou fogo.

6. Mantenha sempre o produto à temperatura ambiente, no máximo 30°C.

7. Limpe o produto com um pano seco e macio. Sempre com o aparelho desligado!

8. Siga as regulamentações locais para deitar fora o produto.

Reciclagem

AEEREI-RAE 558 - Neste manual, o símbolo do caixote do lixo riscado com uma cruz indica que o produto está sujeito a uma diretiva europeia, a 2002/96 / CE, sobre produtos elétricos ou eletrônicos, as baterias e acumuladores e outros acessórios que devem necessariamente ser objeto de recolha seletiva.

No final da vida útil do aparelho, faça uso dos recipientes de reciclagem. Este gesto ajudará a reduzir os riscos para a saúde e preservar o meio ambiente.

As câmaras municipais e os distribuidores fornecer-he-ão os detalhes essenciais sobre reciclagem do seu aparelho antigo. Se este aparelho tiver



uma bateria interna, ela deve ser removida e depositada separadamente para a sua reciclagem correta.

Advertência CE

Este produto é de classe B. Num entorno doméstico, este produto pode causar interferências de rádio, em cujo caso pode ser necessário que o usuário tome as medidas adequadas.

Informações sobre exposição à RF

Este dispositivo cumpre os requisitos da EU (2014/53/EU) relativos à limitação da exposição do público aos campos eletromagnéticos por meio da proteção da saúde. Este dispositivo foi provado e cumpre as diretrizes de exposição.

Enquanto utilizar o dispositivo mantenha-o distanciado pelo menos 0,5cm de distância do seu corp.

Características Sem Fios	
Bluetooth	Bluetooth V4.1
Frequência Bluetooth	BT 2,402 - 2,480 Ghz
Corrente	< 50mW

Restrições Nacionais

Este dispositivo está desenhado para uso doméstico e profissional em todos os países da EU sem nenhuma limitação excetuando para os países mencionados em baixo:

País	Restrição	Razão
Bulgária		Requer autorização para uso em exteriores e serviço público
França	Uso em exteriores limitado a 10mW dentro da banda 2454-483,5mhz	Uso de radiolocalização militar
Itália	Implementada	O uso público está sujeito a autorização geral
Luxemburgo		Requer autorização geral para a rede e para o serviço (não para espectro)
Noruega	Implementada	Esta subsecção não se aplica à área geográfica dentro de um raio de 20km do centro de Ny-Ålesund
Rússia		Apenas se pode utilizar em interiores
Ucrânia		E.i.r.p. ≤ 100mW com antena interna com fator de amplificação. Até 6 dBi

Declaración UE de Conformidad Simplificada

Por la presente, APPROX IBERIA S.L. declara que el tipo de equipo radioeléctrico APPLS12R y APPLS-14R2D son conforme con las Directivas 2014/53/EU y 2011/65/EU.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección de internet siguiente:

http://www.approxtpv.es/certificados/APPLS12R_DECLARATION.pdf

http://www.approxtpv.es/certificados/APPLS14R2D_DECLARATION.pdf

EU Declaration of Conformity Simplified

Hereby, APPROX IBERIA S.L. declares that the radio equipment type APPLS12R and APPLS14R2D are in compliance with Directives 2014/53/EU and 2011/65/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

http://www.approxtpv.es/certificados/APPLS12R_DECLARATION.pdf

http://www.approxtpv.es/certificados/APPLS14R2D_DECLARATION.pdf

Déclaration UE de conformité simplifiée

APPROX IBERIA S.L. déclare par la présente que le type d'équipement radioélectrique APPLS12R et APPLS14R2D est conforme aux directives 2014/53/EU y 2011/65/EU. La déclaration de conformité CE originale se trouve à l'adresse suivante:

http://www.approxtpv.es/certificados/APPLS12R_DECLARATION.pdf

http://www.approxtpv.es/certificados/APPLS14R2D_DECLARATION.pdf

EU-Konformitätserklärung vereinfacht

APPROX IBERIA S.L. erklärt hiermit, dass die Art der Funkgeräte APPLS12R und den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU entspricht. Die ursprüngliche EG-Konformitätserklärung finden Sie unter:

http://www.approxtpv.es/certificados/APPLS12R_DECLARATION.pdf

http://www.approxtpv.es/certificados/APPLS14R2D_DECLARATION.pdf

APPROX IBERIA S.L.: C/ Tecnología 5,
41120 Gelves, Sevilla (Spain)

Importado por / Imported by:

APPROX IBERIA S. L.

CIF: B-91202499

APPROX TPV TLF: 954 323 886

soporte@approxtpv.es

El contenido de esta guía está sujeto a errores tipográficos

The content of this guide is subject to typographical errors

www.approxtpv.es