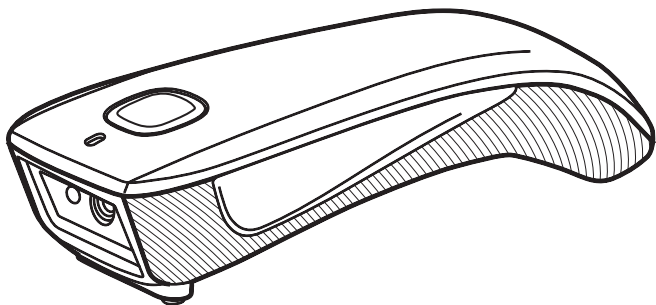


Lector de códigos de barras 2D bluetooth



Este instructivo aplica para:

44197
PDV-22L



Conexión USB alámbrica
e inalámbrica / Bluetooth



⚠ ATENCIÓN



Lea este instructivo por completo
antes de usar el equipo.

ESPECIFICACIONES

Alimentación: 5 V \equiv 125 mA (x USB)
Potencia: 425 mW (trabajo);
500 mW (instantáneo)
Resolución: 640 píxeles x 480 píxeles
Memoria integrada:
2 MB, almacena internamente hasta
5 000 códigos de barras EAN-13 escaneados
en modo "sin conexión"
Emplea 1 batería de ION-Litio recargable de
3.7 V c.c. 1 200 mAh (incluida)
Tiempo de carga de la batería:
3 horas - 4 horas
Tecnología de CPU de bajo consumo permite
escanear hasta 100 000 veces con una
carga completa.

Lectura de códigos soportados

Escaneo 1D: EAN, UPC, Código 39, Código 93, Código 128, UCC / EAN 128, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN, MSI-Plessey, GS1 Databar, GS1 Composite code, Code 11, Industrial 25, Standard 25, Plessey, Matrix 2 of 5

Escaneo 2D: Data Matrix (ECC 200), Código QR, PDF 417, Aztec, Maxicode, Hanxin.

Compatible con Windows, Android, iOS y MAC.

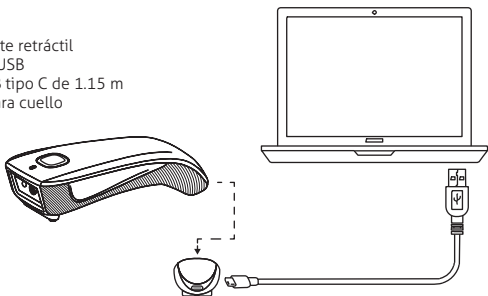
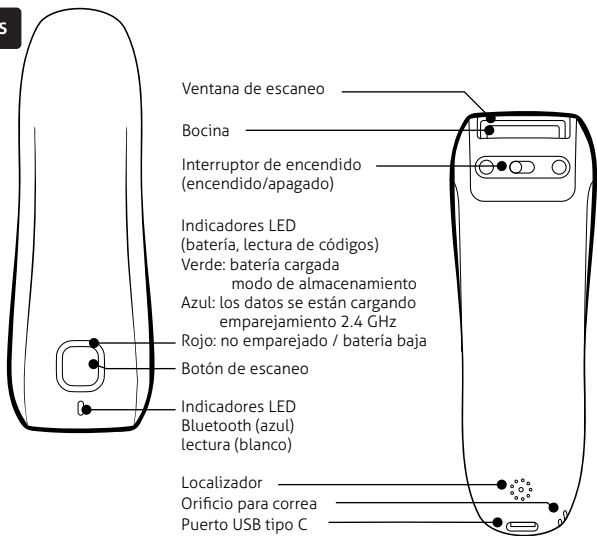
ÍNDICE

Especificaciones	2
Incluye.....	3
Partes.....	3
Versión de firmware	4
Restauración de fabrica.....	4
Programación de código de barras	4
Forma de conexión.....	4
Modo de uso.....	4
Trabajando a través del cable USB.....	5
Trabajando a través de un Dispositivo USB (Modo inalámbrico).....	5
Trabajando a través de BLUETOOTH.....	5
Modo básico (HID) (Predeterminado).....	6
Modo de aplicación (perfil de serie específico de apple).....	6
Modo de aplicación (Perfil de puerto serie)	6

Velocidad de transmisión a través de la conexión BLUETOOTH.....	6
Receptor USB como HID-KBW	7
Receptor USB como COM virtual Emulación de puerto COM USB.....	7
USB HID-KBW	7
Emulación de puerto COM USB.....	7
Idioma del teclado	8
Modo de trabajo	8
Tiempo de inactividad	9
Convertir a mayúsculas o minúsculas.....	9
Volumen de escaneo de código	10
Asignación de teclas de función	10
Actividad led / patrón de pitido / indicación bajo diferentes conexiones.....	11
Conexión Bluetooth.....	12
Carga.....	13
Preguntas frecuentes.....	14
Notas	15
Garantía	16

INCLUYE

- 1 escáner
- 1 Porta gafete retráctil
- 1 Receptor USB
- 1 Cable USB tipo C de 1.15 m
- 1 Cordón para cuello


PARTES


VERSIÓN DE FIRMWARE

La versión del firmware se mostrará escaneando "\$SW#VER".



RESTAURACIÓN DE FÁBRICA

El restablecimiento de fábrica restaurará el escáner a las configuraciones predeterminadas de fábrica.





PROGRAMACIÓN DE CÓDIGO DE BARRAS


Los lectores de códigos de barras VOLTECK se han programado de fábrica para los terminales y las comunicaciones más utilizados. Si desea cambiar esta configuración, puede programar el lector escaneando los códigos de barras en esta guía. Un asterisco (*) al lado de la opción indica la configuración predeterminada.

NOTAS IMPORTANTES:

Muchos códigos de barras de comando solo se pueden utilizar con el lector en modos de conexión específicos. Al escanear códigos de barras de comandos, tenga en cuenta los siguientes símbolos.

 Los códigos de barras de comando solo se aplican al trabajo del lector a través de la conexión Bluetooth.

 Los códigos de barras de comando solo se aplican al trabajo del lector a través de la conexión inalámbrica.

 Los códigos de barras de comando solo se aplican al trabajo del lector a través de una conexión por cable USB.

FORMA DE CONEXIÓN

El lector se puede conectar a su dispositivo mediante Bluetooth, receptor USB (dongle USB) o cable USB. Puede elegir cualquier método de conexión para conectar el lector al dispositivo.

MODO DE USO

- Mantenga un espacio de aproximadamente 7 cm entre el lector y el código de barras para hacer una lectura correcta.
- Apunte el lector hacia el código y presione el gatillo para activar el láser.
- Procure que la luz del láser cubra todo el código.
- Evite colocar el lector en un ángulo de 90° con respecto al código.

Forma correcta de lectura



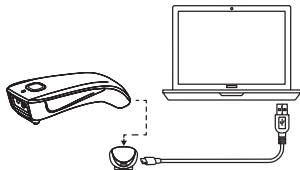
Forma incorrecta de lectura





TRABAJANDO A TRAVÉS DEL CABLE USB

Conecte el lector con el dispositivo a través del cable USB. Si utiliza el teclado Americano, conéctelo y úselo. Si utiliza otro tipo de teclado, consulte "Idioma del teclado" para configurar el idioma del teclado antes de utilizarlo.



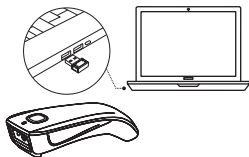
TRABAJANDO A TRAVÉS DE UN DISPOSITIVO USB (MODO INALÁMBRICO)

Conecte el receptor USB a su computadora. Si utiliza el teclado Americano, conéctelo y úselo. Si utiliza otro tipo de teclado, consulte "Idioma del teclado" (página 8) para configurar el idioma del teclado antes de utilizarlo. Para hacer uso de este modo, escanee el código de barras a continuación.



%#IFSNO\$1

*Transmisión inalámbrica



TRABAJANDO A TRAVÉS DE BLUETOOTH

Escanee "Funciona a través de Bluetooth" para emparejar el lector. La configuración predeterminada es el teclado americano. Si utiliza otro tipo de teclado, configure el lenguaje del teclado antes de usarlo. Para hacer uso de este modo, escanee el código de barras a continuación.



%#IFSNO\$4

Funciona a través de Bluetooth



NOTAS IMPORTANTES:

- Confirme que el dispositivo está dentro del rango de activación de Bluetooth.
- Después de presionar el botón de escaneo, se iniciará un intento de conexión.
- Si se establece una conexión, el LED azul dejará de parpadear y se encenderá de manera constante.
- Cuando la conexión no se establece después de varios intentos, el lector emitirá un pitido largo (el LED azul se apagará).
- El canal de trabajo Bluetooth no está configurado de manera predeterminada. Si desea conectar el lector a través de Bluetooth, el código de barras de comando "Funciona a través de Bluetooth" debe escanearse antes del emparejamiento. Si desea cambiar de un canal de trabajo Bluetooth a un canal inalámbrico de RF, debe escanear "Transmisión inalámbrica" y luego conectar el receptor USB en el dispositivo.



MODO BÁSICO (HID) (PREDETERMINADO)

- NO se necesita instalación de software.
- Se conecta a la mayoría de los dispositivos.
- El lector interactúa con el dispositivo host como un teclado.
- Para hacer uso de este modo, escanee el código de barras a continuación.



AT+MODE=2



MODO DE APLICACIÓN (PERFIL DE SERIE ESPECÍFICO DE APPLE)

- Para dispositivos iOS.
- Utilice este modo si tiene una aplicación para iOS que admite nuestros lectores.
- Para hacer uso de este modo, escanee el código de barras a continuación.



AT+MODE=3



MODO DE APLICACIÓN (PERFIL DE PUERTO SERIE)

- Para Android o Windows
- Se requiere instalación de software
- Utilice este modo si tiene una aplicación que lo admita.
- Para hacer uso de este modo, escanee el código de barras a continuación.



AT+MODE=1

NOTAS IMPORTANTES:

Para convertir de HID a SPP o BLE, simplemente escanea el código de barras de comando correspondiente. Para convertir de SPP o BLE al modo HID, primero ignore (o elimine) "PDV-22L Bluetooth" en su dispositivo móvil, luego cierre Bluetooth y escanee el código de barras de comando para el modo básico (HID). Finalmente, abra Bluetooth y vuelva a emparejar.



VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN BLUETOOTH

Puede cambiar la velocidad de transmisión de Bluetooth escaneando el código de barras correspondiente a continuación.



AT+HIDDL=2
Alta velocidad



AT+HIDDL=10
Media velocidad



AT+HIDDL=25
Baja velocidad

**RECEPTOR USB COMO HID-KBW**

Cuando conecta el receptor USB a su dispositivo, la función USB HID-KBW se habilitará de manera predeterminada. Luego, la transmisión del lector se simulará como entrada de teclado USB. Funciona en forma plug and play y no se requiere controlador. Para hacer uso de esta función, escanee el código de barras a continuación.

**\$USB#CABLE*****USB DONGLE como teclado (HID)****USB HID-KBW**

Cuando el lector está conectado al dispositivo a través de un cable USB, la función USB HID-KBW se activará de forma predeterminada. A continuación, la transmisión del lector se simulará como entrada de la placa de acceso USB. Se conecta y funciona, no se requieren controladores. Para hacer uso de esta función, escanee el código de barras a continuación.

**%#IFSNO\$2*****USB HID-KBW****RECEPTOR USB COMO COM VIRTUAL EMULACIÓN DE PUERTO COM USB**

Si conecta el lector al host a través de un dispositivo de seguridad USB, al escanear el puerto USB COM, la emulación permitirá que su dispositivo reciba datos de la misma manera que un puerto serie. Para hacer uso de esta función, escanee el código de barras a continuación.

**\$USB#COM****Dongle USB como COM virtual****EMULACIÓN DE PUERTO COM USB**

Si conecta el escáner a su dispositivo a través de un cable USB, escaneando "Emulación de puerto COM USB" permitirá que su dispositivo reciba datos de la manera como lo hace un puerto serie.

**%IFSNO\$3****Emulación de puerto COM USB**

IDIOMA DEL TECLADO

Por ejemplo, si utiliza el teclado francés, escanee el código de barras de "teclado francés". Si utiliza el teclado Americano, puede ignorar este paso.



\$LAN#EN
*Teclado Americano



\$LAN#FR
Teclado Francés



\$LAN#GE
Teclado Alemán



\$LAN#IT
Teclado Italiano



\$LAN#PT
Teclado Portugués



\$LAN#ES
Teclado Español



\$LAN#UK
Teclado del Reino Unido



\$LAN#HU
Teclado Húngaro



\$LAN#TK
Teclado Turco Q



\$LAN#TF
Teclado Turco F



MODO DE TRABAJO

Si va a ir a una zona de trabajo fuera del alcance de la señal Bluetooth, siga estos pasos para activar el modo de almacenamiento del lector. En este modo, todos los datos escaneados se almacenan directamente en la memoria interna del dispositivo con capacidad de 2 MB. Además, los datos ingresados se almacenan de forma permanente hasta que sean transferidos manualmente una vez que esté cerca de la estación de trabajo.



*Modo normal



Modo de almacenamiento



**Salida de datos
almacenados**



Salida entrada total



Vaciar memoria

- Modo normal: Lectura y envío inmediato del código (modo por defecto).
- Modo de almacenamiento: Guarda los códigos escaneados en memoria.
- Salida de datos almacenados: Envía los códigos guardados.
- Salida total de entradas almacenadas: Envía todos los códigos totales.
- Vaciar memoria: Borra todos los datos almacenados.

TIEMPO DE INACTIVIDAD

Establezca el período del escáner de inactividad a reposo. Escanee el código de barras correspondiente a la opción que desee seleccionar.



**\$POWER#OFF
Apagado**



**\$RF#ST00
0 min**



**\$RF#ST20
10 min**



**\$RF#ST60
30 min**

CONVERTIR A MAYÚSCULAS O MINÚSCULAS



***Desactivar mayúsculas**



**Intercambio de
mayúsculas y minúsculas (A<->a)**



Todo en mayúsculas
(a <-> A)



Todo en minúsculas
(A <-> a)

VOLUMEN DE ESCANEEO DE CÓDIGO

Escanee el código de barras correspondiente y configure el volumen de escaneo de código.



\$BUZZ#1
*Alto volumen



\$BUZZ#3
Bajo volumen



\$BUZZ#0
Silencio

ASIGNACIÓN DE TECLAS DE FUNCIÓN

Establezca el período del escáner de inactividad a reposo. Escanee el código de barras correspondiente a la opción que desee seleccionar.



\$KEY#M0
*Desactivar asignación de
teclas de función



\$KEY#M1
Activar asignación de
teclas de función

ACTIVIDAD LED / PATRÓN DE PITIDO / INDICACIÓN BAJO DIFERENTES CONEXIONES

Conexión inalámbrica 2.4 GHz RF

Actividad LED de bluetooth	Pitido	Indicador de lectura actividad LED (forma cuadrada)	Indicación	Modo de trabajo
APAGADO	Sin pitido	APAGADO	Modo de reposo/Apagar	
LED azul encendido y luego apagado	Suena una vez	LED azul encendido y luego apagado	Despertar del modo de suspensión	
LED blanco encendido y apagado	Suena una vez	LED azul encendido y luego apagado	Escaneo exitoso	Modo normal
APAGADO	Suena una vez	LED azul encendido y luego apagado	Vaya a modo de reposo	
APAGADO	3 pitidos	LED rojo parpadea tres veces y luego se apaga	Transmisión de datos fallida	
LED blanco encendido y apagado	Suena una vez	LED azul encendido y apagado, LED verde parpadeante	Escaneo exitoso	Modo de tienda

CONEXIÓN BLUETOOTH

Actividad LED de bluetooth	Pitido	Indicador de lectura actividad LED (forma cuadrada)	Indicación	Modo de trabajo
APAGADO	Sin pitido	APAGADO	Modo de reposo/Apagar	
LED azul encendido y luego apagado	Suena una vez	LED azul encendido y luego apagado	Ir al modo de suspensión	
LED azul encendido	Suena una vez	LED azul encendido y luego apagado	Escaneo exitoso	Modo normal
LED azul intermitente	Suena una vez	APAGADO	Emparejamiento bluetooth	
LED azul fijo (sin parpadeo)	Suena una vez	LED azul encendido y luego apagado	Bluetooth emparejado	
LED azul intermitente	3 pitidos	LED rojo parpadea tres veces y luego se apaga	Transmisión de datos fallida	
LED azul encendido y luego apagado	Suena una vez	LED azul encendido y apagado, LED verde parpadeante	Escaneo exitoso	Modo de tienda

CARGA

Actividad LED de bluetooth	Pitido	Indicador de lectura actividad LED (forma cuadrada)	Indicación	Modo de trabajo
APAGADO	5 pitidos	LED rojo parpadeando 5 veces	Advertencia de batería baja	
APAGADO	Sin pitido	LED rojo encendido	Cargando	
APAGADO	Sin pitido	LED verde encendido	Carga completa	

PREGUNTAS FRECUENTES

Algunos códigos de barras no se pueden leer. ¿Por qué?

- Es posible que no se lean códigos de barras sucios o poco claros.
- La configuración para algunos tipos de código de barras que no se utilizan comúnmente está desactivada de forma predeterminada. Es necesario activar un tipo de código de barras específico para que funcione.

¿Cómo resolver el problema de código desordenado encontrado durante el uso de otros idiomas extranjeros?

El idioma predeterminado es el inglés. Para cambiarlo según sus necesidades, consulte la sección "Idiomas de teclado de país USB" (página 8).

¿Por qué el escáner no puede leer Data Matrix GS1 en un formato correcto?

El escaneo de activar la "Asignación de teclas de función" de este manual permitirá que el lector emita un separador de grupo.

NOTAS

CENTROS DE SERVICIO EN SUCURSALES TRUPER
Venta de partes, componentes, consumibles y accesorios.

BAJA CALIFORNIA | SUCURSAL TIJUANA
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL
EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 66 4969 5100

CHIHUAHUA | SUCURSAL CHIHUAHUA
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE
INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO
CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH.
TEL.: 61 4434 0052

COAHUILA | SUCURSAL TORREÓN
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 87 1209 6823

ESTADO DE MÉXICO | SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC
PARQUE INDUSTRIAL 1, PARQUE INDUSTRIAL
JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX.
C.P. 54257. TEL.: 76 1782 9101
EXT. 5728 Y 5102

JALISCO | SUCURSAL GUADALAJARA
AV. ADOLFO B. HORN #6800, COL. SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

NUEVO LEÓN | SUCURSAL MONTERREY
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
COL. PUERTA DE ANÁHUAC,
C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, N.L.
TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

PUEBLA | SUCURSAL PUEBLA
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE.
TEL.: 22 2282 8282 / 84 / 85 / 86

SINALOA | SUCURSAL CULIACÁN
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301,
COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143,
CULIACÁN, SIN.
TEL.: 66 7173 9139 / 66 7173 8400

TABASCO | SUCURSAL VILLAHERMOSA
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3, MZ. #1,
COL. INDUSTRIAL, 2A. ETAPA, C.P. 86010,
VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 99 3353 7244

YUCATÁN | SUCURSAL MÉRIDA
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y
MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 99 9912 2451

Póliza de garantía

Código

Modelo

44197

PDV-22L

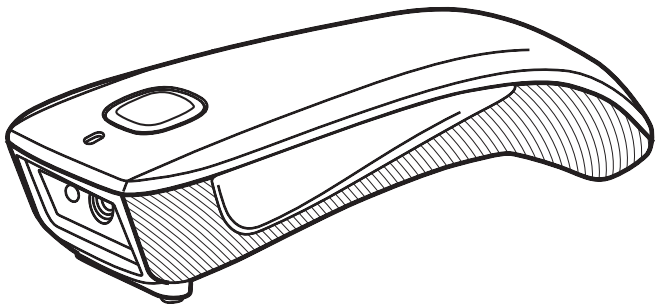
Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales, cuando no fue operado conforme instructivo, fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100. WWW.TRUPER.COM

NOM

Sello del establecimiento comercial.
Fecha de entrega:

09-2025

Bluetooth 2D barcode scanner



This instruction applies to:

44197
PDV-22L



2.4 GHz

Wired and wireless USB
connection / Bluetooth




ATTENTION



Read this instruction manual
before using the device.

SPECIFICATIONS

Power supply: 5 V  125 mA (x USB)
Power: 425 mW (work);
500 mW (instantaneous)
Resolution: 640 pixels x 480 pixels
Integrated memory:
2 MB, internally stores up to 5 000 EAN-13
barcodes scanned in "offline" mode.
Uses 1 rechargeable 3.7 V DC 1 200 mAh
Lithium-Ion battery (included).
Battery Charging Time: 3 hours - 4 hours.
Low-power CPU technology enables up to 100
000 scans with a single full charge.

Supported code reading

1D reading: EAN, UPC, Code 39, Code 93,
Code 128, UCC / EAN 128, Codabar,
Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN,
MSI-Plessey, GS1 DataBar, GS1 Composite
Code, Code 11, Industrial 25, Standard 25,
Plessey, Matrix 2 of 5

2D reading: Data Matrix (ECC 200), QR
Code, PDF 417, Aztec, Maxicode, Hanxin.

Compatible with Windows, Android, iOS,
and Mac.

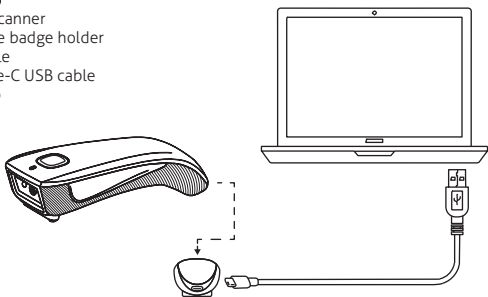
CONTENTS

Specifications.....	2
Includes.....	3
Parts	3
Firmware version.....	4
Factory reset	4
Barcode programming.....	4
Connection method.....	4
Operation.....	4
Working via USB cable	5
Working via USB device (wireless mode).....	5
Working via Bluetooth.....	5
Basic mode (HID) (Default).....	6
App mode (Apple-specific serial profile).....	6
App mode (Serial port profile)	6
Bluetooth transmission speed	6
USB dongle as HID-KBW.....	7

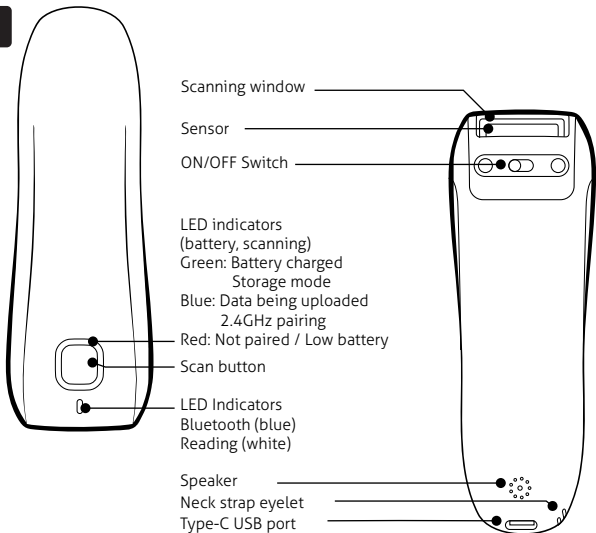
USB dongle as virtual COM	7
USB COM port emulation	7
USB HID-KBW	7
USB COM port emulation	7
Keyboard language.....	8
Operating mode	8
Idle timeout	9
Converting to uppercase or lowercase	9
Scan beep volume.....	10
Function key mapping	10
LED Activity / beep pattern / indication under different connections	11
Bluetooth connection	12
Charging.....	13
Frequently Asked Questions	14
Notes	15
Warranty.....	16

INCLUDES

- 1 barcode scanner
- 1 retractable badge holder
- 1 USB dongle
- 1 3.7-ft Type-C USB cable
- 1 neck strap



PARTS



FIRMWARE VERSION

Scan the barcode "\$SW#VER" to display the firmware version.



FACTORY RESET

The Factory Reset restores the scanner to its default factory settings.





BARCODE PROGRAMMING


VOLTECK barcode scanners are factory-programmed with the most common terminal and communication settings. If you need to change these settings, scan the barcodes provided in this guide. An asterisk (*) next to an option indicates the default setting.

IMPORTANT NOTES:

Many command barcodes are specific to certain connection modes. When scanning command barcodes, note the following symbols:

 Command barcodes are applicable only when the scanner operates via Bluetooth connection.

 Command barcodes only apply when the scanner operates via wireless connection.

 Command barcodes only apply when the scanner operates via a USB cable connection.

CONNECTION METHOD

The scanner can be connected to your device via Bluetooth, USB dongle, or USB cable. You can choose either method to connect the scanner to your device.

OPERATION

- Maintain approximately 3" between the scanner and the barcode for accurate reading.
- Aim the scanner at the barcode and press the trigger to activate the laser.
- Make sure the laser light covers the entire barcode.
- Avoid holding the scanner at a 90° angle to the barcode.

Correct scanning

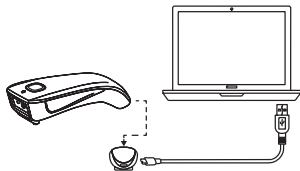


Incorrect scanning



**WORKING VIA USB CABLE**

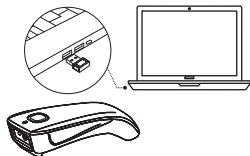
Connect the scanner to the device using the USB cable. If using a U.S. keyboard, simply connect and use. For other keyboard types, refer to the "Keyboard language" section to configure the keyboard language before use.

**WORKING VIA USB DEVICE (WIRELESS MODE)**

Connect the USB dongle to your computer. If using a U.S. keyboard, simply connect and use. For other keyboard types, refer to the "Keyboard language" section to configure the keyboard language before use. To enable this mode, scan the barcode below.



%#IFSNO\$1
*Wireless Transmission

**WORKING VIA BLUETOOTH**

Scan the "Operates via Bluetooth" barcode to pair the scanner. The default setting is the U.S. keyboard. For other keyboard types, configure the keyboard language before use. To use this mode, scan the barcode below.



%#IFSNO\$4
Operates via Bluetooth

**IMPORTANT NOTES:**

- Ensure the device is within the Bluetooth activation range.
- After pressing the scan button, a connection attempt will begin.
- If a connection is established, the blue LED will stop flashing and remain steadily lit.
- If the connection fails after several attempts, the scanner will emit a long beep (the blue LED will turn off).
- The Bluetooth operating channel is not set by default. To connect via Bluetooth, scan the "Operates via Bluetooth" command barcode before pairing. To switch from a Bluetooth to a wireless RF channel, scan the "Wireless Transmission" barcode and connect the USB dongle to the device.



BASIC MODE (HID) (DEFAULT)*

- NO software installation required.
- Compatible with most devices.
- The scanner interacts with the host device as a keyboard.
- To use this mode, scan the barcode below.



AT+MODE=2



APP MODE (APPLE-SPECIFIC SERIAL PROFILE)

- For iOS devices.
- Use this mode if you have an iOS application that supports our scanners.
- To use this mode, scan the barcode below.



AT+MODE=3



APP MODE (SERIAL PORT PROFILE)

- For Android or Windows.
- Requires software installation.
- Use this mode if you have an app that supports it.
- To use this mode, scan the barcode below.



AT+MODE=1

IMPORTANT NOTES:

To switch from HID to SPP or BLE, simply scan the corresponding command barcode. To switch from SPP or BLE to HID mode, first unpair or remove "PDV-22L Bluetooth" from your mobile device, then disable Bluetooth, scan the command barcode for basic mode (HID), and finally re-enable Bluetooth to pair again.



BLUETOOTH TRANSMISSION SPEED

You can adjust the Bluetooth transmission speed by scanning the corresponding barcode below.



AT+HIDDL =2
High speed



AT+HIDDL = 10
Medium speed



AT+HIDDL = 25
Low speed


USB DONGLE AS HID-KBW

When the USB dongle is connected to your device, the USB HID-KBW function is enabled by default. The scanner's transmission is then simulated as USB keyboard input. It operates in plug-and-play mode, requiring no drivers. To use this function, scan the barcode below.


\$USB#CABLE
*** USB DONGLE como teclado (HID)**

USB HID-KBW

When the scanner is connected to the device via a USB cable, the USB HID-KBW function is enabled by default. The scanner's transmission will then be simulated as input from the USB access board. It operates in plug-and-play mode, requiring no drivers. To use this function, scan the barcode below.


%#IFSNO\$2
***USB HID-KBW**

**USB DONGLE AS VIRTUAL COM
USB COM PORT EMULATION**

If you connect the scanner to the host through a USB security device, scanning the USB COM port will enable emulation, allowing your device to receive data in the same way as through a serial port. To use this function, scan the barcode below.


\$USB#COM
USB dongle as virtual COM

USB COM PORT EMULATION

If the scanner is connected to the device via a USB cable, scanning the "USB COM port emulation" barcode allows the device to receive data as if from a serial port.


%IFSNO\$3
USB COM port emulation

KEYBOARD LANGUAGE

For example, if you are using a French keyboard, scan the "French Keyboard" barcode. If you are using a U.S. keyboard, skip this step.



\$LAN#EN
*U.S. Keyboard



\$LAN#FR
French Keyboard



\$LAN#GE
German Keyboard



\$LAN#IT
Italian Keyboard



\$LAN#PT
Portuguese Keyboard



\$LAN#ES
Spanish Keyboard



\$LAN#UK
UK Keyboard



\$LAN#HU
Hungarian Keyboard



\$LAN#TK
Turkish Q Keyboard



\$LAN#TF
Turkish F Keyboard



OPERATING MODE

If working in an area outside the Bluetooth signal range, follow these steps to activate the scanner's storage mode. All scanned data is stored directly in the device's internal 2 MB memory in this mode. Data is permanently stored until manually transferred when near the workstation.



*Normal mode



Storage mode



Stored data output



All stored data output



Clear memory

- Normal mode: Reads and sends the barcode immediately (default).
- Storage mode: Saves scanned barcodes to memory.
- Stored data output: Sends saved barcodes.
- All stored data output: Sends all stored barcodes.
- Clear memory: Deletes all stored data.

IDLE TIMEOUT

Set the scanner's idle-to-sleep period. Scan the corresponding barcode for the desired option.



\$POWER#OFF
OFF



\$RF#ST00
0 min



\$RF#ST20
10 min



\$RF#ST60
30 min

CONVERTING TO UPPERCASE OR LOWERCASE



*Disable uppercase



Case swap (A<->a)



Uppercase
(a->A)



Lowercase
(A->a)

SCAN BEEP VOLUME

Scan the corresponding barcode to set the beep volume during barcode scanning.



\$BUZZ#1
*High volume



\$BUZZ#3
Low volume



\$BUZZ#0
Mute

FUNCTION KEY MAPPING

When function key mapping is enabled, function characters are sent via the keyboard.



\$KEY#MO
*Disable function key
mapping



\$KEY#M1
Enable function key
mapping

LED ACTIVITY / BEEP PATTERN / INDICATION UNDER DIFFERENT CONNECTIONS

2.4 GHz RF wireless connection

Bluetooth LED Activity	Beep	Scan LED Activity (square-shaped indicator)	Indication	Operating Mode
OFF	No beep	OFF	Sleep mode/OFF	
Blue LED blinks once	One beep	Blue LED blinks once	Wake from sleep mode	
White LED blinks once	One beep	Blue LED blinks once	Successful scan	Normal mode
OFF	One beep	Blue LED blinks once	Enter sleep mode	
OFF	3 beeps	Red LED blinks three times	Data transmission failed	
White LED blinks once	One beep	Blue LED blinks once, green LED flashing	Successful scan	Store mode

BLUETOOTH CONNECTION

Bluetooth LED Activity	Beep	Scan LED Activity (square-shaped indicator)	Indication	Operating Mode
OFF	No beep	OFF	Sleep mode/OFF	
Blue LED blinks once	One beep	Blue LED blinks once	Enter sleep mode	
Blue LED on	One beep	Blue LED blinks once	Successful scan	Normal mode
Blue LED flashing	One beep	OFF	Bluetooth pairing	
Blue LED on (no flashing)	One beep	Blue LED blinks once	Bluetooth paired	
Blue LED flashing	3 beeps	Red LED blinks three times	Failed data transmission	
Blue LED blinks once	One beep	Blue LED blinks once, green LED flashes	Successful scan	Store mode

CHARGING

Bluetooth LED Activity	Beep	Scan LED Activity (square-shaped indicator)	Indication	Operating Mode
OFF	5 beeps	Red LED blinks 5 times	Low battery warning	
OFF	No beep	Red LED on	Charging	
OFF	No beep	Green LED on	Fully charged	

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Some barcodes cannot be read. Why?

- Barcodes that are dirty or unclear may not be readable.
- The settings for some less commonly used barcode types are disabled by default. You must enable a specific barcode type for it to function properly.

How can I address the issue of garbled code encountered when using other foreign languages?

The default language is English. To change it, refer to the "Keyboard language" section (page 8).

Why can't the scanner read Data Matrix GS1 in the correct format?

Scanning "Enable function key mapping" from this manual will allow the scanner to output a group separator.

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes, starting below the 'NOTES' header and extending to the bottom of the page.

SERVICE CENTERS AT TRUPER BRANCHES
Sale of parts, components, consumables, and accessories.

BAJA CALIFORNIA | SUCURSAL TIJUANA
 AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL
 EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
 TEL.: 66 4969 5100

CHIHUAHUA | SUCURSAL CHIHUAHUA
 AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE
 INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO
 CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH.
 TEL.: 61 4434 0052

COAHUILA | SUCURSAL TORREÓN
 CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
 ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
 TEL.: 87 1209 6823

ESTADO DE MÉXICO | SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC
 PARQUE INDUSTRIAL 1, PARQUE INDUSTRIAL
 JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX.
 C.P. 54257. TEL.: 76 1782 9101
 EXT. 5728 Y 5102

JALISCO | SUCURSAL GUADALAJARA
 AV. ADOLFO B. HORN #6800, COL. SANTA CRUZ DEL
 VALLE, C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL.
 TEL.: 33 3606 5285 AL 90

NUEVO LEÓN | SUCURSAL MONTERREY
 CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
 COL. PUERTA DE ANÁHUAC,
 C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, N.L.
 TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

PUEBLA | SUCURSAL PUEBLA
 AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
 C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE.
 TEL.: 22 2282 8282 / 84 / 85 / 86

SINALOA | SUCURSAL CULIACÁN
 AV. JESÚS KUMATE SUR #4301,
 COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143,
 CULIACÁN, SIN.
 TEL.: 66 7173 9139 / 66 7173 8400

TABASCO | SUCURSAL VILLAHERMOSA
 CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3, MZ. #1,
 COL. INDUSTRIAL, 2A. ETAPA, C.P. 86010,
 VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 99 3353 7244

YUCATÁN | SUCURSAL MÉRIDA
 CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y
 MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
 TEL.: 99 9912 2451

Warranty policy
Code
Model
44197
PDV-22L

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by TRUPER®. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network.
 Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100. WWW.TRUPER.COM

09-2025

NOM

 Stamp of the business.
 Delivery date: