

# approx

2D Barcode *Scanner*

■ appLS22WH

*User Guide*



[www.approxtpv.es](http://www.approxtpv.es)



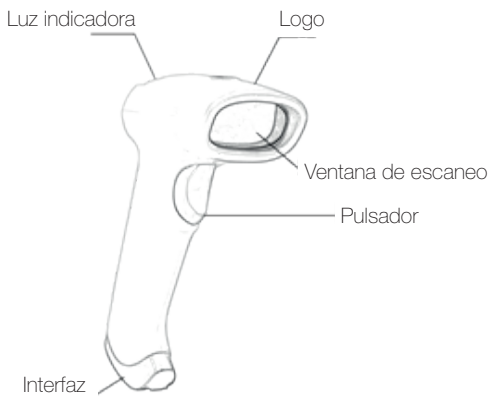


## 1. Introducción

Lea atentamente todo el contenido del manual antes de utilizar el producto para asegurarse de que se conserva de forma segura y eficaz para su futuro uso. No desmonte el terminal ni rasgue el sello de seguridad. De lo contrario, no seremos responsables de su garantía o reemplazo.

El appLS22WH es un lector de códigos de barras de alto rendimiento. Puede decodificar rápida y prácticamente cualquier simbología de códigos de barras 1D y 2D, incluyendo códigos QR, desde papel o directamente desde la pantalla de cualquier dispositivo, perfecto para aplicaciones de cara al cliente.

### 1.1. Apariencia del producto



### 1.2. Arranque, apagado, standby y reinicio

**Arranque:** conecte el escáner al ordenador, se iniciará automáticamente y listo para funcionar.

**Apagado:** desconecte el escáner del ordenador.

**En espera:** Escáner con la función de suspensión automática, se iniciará automáticamente cuando se acerque algún código de barras.

**Reiniciar:** si el escáner falla o no responde, apáguelo y reinicie.

### 1.3. Mantenimiento

- La ventana debe mantenerse limpia, el fabricante no asume la responsabilidad de la garantía debido a un mantenimiento inadecuado.
- Evite que la ventana se desgaste o se rasgue con objetos duros.
- Usa un cepillo para quitar manchas de la ventana.
- Limpie la ventana con un paño suave, como un paño de limpieza de lentes.
- No rociar líquidos sobre la ventana.
- No usar cualquier líquido de limpieza, excepto agua.

## 2. Restaurar valores de fábrica



Restaurar valores de fábrica

## 3. Configuración del sistema

### 3.1. Entrar y salir de la configuración

Escanear el código de barras “Enter Setup” permite que el lector ingrese al modo de configuración. Luego podrá escanear una serie de códigos de barras de programación para configurar su lector.

Para salir del modo de configuración, escanee el código de barras “Exit Setup” o un código de barras que no sea de programación, o reinicie el escáner.



Enter setup



Exit setup

### 3.2. Modo de escaneo



\*Modo manual



Modo continuo



Modo automático

### 3.3. Sonido



\*Con sonido



Sin sonido



Volumen bajo



Volumen medio



Volumen alto

**\* Más opciones de configuración en la página 8.**

## 4. Instrucciones de seguridad, mantenimiento y reciclado

- Atención: Nunca abra el dispositivo, las partes internas tienen peligro de descarga eléctrica.
- No instale esta unidad cerca de agua, como, por ejemplo, en un sótano húmedo, en un exterior sin protección o en cualquier zona clasificada como húmeda.
- 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. No derrame ningún tipo de líquido sobre la unidad.
- Siempre utilice cables homologados y recomendados por el fabricante.
- Nunca arroje el producto a una fuente de calor o fuego.
- Mantenga siempre el producto a una temperatura ambiente, máximo 30°C.

- Limpiar el producto con un paño suave y seco. ¡Siempre con el dispositivo apagado!
- Seguir las ordenanzas locales para desechar el producto.

## 5. Reciclado

AEEREI-RAE 558 - 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 medio ambiente.

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.

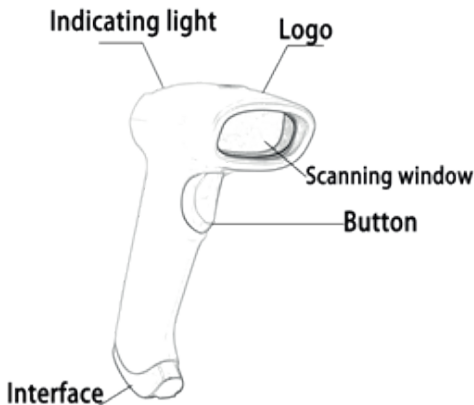


## 1.Product introduction

Please carefully read all the contents of the manual before using the products described in this manual to ensure that the product is safely and effectively preserved for future use. Do not disassemble the terminal or tear off the seal on the terminal. Otherwise, we will not be responsible for the warranty or replacement of the terminal.

appLS22WH is a high performance barcode reader. It can quickly decode any 1D and 2D barcode symbology, including QR codes, from paper or directly from the screen of any device, perfect for customer-facing applications.

### 1.1. Product display



### 1.2. Start-up, shutdown, standby and restart

**Start-up:** Connect host computer with scanner, which will automatically start-up and in working state.

**Shutdown:** Remove the USB which is connected with host computer.

**Standby:** Scanner with automatic sleep standby function, it will automatically start-up when barcode approach.

**Restart:** If the scanner crashes or doesn't respond, please switch it off and restart.

### 1.3. Maintenance

- The window must be kept clean, the supplier do not bear the guarantee responsibility due to the improper maintenance.
- Avoid the window being wear and tear or scratched by hard object
- Use the hairbrush to remove the stain on the window
- Clean the window with a soft cloth, such as lens cleaning cloth
- Spraying liquid onto the window is prohibited.
- Prohibit any cleaning solvents, except for the cleaning water.

## 2. Factory defaults



Restore all factory defaults

## 3. Output settings

### 3.1. Interface



USB-KBW



USB Virtual Com



RS-232

### 3.2. Baud Rate



1200



2400



4800



\*9600



19200



38400



57600



115200

### 3.3. Keyboard language



USA



Russia



France



Germany



\*Spain



Sweden



Italy



Japan



Turkey Q



Turkey F

### 3.4. Case conversion



Convert all  
to lower case



No case  
conversion



Convert all  
to upper case

## 4. System settings

### 4.1. Enter setup and exit setup

Scanning the “Enter Setup” barcode can enable the scanner to enter the setup mode. Then you can scan a number of programming barcodes to configure your scanner.

To exit the setup mode, scan the Exit Setup barcode or a nonprogramming barcode, or reboot the scanner.



Enter setup



Exit setup

### 4.2. Scan mode



\*Manual mode



Continuous mode



Automatic mode

### 4.3. Sensitivity



\*High



Middle

## 4.4. Sound



\*On



Off



Low



Medium



\*High

## 5. Data editing

### 5.1. Prefix / Suffix setting



\*Enable all prefixes and suffixes



Disable all prefixes and suffixes

### 5.2. Customized prefix

**Customized Prefix:** The customized prefix adds a user-defined string before the decoded information. For example, it is allowed to add a customized prefix and set the prefix to the character string "AB". After reading the barcode with the data "123", the scanner adds the character string "AB" before the character string "123", and the host receives "AB123".

#### 5.2.1. Enable / Disable adding customized prefix



Enable add custom prefixes



\*Disable add custom prefixes

### 5.2.2. Set customized prefix



Set custom prefix

Example: Set customized prefix to "CODE" (The hexadecimal value is 0x43/0x4F/0x44/0x45)

- 1) Scan code "Enter setup"
- 2) Scan code "Set Custom Prefix"
- 3) Scan Data Code: "4""3""4""F""4""4""4""5" (in Appendix)
- 4) Scan code "Save" (in Appendix)
- 5) Scan code "Enable add custom prefixes"
- 6) Scan code "Exit setup"

### 5.3. Customized suffix

Custom Suffix: The customized suffix is to add a user-defined string after decoding the information. For example, it is allowed to add a custom suffix and set the suffix to the character string "AB". After reading the barcode with the data as "123", the scanner adds the character string "AB" after the character string "123", and the host receives "123AB" .

Note: The total length of the custom suffix string cannot exceed 5 characters.

#### 5.3.1. Allow / prohibit adding custom suffix



Allow custom suffix



\*Prohibit custom suffix

### 5.3.2. Setting custom suffix



Setting custom suffix

Example: Setting custom prefix is "CODE" (Hexadecimal value is 0x43/0x4F/0x44/0x45)

- 1) Scan code "Enter setup"
- 2) Scan code "Setting Custom Suffix"
- 3) Scan Data code: "4""3""4""F""4""4""4""5" (in Appendix)
- 4) Scan code "Save" (in Appendix)
- 5) Scan code "Allow Custom Cuffix"
- 6) Scan code "Exit setup"

### 5.4. Add terminal key stroke



\*Add terminal CR



Add terminal CR+LF



Add terminal TAB



Deactivate terminal addition

## 5.5. GS character conversion



Enable GS characters conversion



\*Disable GS characters conversion

### 5.5.1. Quick setting code for special GS conversion



GS



<GS>



(GS)



[GS]



'GS'



`GS`



|



?



\*



<0x1D>

## 6. Barcode parameter settings

### 6.1. Enable / Disable reading all barcodes



Deactivate 1d  
barcode scanning



\*Activate scanning of  
all barcodes types



Deactivate 2D  
barcode scanning

### 6.2. Enable / Disable reading all 1D/2D reverse barcodes



Enable all 1D reverse barcode



\*Disable all 1D reverse barcode



Enable all 2D reverse barcode



\*Disable all 2D reverse barcode

## 7. Appendix: ASCII code

HEX	Decimal base	Character
00	0	NUL (Null char.)
01	1	SOH (Start of Header)
02	2	STX (Start of Text)
03	3	ETX (End of Text)
04	4	EOT (End of Transmission)
05	5	ENQ (Enquiry)
06	6	ACK (Acknowledgment)
07	7	BEL (Bell)
08	8	BS (Backspace)

09	9	HT (Horizontal Tab)
0a	10	LF (Line Feed)
0b	11	VT (Vertical Tab)
0c	12	FF (Form Feed)
0d	13	CR (Carriage Return)
0e	14	SO (Shift Out)
0f	15	SI (Shift In)
10	16	DLE (Data Link Escape)
11	17	DC1 (XON) (Device Control 1)
12	18	DC2 (Device Control 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3)
14	20	DC4 (Device Control 4)
15	21	NAK (Negative Acknowledgment)
16	22	SYN (Synchronous Idle)
17	23	ETB (End of Trans. Block)
18	24	CAN (Cancel)
19	25	EM (End of Medium)
1a	26	SUB (Substitute)
1b	27	ESC (Escape)
1c	28	FS (File Separator)
1d	29	GS (Group Separator)
1e	30	RS (Request to Send)
1f	31	US (Unit Separator)
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	( (Right / Closing Parenthesis)
29	41	) (Right / Closing Parenthesis)
2a	42	* (Asterisk)

2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Comma)
2d	45	- (Minus / Dash)
2e	46	. (Dot)
2f	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	: (Colon)
3b	59	; (Semi-colon)
3c	60	< (Less Than)
3d	61	= (Equal Sign)
3e	62	> (Greater Than)
3f	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L

4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[ (Left / Opening Bracket)
5c	92	\ (Back Slash)
5d	93	] (Right / Closing Bracket)
5e	94	^ (Caret / Circumflex)
5f	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n

6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ (Left/ Opening Brace)
7c	124	(Vertical Bar)
7d	125	} (Right/Closing Brace)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Delete)

### 7.1. Data code



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Save

Cancel 1 digit of one  
previously read data

Cancel previous all data

## 8. Safety, maintenance and recycling instructions

- Caution: Never open the device, the internal parts are danger, electrical shock.
- 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.
- Do not insert objects of any kind into this unit through openings as they may touch voltage points and short out parts that could result in fire or electric shock.
- Do not spill any liquid on the unit. Danger of explosion!
- Do not crush power cables, danger of short circuit!

- Always connect to the manufacturer's recommended tension.
- Clean the product with a soft and dry cloth.
- Follow local regulations for disposing of the product.

## 9. Recycled

AEEREI-RAE 558 - In this manual, the container (bien) symbol indicates that the product is subject to the European directive 2002/96/EC, electrical and electronic products, 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 distributor, 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.

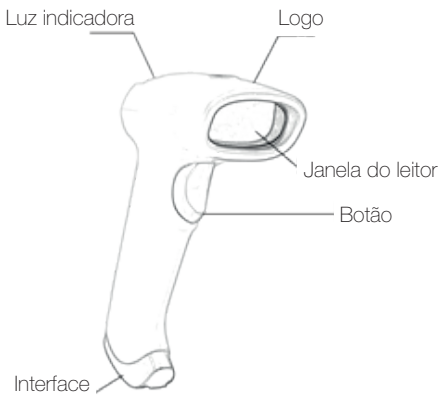


## 1. Introdução

Leia atentamente todo o conteúdo do manual antes de usar o produto para garantir que ele seja armazenado de forma segura e eficaz para uso futuro. Não desmonte o terminal nem rasgue o lacre de segurança. Caso contrário, não seremos responsáveis por sua garantia ou substituição.

O appLS22WH é um leitor de código de barras de alto desempenho. Você pode decodificar rapidamente praticamente qualquer simbologia de código de barras 1D e 2D, incluindo códigos QR, do papel ou diretamente da tela de qualquer dispositivo — perfeito para aplicações voltadas para o cliente.

### 1.1. Aparência



### 1.2. Inicialização, desligamento, espera e reinicialização

**Inicialização:** conecte o computador host ao scanner, que será iniciado automaticamente e no estado de funcionamento.

**Desligamento:** remova o USB conectado ao computador host.

**Em espera:** o scanner com a função de suspensão automática, será iniciado automaticamente quando o código de barras se aproximar.

**Reiniciar:** se o scanner travar ou não responder, desligue-o e reinicie.

### 1.3. Manutenção

- A janela deve ser mantida limpa, o fornecedor não assume a responsabilidade pela garantia devido à manutenção inadequada.
- Evite que a janela seja desgastada ou arranhada por objetos duros
- Use a escova para remover a mancha na janela
- Limpe a janela com um pano macio, como pano de limpeza de lentes
- É proibido pulverizar líquido na janela.
- Proibir qualquer solvente de limpeza, exceto a água de limpeza.

## 2. Padrões de fábrica



Restaurar configurações de fábrica

## 3. Configurações do sistema

### 3.1. Entrar na configuração e sair da configuração

A leitura do código de barras “Enter Setup” pode permitir que o leitor entre no modo de configuração. Em seguida, você pode digitalizar vários códigos de barras de programação para configurar seu leitor.

Para sair do modo de configuração, leia o código de barras “Exit Setup” ou um código de barras sem programação ou reinicie o leitor.



Enter setup



Exit setup

### 3.2. Modo de digitalização



\*Modo manual



Modo contínuo



Modo automático

### 3.3. Som



\*Com som



Sem som



Volume baixo



Volume médio



Volume alto\*

**Mais opções de configuração na página 8.**

### 4. Instruções de segurança, manutenção e reciclagem

- Atenção: Nunca abra o aparelho, as partes internas estão em perigo de choque elétrico.
- Não instale esta unidade perto de água, numa cave húmida, no exterior sem proteção ou em qualquer área classificada como húmida.
- 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.
- Sempre use cabos aprovados e recomendados pelo fabricante.
- Nunca deitar fora o produto numa fonte de calor ou fogo.
- Mantenha sempre o produto à temperatura ambiente, no máximo 30°C.
- Limpe o produto com um pano seco e macio. Sempre com o aparelho desligado!
- Siga as regulamentações locais para deitar fora o produto.

### 5. 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 eletrónicos, 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.

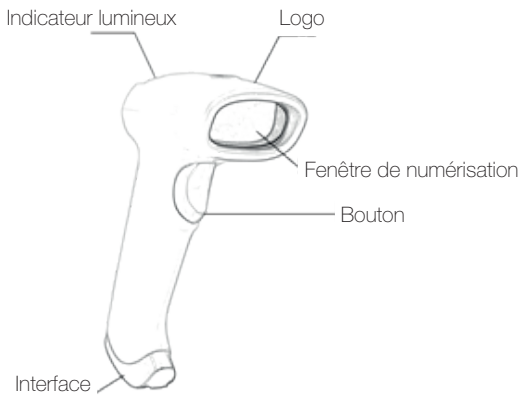


## 1.Introduction du produit

Veuillez lire attentivement tout le contenu du manuel avant d'utiliser les produits décrits dans ce manuel afin de vous assurer que le produit est conservé de manière sûre et efficace pour une utilisation future. Ne démontez pas le terminal et ne déchirez pas le sceau du terminal. Sinon, nous ne serons pas responsables de la garantie ou du remplacement du terminal.

appLS22WH est un lecteur de codes-barres hautes performances. Il peut rapidement décoder n'importe quelle symbologie de codes-barres 1D et 2D, y compris les codes QR, à partir du papier ou directement depuis l'écran de n'importe quel appareil, parfait pour les applications orientées client.

### 1.1. Affichage du produit



### 1.2. Démarrage, arrêt, veille et redémarrage

Démarrage: connectez l'ordinateur hôte au scanner, qui démarre automatiquement et en état de fonctionnement.

Arrêt: retirez le périphérique USB connecté à l'ordinateur hôte.

Veille: Scanner avec fonction de veille automatique, il démarrera automatiquement à l'approche du code à barres.

Redémarrer: si le scanner plante ou ne répond pas, veuillez l'éteindre et redémarrer.

### 1.3. Entretien

- La fenêtre doit être maintenue propre, le fournisseur ne supporte pas la responsabilité de la garantie en raison d'un mauvais entretien.
- Évitez que la fenêtre soit usée ou rayée par un objet dur.
- Utilisez la brosse à cheveux pour enlever la tache sur la fenêtre.
- Nettoyez la fenêtre avec un chiffon doux, tel qu'un chiffon de nettoyage pour objectif.
- Il est interdit de vaporiser du liquide sur la fenêtre.
- Interdisez tout solvant de nettoyage, à l'exception de l'eau de nettoyage.

## 2. Paramètres d'usine



Restaurer tous les paramètres d'usine

## 3. Paramètres système

### 3.1. Entrer et quitter dans la configuration et quitter

La lecture du code-barres "Enter Setup" peut permettre au scanner d'entrer en mode de configuration. Ensuite, vous pouvez scanner un certain nombre de codes-barres de programmation pour configurer votre scanner. Pour quitter le mode de configuration, scannez le code-barres "Exit Setup" ou un code-barres non programmé, ou redémarrez le scanner.



Enter setup



Exit setup

### 3.2. Mode de balayage



\*Mode manuel



Mode continu



Mode automatique

### 3.3. Son



\*Avec son



Sans son



Volume bas



Volume moyen



Volume élevé

**\* Plus d'options de configuration à la page 8.**

## 4. Consignes de sécurité, d'entretien et de recyclage

- Attention : N'ouvrez jamais l'appareil, les pièces internes présentent des risques d'électrocution.
- N'installez pas cet appareil près d'un point d'eau, par exemple dans une zone mouillée, dans une zone extérieure non protégée ou dans toute zone classée comme humide.
- N'insérez pas d'objets dans l'appareil par les trous car ils peuvent entrer en contact avec des points de tension et provoquer des courts-circuits dans les pièces et provoquer des incendies ou des chocs électriques.
- Ne renversez aucun type de liquide sur l'appareil. Risque d'explosion!
- Ne pas écraser les câbles d'alimentation, risque de court-circuit!
- Branchez-le toujours pour l'alimentation ou la charge à la tension recommandée par le fabricant.

- Nettoyer le produit avec un chiffon doux et sec.
- Respecter les réglementations locales en matière d'élimination des déchets.

## 5. Recyclage

AEE REI-RAEE 5548 Dans ce manuel, le symbole du récipient barré indique que le produit est soumis à une directive européenne 2002/96/CE, les produits électriques ou électroniques, piles, accumulateurs et autres accessoires doivent être collectés séparément.

En fin de vie de l'appareil, utilisez des bacs de recyclage. Ce geste contribuera à réduire les risques pour la santé et à préserver l'environnement. Les mairies et les distributeurs, vous apporteront les précisions indispensables en matière de recyclage de leur ancien appareil.

Si cet appareil dispose d'une batterie interne, elle doit être retirée et déposée séparément pour une bonne gestion appropriée.



Importador por / Imported by:  
Distribuciones Mylar S.A.U.  
CIF: A91852061

**Soporte técnico / Technical support:**  
**Tlf.: +34 954 323 886**  
**E-mail: soporte@approxtpv.es**

MADE IN PRC

**El contenido de esta guía está sujeto a errores tipográficos**  
**The content of this guide is subject to typographical errors**

[www.approxtpv.es](http://www.approxtpv.es)