

aqprox

*2D Desktop
Barcode Scanner*

■ **appLS20DESK+**

User Guide



www.approxtpv.es



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.

appLS20DESK+ es una plataforma de escaneo 2D profesional con un diseño de ventana grande, gran ángulo de visión y compatible con todo tipo de pantallas de teléfonos móviles. Su excelente rendimiento proporciona a los usuarios una experiencia de uso muy cómoda.

- Lee fácilmente todos los códigos de barras 1D y 2D principales del mercado.
- Alto brillo, escaneo en ambientes oscuros, bajo consumo de energía.
- Soporta múltiples sistemas e idiomas.

Características

- Interfaz: USB
- Modo de escaneo: CMOS
- Fuente de luz: 5600K LEDs
- CPU: 32-bit
- Resolución: 640*480
- Precisión de lectura: $\geq 5\text{mil}/0.127\text{mm}$ (PCS90%, Code 39)
- Profundidad de escaneo: 0mm-300mm
- Modo de lectura: Continuo, detección automática
- Ángulo de escaneo (condiciones del test: CODE39, 10mil/0.25mm, PCS90%): Pitch: $\pm 45^\circ$ / Roll: $\pm 360^\circ$ / Skew: $\pm 40^\circ$
- Contraste de impresión: $\geq 25\%$
- Luz ambiental: Ambiente oscuro, luz natural interior
- Capacidad de decodificación: 1D: UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, GS1-128, Code 39, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Strande 2 of 5, Codabar (NW-7), MSI Plessey, GS1 Databar (RSS), China Post, etc. 2D: GS Datamatrix, QR Code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, etc.

- Peso: ≈235g (USB)
- Tamaño: (L)125mm * (W)88mm *(H)100mm
- Comunicación: USB (USB-KBW, USB-COM)
- Fuente de alimentación: DC 5V @400mA
- Temperatura funcionamiento: -20°C a 50°C
- Temperatura almacenaje: -40°C a 70°C
- Humedad: 5% to 95% (sin condensación)
- Altura de caída soportada: 1.5m

Profundidad de escaneo

Código	Precisión	Más cercano	Más lejano
Code 39	0.127mm(5mil)	20mm	50mm
Code 39	0.5mm(20mil)	20mm	170mm
UPC/EAN	0.33mm(13mil)	0mm	160mm
QR Code	20.0mil	0mm	120mm
PDF 417	6.8mil	0mm	70mm
Wechat pay	5.6 inch screen	20mm	300mm

***Opciones de configuración en la página 7 o en www.approxtpv.es.**

Instrucciones de 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 protección 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. Siempre utilice cables homologados y recomendados por el fabricante.
5. Nunca arroje el producto a una fuente de calor o fuego.
6. Mantenga siempre el producto a una temperatura ambiente.

te máxima de 30°C.

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.



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.

appLS20DESK+ is a professional 2D scanning platform. It can read various screen brightness of the phones 1D 2D barcodes. Large window design, large viewing angle, support all kinds of screen size mobile phones. Excellent performance provides users with very comfortable using experience.

- Read all mainstream 1D 2D barcodes in the market easily.
- High brightness, dark environment scanning, low power consumption.
- Support multiple systems and languages, secondary development.

Performance

- Interface: USB
- Scan type: CMOS
- Light source: 5600K LEDs (Lighting)
- CPU: 32-bit
- Resolution: 640*480
- Reading precision: $\geq 5\text{mil}/0.127\text{mm}$ (PCS90%, Code 39)
- Depth of field: 0mm-300mm
- Scan mode: Continuous, Auto Sense
- Scan angle (test conditions: CODE39, 10mil/0.25mm, PCS90%): Pitch: $\pm 45^\circ$ / Roll: $\pm 360^\circ$ / Skew: $\pm 40^\circ$
- Print contrast signal: $\geq 25\%$
- Ambient light: Dark environment, indoor natural light
- Symbologies: 1D: UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, GS1-128, Code 39, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Strande 2 of 5, Codabar (NW-7), MSI Plessey, GS1 Databar (RSS), China Post, etc.
2D: GS Datamatrix, QR Code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF

417, etc.

- Weight: \approx 235g (USB)
- Dimension: (L)125mm * (W)88mm *(H)100mm
- Communication: USB (USB-KBW, USB-COM)
- Power Supply: DC 5V @400mA (Work)
- Operating: -20°C to 50°C
- Storage: -40°C to 70°C
- Humidity: 5% to 95% (non-condensing)
- Drop height: 1.5m

Depth of field

Barcode	Precision	Nearest	Farthest
Code 39	0.127mm(5mil)	20mm	50mm
Code 39	0.5mm(20mil)	20mm	170mm
UPC/EAN	0.33mm(13mil)	0mm	160mm
QR Code	20.0mil	0mm	120mm
PDF 417	6.8mil	0mm	70mm
Wechat pay	5.6 inch screen	20mm	300mm

Test Condition: T=25°C, Illumination=200LUX, PCS=0.9

Setup Code Function

The setup code can be turned off. When the scanner is set to “On”, the setting function will work with setup code is scanned. When the scanner is set to “Off”, the error tone will appear and the setting function will not work with setup code is scanned. The default is “On”.



On*



Off

Factory Default and Version



Factory default



Version

User Default Setting

Users can save their frequently used configuration as user default settings. By scanning “Save user default settings”, the current configuration information of the device can be saved as user default settings.



Save user default settings



Restore user default settings

Sound



On*



Off



Low volumen



Medium volume



High volume*

Inverse Settings

Normal barcode: dark barcode with light background.

Inverted barcode: light barcode with dark background.



Normal**



Normal and Inverse



1D inverse: On



1D inverse: Off**

National Keyboard Layout



American English



German



British English



Spanish*



French



Italian



Portuguese



Turkish-Q



Greeke

The Alt Combination Outputs ASCII Characters

To enable the device to input any ASCII character (hexadecimal value between 0x00 and 0xFF) in any language format, the virtual keyboard can be set to Alt combined output ASCII character mode.

Use this feature to select any of the following modes according to the needs of the actual application:

Mode 1: ASCII characters between 0x20 and 0xFF that are not supported by the current keyboard layout of the reading engine are output using Alt combination mode.

Mode 2: ASCII characters between 0x20 and 0xFF are output in Alt mode.

Mode 3: ASCII characters between 0x00 and 0xFF are output in Alt mode.

Note: If Mode 3 and control character escape are enabled, control characters (0x00 to 0x1F) will output the Ctrl key combination.



Alt composition is not used**



Mode 1



Mode 2



Mode 3

Control Character Escape Output Ctrl Key Combination

ASCII control characters with hexadecimal values between 0x00 and 0x1F can be set to escape to output composite control keys, which can be used in applications where composite control keys are required. The correspondence between ASCII values and function keys or control compound keys is shown in Appendix: Control Character Escape Table (check www.approxtpv.com).



No escaping is used**



Escaping is used

Toggle Case

By setting the scanner's character case conversion function, you can convert the letters of the scanner output data to case and lowercase.

For example, if the barcode content is aBC123, set the scanner to “all lowercase”, and the host will get the data as “abc123”. The default is Normal.



Normal**



Upper



Lower



Inverse

Continuous

After setting, the scanner will be in continuous scanning state without triggering and the scanning engine starts to scan the code immediately.



Continuous

Induction



Induction Sensitivity



Very high



High*



Medium



Low

Start Character STX



Off**



On

Terminator Setting



<CR>(0x0D)**



<LF>(0x0A)



<CR><LF>(0x0D,0x0A)



<HT>(0x09)



ETX (0x03)



None

* For custom suffixes and prefixes you can find the advanced manual in our website www.approxtpv.es.

Global Setting

All barcode types



On



Off

All 1D barcode



On



Off

All 2D barcode



On



Off

Enable Datamatrix



Enable Datamatrix

EAN-13



On*



Off

2/5 Additional Digits

Additional digits refer to the 2 or 5 digital barcodes appended to the normal barcode, as shown in the figure below. The blue wire frame on the left is the normal barcode, and the red wire frame on the right is the additional digit. The default is closing the additional digits.



2 additional digits: On



2 additional digits: Off*



5 additional digits: On



5 additional digits: Off*

Convert to ISBN



On



Off*

Convert to ISSN



On



Off*

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 through 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.



Introduction

Veuillez lire attentivement l'intégralité du contenu du manuel avant d'utiliser le produit pour vous assurer qu'il est stocké de manière sûre et efficace pour une utilisation future.

Ne démontez pas le terminal et ne déchirez pas le sceau de sécurité. Sinon, nous ne serons pas responsables de votre garantie ou de votre remplacement.

appLS20DESK+ est une plate-forme de numérisation 2D professionnelle. Il peut lire diverses luminosités d'écran des codes-barres 1D 2D du téléphone. Conception de grande fenêtre, grand angle de vue, prend en charge toutes sortes de téléphones mobiles de taille d'écran. D'excellentes performances offrent aux utilisateurs une expérience d'utilisation très confortable.

- Lisez facilement tous les principaux codes-barres 1D et 2D du marché.
- Haute luminosité, numérisation dans un environnement sombre, faible consommation d'énergie.
- Prend en charge plusieurs systèmes et langues.

Performance

- Interface : USB
- Type de numérisation : CMOS
- Source lumineuse : 5600K LEDs (éclairage)
- Processeur : 32 bits
- Résolution : 640*480
- Précision de lecture : $\geq 5\text{mil}/0.127\text{mm}$ (PCS90%, Code 39)
- Profondeur de champ : 0mm-300mm
- Mode de balayage : continu, détection automatique
- Angle de balayage (conditions de test : CODE39, 10mil/0.25mm, PCS90%) : Pitch : $\pm 45^\circ$ / Roll : $\pm 360^\circ$ / Skew : $\pm 40^\circ$
- Signal de contraste d'impression : $\geq 25\%$
- Lumière ambiante : environnement sombre, lumière naturelle intérieure
- Symbologies : 1D : UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, GS1-128, Code 39, Code 93, Code 11, Interleaved 2

of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Strande 2 of 5, Codabar (NW-7), MSI Plessey, GS1 Databar (RSS), China Post, etc.
 2D : GS Datamatrix, QR Code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, etc.

- Poids : 235g (USB)
- Dimensions : (L)125mm * (L)88mm *(H)100mm
- Communication : USB (USB-KBW, USB-COM)
- Alimentation : DC 5V @400mA (travail)
- Fonctionnement : -20°C à 50°C
- Stockage : -40°C à 70°C
- Humidité : 5% à 95% (sans condensation)
- Hauteur de chute : 1.5m

Profondeur de champ

Code	Précision	Plus proche	Plus éloigné
Code 39	0.127mm(5mil)	20mm	50mm
Code 39	0.5mm(20mil)	20mm	170mm
UPC/EAN	0.33mm(13mil)	0mm	160mm
QR Code	20.0mil	0mm	120mm
PDF 417	6.8mil	0mm	70mm
Wechat pay	5.6 inch screen	20mm	300mm

***Options de configuration sont disponibles à partir de la page 7 ou consultez notre site web www.approxtpv.es.**

Consignes de sécurité, d'entretien et de recyclage

1. Attention : N'ouvrez jamais l'appareil, les pièces internes présentent des risques d'électrocution.
2. 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.
3. 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.

4. Utilisez toujours des câbles approuvés et recommandés par le fabricant.

5. Ne jetez jamais le produit dans une source de chaleur ou de feu.

6. Conservez toujours le produit à une température ambiante maximale de 30 °C.

7. Nettoyer le produit avec un chiffon doux et sec.

8. Respecter les réglementations locales en matière d'élimination des déchets.

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.



Introdução

Leia todo o conteúdo do manual cuidadosamente antes de usar o produto para garantir que ele seja armazenado com segurança e eficácia para uso futuro.

Não desmonte o terminal nem rasgue o selo de segurança. Caso contrário, não seremos responsáveis por sua garantia ou substituição.

appLS20DESK+ é uma plataforma de digitalização 2D profissional com design de janela grande, amplo ângulo de visão e compatível com todos os tipos de telas de telefones celulares. Seu excelente desempenho oferece aos usuários uma experiência de uso muito confortável.

- Leia facilmente todos os principais códigos de barras 1D e 2D do mercado.
- Alto brilho, digitalização em ambiente escuro, baixo consumo de energia.
- Suporta vários sistemas e idiomas.

Desempenho

- Interface: USB
- Tipo de digitalização: CMOS
- Fonte de luz: 5600K LEDs (iluminação)
- CPU: 32 bits
- Resolução: 640 * 480
- Precisão de leitura: $\geq 5\text{mil} / 0,127\text{ mm}$ (PCS90%, Código 39)
- Profundidade de campo: 0mm-300mm
- Modo de digitalização: Contínuo, Detecção automática
- Ângulo de varredura (condições de teste: CODE39, 10mil / 0,25mm, PCS90%): Passo: $\pm 45^\circ$ / Rolar: $\pm 360^\circ$ / Inclinação: $\pm 40^\circ$
- Sinal de contraste de impressão: $\geq 25\%$
- Luz ambiente: ambiente escuro, luz natural interna
- Simbologias:: 1D: UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, GS1-128, Code 39, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Strande 2 of 5, Codabar (NW-7), MSI Plessey, GS1 Databar (RSS), China Post, etc.

2D: GS Datamatrix, QR Code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, etc.

- Peso: ≈235g (USB)
- Dimensão: (L) 125 mm * (L) 88 mm * (A) 100 mm
- Comunicação: USB (USB-KBW, USB-COM)
- Fonte de alimentação: DC 5V @ 400mA (trabalho)
- Operação: -20°C a 50°C
- Armazenamento: -40°C a 70°C
- Umidade: 5% a 95% (sem condensação)
- Altura de queda: 1,5 m

Profundidade de campo

Código	Precisão	Mais próximo	Mais distante
Code 39	0.127mm(5mil)	20mm	50mm
Code 39	0.5mm(20mil)	20mm	170mm
UPC/EAN	0.33mm(13mil)	0mm	160mm
QR Code	20.0mil	0mm	120mm
PDF 417	6.8mil	0mm	70mm
Wechat pay	5.6 inch screen	20mm	300mm

***Opções de configuração a partir da página 7, ou então consulte o nosso website www.approxtpv.es.**

Instruções de 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 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.



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