



Este producto está discontinuado

VIS-3020
Lector de Huellas
Dactilares y de Tarjetas

Manual del Usuario

www.visionistech.com

Manual del Usuario

Sobre este Manual

Este manual aplica para el escáner de huella dactilar y de tarjetas.

El manual incluye instrucciones para el uso y manejo de este producto. Las imágenes, gráficos, fotografías y cualquier otra información en este documento son sólo para descripción y explicación. La información contenido en el Manual está sujeta a cambio sin previo aviso, debido a actualización de firmware u otras razones. Por favor encuentre la última versión en sitio web de la compañía.

Por favor este manual bajo la guía de profesionales.

Aviso Legal

CON RESPECTO AL PRODUCTO CON ACCESO A INTERNET, EL USO DEL PRODUCTO SERÁ ENTERAMENTE A SU PROPIO RIESGO. NUESTRA EMPRESA NO TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, PÉRDIDA DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUE HACKER, INSPECCIÓN DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD EN INTERNET; SIN EMBARGO, NUESTRA COMPAÑÍA PROPORCIONARÁ APOYO TÉCNICO OPORTUNO SI ES NECESARIO.

LAS LEYES DE VIGILANCIA VARÍAN POR JURISDICCIÓN. COMPRUEBE TODAS LAS LEYES PERTINENTES EN SU JURISDICCIÓN ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO PARA GARANTIZAR QUE SU USO SE AJUSTA A LA LEGISLACIÓN APLICABLE. NUESTRA EMPRESA NO SERÁ RESPONSABLE EN CASO DE QUE ESTE PRODUCTO ES UTILIZADO CON FINES ILEGÍTIMOS.

EN CASO DE CUALQUIER CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y LA LEY APLICABLE, PREVALECE LA POSTERIOR.

Soporte

Si tiene cualquier pregunta, no vacile por favor en contactar con nosotros.

Información Regulatoria

Información FCC

Tenga en atención que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Cumplimiento de FCC: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, conforme a la parte 15 del reglamento FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que no habrá interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la radio o la recepción de televisión, que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia por uno o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Condiciones de FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 del reglamento FCC. Funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.



Declaración de conformidad UE

Este producto y - si corresponde - los accesorios suministrados también están marcados con "CE" y por lo tanto cumplen con las normas europeas armonizadas aplicables enumeradas en la Directiva de EMC 2014/30/EU, the RoHS Directive 2011/65/EU.



2012/19/EU (directive WEEE): Productos marcados con este símbolo no pueden eliminarse como basura doméstica en la Unión Europea. Para su adecuado reciclaje, devuelva este producto a su proveedor local sobre la compra de nuevos equipos equivalentes, o disponer de él en los puntos de recogida. Para más información,

consulte: www.recyclethis.info



2006/66/EC (directive batería): Este producto contiene una batería que no puede ser desecheda como residuos municipales no clasificados en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica sobre la batería. La batería está marcada con este símbolo, que puede incluir letras para indicar cadmio (CD), plomo (PB), o mercurio (Hg). Para un

reciclaje adecuado, devuelva la batería a su proveedor o a un punto de recolección designado. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info

Industria Canadá ICES-003 cumplimien

Este dispositivo satisface los requisitos de los estándares de la poder ICES-3 (B)/NMB-3 (B).



Instrucciones de Seguridad

Estas instrucciones están diseñadas para asegurar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar el peligro o la pérdida de la propiedad.

La medida de precaución se divide en **Advertencias** y **Precauciones**:

Advertencias: Descuidar cualquiera de las advertencias puede causar lesiones graves o la muerte.

Precauciones: Descuidar cualquiera de las precauciones puede causar lesiones o daños al equipo.

	
Advertencias siga estas salvaguardias para evitar lesiones graves o la muerte.	PRECAUCIÓN siga estas precauciones para evitar posibles lesiones o daños materiales.



Advertencias

- Toda la operación electrónica debe dar cumplimiento estricto de las normas de seguridad eléctrica, prevención de incendios y otras regulaciones relacionadas en su región local.
- Utilice por favor el adaptador de la energía, que es proporcionado por la compañía normal. El consumo de energía no puede ser menor que el valor requerido.

- No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente ya que la sobrecarga del adaptador puede causar sobrecalentamiento o riesgo de incendio.
- Por favor asegúrese de que la alimentación ha sido desconectada antes de conectar, instalar o desmontar el dispositivo.
- Cuando el producto está instalado en la pared o el techo, el dispositivo debe ser fijado firmemente.
- Si el dispositivo tiene humo, olores o ruidos, apague la unidad inmediatamente y desconecte el cable de alimentación y, a continuación, póngase en contacto con el centro de servicio.
- Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio más cercano. Nunca intente desmontar el dispositivo usted mismo. (No asumiremos ninguna responsabilidad por problemas causados por reparación o mantenimiento no autorizados)



Precauciones

- No deje caer el aparato ni lo someta a una descarga física y no lo exponga a una alta radiación de electromagnetismo. Evite la instalación del equipo en superficies de vibración o lugares sujetos a shock (la ignorancia puede causar daños al equipo).
- No coloque el aparato muy caliente (consulte la especificación del dispositivo para la temperatura de funcionamiento detallada), lugares fríos, polvorientos o húmedos, y no lo exponga a la radiación electromagnética.
- La cubierta del dispositivo para uso en interiores se mantendrá a partir de la lluvia y la humedad.

- Exponer el equipo a la luz directa del sol, a la ventilación baja o a la fuente de calor tal como calentador o radiador está prohibido (la ignorancia puede causar peligro del fuego).
- No apunte el dispositivo al sol ni a lugares con brillo extra. Un brillo o mancha puede ocurrir (sin embargo que no es un malfuncionamiento), y afectar a la resistencia del sensor al mismo tiempo.
- Utilice por favor el guante proporcionado cuando abra la cubierta del dispositivo, evite el contacto directo con la cubierta del dispositivo, porque el sudor ácido de los dedos puede erosionar la capa superficial de la cubierta del dispositivo.
- Por favor use un paño suave y seco cuando limpie las superficies interiores y exteriores de la cubierta del dispositivo, no use detergentes alcalinos.
- Por favor guarde todas las envolturas después de abrirlas para el uso futuro. En caso de que ocurriera algún fallo, deberá devolver el dispositivo a la fábrica con el envoltorio original. El transporte sin el envoltorio original puede ocasionar daños en el dispositivo y ocasionar costos adicionales.
- Uso incorrecto o reemplazo de la batería puede resultar en peligro de explosión. Reemplácelos con el mismo tipo o equivalente. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones que proporciona el fabricante de la batería.

Contenido

Capítulo 1	Introducción	3
1.1	Resumen del Producto	3
1.2	Apariencia del Producto	3
Capítulo 2	Instalación	5
2.1	Introducción para interruptor DIP	5
2.2	Definición del Cable.....	6
2.3	Conexión de los Cables	6
2.4	Instalación del Lector de Tarjeta	7
Capítulo 3	Sonido de Aviso e Indicador	9
Apéndice:	Consejos para Escanear la Huella Dactilar	11

Capítulo 1 Introducción

1.1 Resumen del Producto

El lector de huellas digitales y tarjetas es un tipo de producto de alto rendimiento, con un procesador de alta velocidad de 32 bits. Se comunica con el controlador de acceso a través del protocolo RS-485. Y un módulo a prueba de alteraciones incorporado que ayuda a proteger el lector de tarjetas del daño malicioso.

1.2 Apariencia del Producto

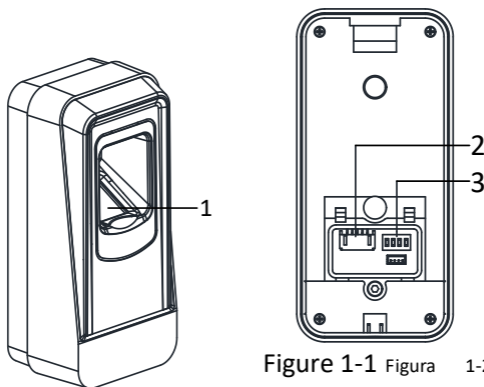


Figura 1-1 Vista Frontal

Figure 1-1 Figura 1-2 Vista

Tabla 1-1 Descripción de Componentes

No.	Nombre
1	Escáner de Huella Dactilar
2	Cable Interfaz del RS-485, Energía, Control LED, etc.
3	Interruptor DIP

Capítulo 2 Instalación

2.1 Introducción para el Interruptor DIP

El módulo del interruptor DIP es como se muestra abajo. El número del interruptor DIP de la izquierda a la derecha es 1 ~ 4, representando la dirección RS-485.

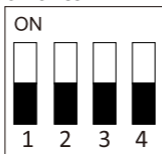




Figura 2-1 Módulo Interruptor DIP

Tabla 2-1 Descripción de Interruptor DIP

Icono	Descripción	
	1	Representa ON en modo binario
	0	Representa OFF en modo binario

Por ejemplo, el valor binario del siguiente estado es 1100.

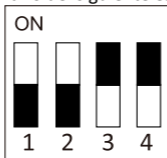


Figura 2-2 Módulo Interruptor DIP

Nota: El interruptor DIP de la dirección RS-485 debe alcanzar los

requerimientos de los dispositivos de control de acceso. Para diferentes dispositivos de control de acceso, las direcciones del interruptor DIP pueden ser diferentes.

2.2 Definición del Cable

La descripción de los 5 cables se muestra abajo.

Tabla 2-2 Descripción de los Cables

Color	Descripción
Azul	RS-485 -
Amarillo	RS-485 +
Rojo	PWR (DC +12V)
Negro	GND (Conexión a tierra)
Negro	GND (Conexión a tierra RS-485)

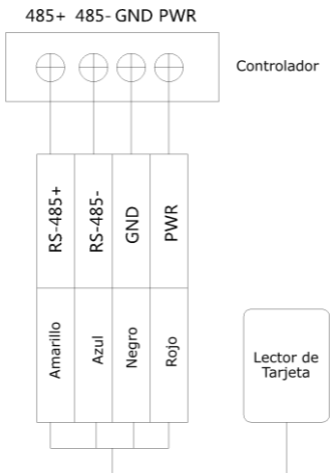
2.3 Conexión de los Cables

Propósito:

Conecte los cables entre el controlador y el lector de tarjeta, para establecer la comunicación entre ellos.

Pasos para el modo de comunicación RS-485:

1. Configure el interruptor DIP para la dirección RS-485. Para más detalles, refiérase a *0 2.1 Introducción para el Interruptor DIP*.
2. Conecte el cable entre el controlador y el lector de tarjeta como se muestra abajo.



Conexión para el Modo de Comunicación RS-485

2.4 Instalación del Lector de Tarjeta

Antes de empezar:

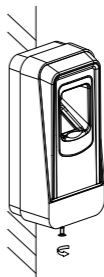
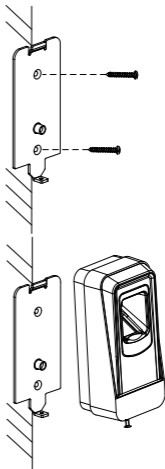
Ajustar el interruptor DIP. Para detalles, refiérase al *0 2.1 Introducción para el Interruptor DIP.*

Pasos:

1. Fijar la placa de montaje en la pared con los 2 tornillos proporcionados.

Nota: No deforme la placa de montaje cuando haga la instalación.

2. Conectar los cables entre el controlador y el lector de tarjeta. Para detalles, refiérase a *0 2.3 Conexión de los Cables*.
3. Desatornille el tornillo de la parte inferior del lector de tarjeta.
4. Abrochar el lector de tarjeta en la placa.
5. Apretar el lector de tarjeta a la placa con el tornillo de ajuste.



Capítulo 3 Sonido de Aviso e Indicador

Después de encender el lector de tarjetas, el indicador LED de estado se pondrá verde y parpadeará por 1 vez. Luego se pondrá rojo y parpadeará por 3 veces. Finalmente, el buzzer emitirá un pitido que indica que el proceso de puesta en marcha se ha completado.

Al usar el lector de tarjetas, este enviará avisos sonoros diferentes al igual que el indicador LED para indicar diferentes estados. Puede consultar las tablas a continuación para obtener información detallada.

Tabla 3-1 Descripción de los Avisos de Sonido

Aviso Sonoro	Descripción
Un beep	Aviso de deslizamiento de tarjeta
	Autenticación para tarjeta + huella dactilar: aviso por presionar la huella dactilar después de deslizar la tarjeta.
Dos beeps rápidos	La operación de presionar las teclas o deslizar la tarjeta es válida.
Tres beeps lentos	La operación de presionar las teclas o deslizar la tarjeta es inválida.
Beeps rápidos y continuos	Aviso de alarma a prueba de manipulaciones.
	Aviso para timbre de alarma.
Beeps continuos y lentos	El lector de tarjeta está sin encriptar.

Tabla 3-2 Descripción del Indicador LED

Estado Indicador LED	Descripción
Verde (parpadeo por una vez), y rojo (parpadeo por 3 veces)	El lector de tarjeta está encendido.
Verde y parpadeando	Autenticación para tarjeta + huella dactilar: aviso por presionar la huella dactilar después de deslizar la tarjeta.
	La operación de configuración de la huella dactilar.
Verde sólido por 2s	La operación de deslizar la tarjeta es válida.
Rojo Sólido	El lector de tarjeta está trabajando normalmente.
Rojo y parpadeando 3 veces	La operación de deslizar la tarjeta es inválida.
Rojo y parpadeando	Protocolo para RS-485: Registro falló o el lector de tarjeta esa fuera de línea.

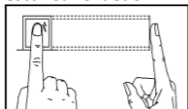
Apéndice: Consejos para Escanear la Huella Dactilar

Dedo Recomendado

Índice, dedo medio o tercer dedo.

Escaneo Correcto

La figura que se muestra a continuación es la forma correcta de escanear el dedo:

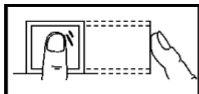


Debe presionar su dedo en el escáner horizontalmente. El centro de su dedo escaneado debe alinearse con el centro del escáner.

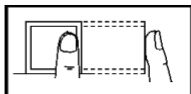
Escaneo Incorrecto

Las figuras de escaneo de huellas dactilares que se muestran a continuación son incorrectas:

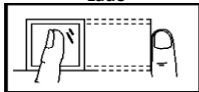
Vertical



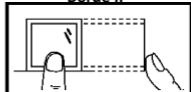
Borde I



Lado



Borde II



Ambiente

El escáner debe evitar la luz directa alta, la alta temperatura, las condiciones húmedas y la lluvia.

Cuando está seco, es posible que el escáner no reconozca su huella digital con éxito. Puede soplar el dedo y escanear nuevamente después de secarse el dedo.

Otros

Si su huella dactilar es superficial o es difícil de escanear, le recomendamos que use otros métodos de autenticación.

Si tiene lesiones en el dedo escaneado, es posible que el escáner no lo reconozca. Puede cambiar otro dedo y volver a intentarlo.