Manual de Usuario

ZKBio910 P

Versión: 1.0

Fecha: Julio, 2020

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los Derechos Reservados

Sin el consentimiento previo por escrito de ZKTeco, ninguna parte de este manual puede copiarse o reenviarse de ninguna manera o forma. Todas las partes de este manual pertenecen a ZKTeco y sus subsidiarias (en adelante la "Compañía" o "ZKTeco").

Marca Registrada

ZKTeco es una marca registrada de ZKTeco. Las marcas registradas involucradas en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Exención de Responsabilidad

Este manual contiene información sobre la operación y mantenimiento del equipo ZKTeco. Los derechos de autor en todos los documentos, dibujos, etc. en relación con el equipo suministrado por ZKTeco se confieren y son propiedad de ZKTeco. El contenido del presente no debe ser utilizado o compartido por el receptor con ningún tercero sin el permiso expreso por escrito de ZKTeco.

El contenido de este manual debe leerse en su totalidad antes de comenzar la operación y el mantenimiento del equipo suministrado. Si alguno de los contenidos del manual parece poco claro o está incompleto, comuníquese con ZKTeco antes de comenzar la operación y el mantenimiento de dicho equipo.

Es un pre-requisito esencial para la operación y mantenimiento satisfactorios que el personal de operación y mantenimiento esté completamente familiarizado con el diseño y que dicho personal haya recibido capacitación exhaustiva sobre el funcionamiento y mantenimiento de la máquina / unidad / equipo. Es esencial para la operación segura de la máquina / unidad / equipo que el personal haya leído, entendido y seguido las instrucciones de seguridad contenidas en el manual.

En caso de conflicto entre los términos y condiciones de este manual y las especificaciones del contrato, dibujos, hojas de instrucciones o cualquier otro documento relacionado con el contrato, prevalecerán las condiciones / documentos del contrato. Las condiciones / documentos específicos del contrato se aplicarán con prioridad.

ZKTeco no ofrece garantía o representación con respecto a la integridad de cualquier información contenida en este manual o cualquiera de las modificaciones hechas al mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluida, entre otras, cualquier garantía de diseño, comerciabilidad o idoneidad para un particular propósito.

ZKTeco no asume responsabilidad por ningún error u omisión en la información o documentos a los que se hace referencia o se vincula a este manual. El usuario asume todo el riesgo en cuanto a los resultados y el rendimiento obtenidos del uso de la información.

ZKTeco en ningún caso será responsable ante el usuario o un tercero por daños incidentales, consecuentes, indirectos, especiales o ejemplares, incluidos, entre otros, pérdida de negocios, pérdida de ganancias, interrupción de negocios, pérdida de información comercial o cualquier pérdida material derivada de, en relación con, o relacionada con el uso de la información contenida o referenciada en este manual, incluso si ZKTeco tiene, la posibilidad de tales daños.
Este manual y la información que contiene pueden incluir imprecisiones técnicas, de otro tipo o errores tipográficos. ZKTeco cambia periódicamente la información aquí contenida que se incorporará a nuevas adiciones / modificaciones al manual. ZKTeco se reserva el derecho de agregar, eliminar, enmendar o modificar la información contenida en el manual de vez en cuando en forma de circulares, cartas, notas, etc.

para una mejor operación y seguridad de la máquina / unidad / equipo. Dichas adiciones o enmiendas están destinadas a mejorar las operaciones de la máquina / unidad / equipo y dichas enmiendas no otorgarán ningún derecho a reclamar compensación o daños bajo ninguna circunstancia.

ZKTeco no será responsable de ninguna manera (i) en caso de mal funcionamiento de la máquina / unidad / equipo debido a cualquier incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual (ii) en caso de operación de la máquina / unidad / equipo más allá de los límites de velocidad (iii) en caso de operación de la máquina y el equipo en condiciones diferentes a las prescritas en el manual.

El producto se actualizará periódicamente sin previo aviso. Los últimos procedimientos de operación y documentos relevantes están disponibles en http://www.zkteco.com.
Si hay algún problema relacionado con el producto, contáctenos.

Sede Central de ZKTeco

Dirección: ZKTeco Industrial Park, No. 26, 188 Industrial Road, Tangxia Town, Dongguan, China.

Teléfono: +86 769 - 82109991

Fax: +86 755 - 89602394

Para consultas relacionadas con el negocio, escríbanos a: sales@zkteco.com.
Para saber más sobre nuestras sucursales en el mundo, visite www.zkteco.com.

Acerca de la Compañia

ZKTeco es uno de los mayores fabricantes de lectores de RFID y biométricos (huellas dactilares, faciales, venas digitales) más grandes del mundo. Las ofertas de productos incluyen Lectores y Paneles de Control de Acceso, Cámaras de Reconocimiento Facial de rango cercano y alejado, controladores de Ascensores, Torniquetes, Cámaras de Reconocimiento de Placas Vehiculares (LPR) y productos de Consumo, que incluyen cerraduras de puerta con lector de huellas digitales y cerraduras de puertas. Nuestras soluciones de seguridad son multilingües y están localizadas en más de 18 idiomas diferentes. En las modernas instalaciones de fabricación con certificación ISO9001 de 700,000 pies cuadrados de ZKTeco, controlamos la fabricación, el diseño de productos, el ensamblaje de componentes y la logística, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco se han determinado la investigación y el desarrollo independientes de los procedimientos y la producción del SDK de verificación biométrica, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de seguridad de PC y autenticación de identidad. Con la mejora continua del desarrollo y muchas aplicaciones de mercado, el equipo ha construido gradualmente un ecosistema de autenticación de identidad y un ecosistema de seguridad inteligente, que se basan en técnicas de verificación biométrica. Con años de experiencia en la industrialización de las verificaciones biométricas, ZKTeco se estableció oficialmente en 2007 y ahora ha sido una de las empresas líderes a nivel mundial en la industria de verificación biométrica que posee varias patentes y es seleccionada como la Empresa Nacional de Alta Tecnología por 6 años consecutivos. Sus productos están protegidos por derechos de propiedad intelectual.

Acerca del Manual

Este manual presenta las operaciones del producto ZKBio910P. Todas las cifras que se muestran son solo para fines ilustrativos. Las cifras de este manual pueden no coincidir exactamente con los productos reales.

Convenciones del Documento

Las convenciones utilizadas en este manual se enumeran a continuación:

Convenciones de GUI

Del Software	
Convención	Descripción
Negrita	Se utiliza para identificar nombres de interfaz de software, ejemplo OK, Confirmar, Cancelar
>	Niveles múltiples de los Menús están separados por estos corchetes. Ejemplo, Archivo > Crear > Carpeta

Del Dispositivo	
Convención	Descripción
< >	Nombre de botones o teclas en el dispositivo. Ejemplo, presione <OK>
[ ]	Nombres de ventana, elementos de menú, tabla de datos y nombres de campo están entre corchetes. Ejemplo, abra la ventana [Nuevo Usuario]
/	Menús de varios niveles están separados por barras diagonales. Ejemplo, [Archivo / Crear / Carpeta]

Símbolos	
Convención	Descripción
	Esto implica sobre el aviso o prestar atención, en el manual
	Información general que ayuda a realizar las operaciones más rápido
	Información que es importante
	Para evitar errores
	Declaración o evento de advertencia

CONTENIDO

1. Información general..... 6

2. Instrucciones de seguridad..... 6

3. Lista de empaque..... 7

3.1 Accesorios estándar..... 7

3.2 Accesorios opcionales..... 7

4. Vista del sistema..... 8

4.1 Vista trasera..... 8

4.2 Vista posterior..... 8

4.3 Especificación..... 9

4.4 Disposición interna..... 10

5. Definición de pin..... 11

5.1 Definición de pines del conector LVDS..... 11

5.2 Definición de clavija de conector CC..... 11

5.3 Definición de clavijas del conector COM..... 11

5.4 SATA: Definición de pin SATA de 22 pines..... 12

5.5 Definición de pines Mini-PCIE..... 12

5.6 Int. Definición de pin de altavoz..... 13

5.7 Definición de clavijas del conector de encendido / apagado..... 13

6. Interfaz de E / S trasera..... 14

6.1 Definición de pines del conector USB 2.0 de 2 capas..... 14

6.2 Definición de pines del conector USB 3.0 + 2.0 de 2 capas..... 14

6.3 LAN: Definición de pines RJ45..... 14

6.4 Definición del conector de salida de línea..... 14

7. Limpieza de la superficie de la pantalla LCD..... 15

Aviso CE..... 16

Aviso de la FCC..... 16

Aviso WEEE..... 16

1. Información general

El ZKBio910P es un terminal POS inteligente biométrico todo en uno, puede soportar windows 7, windows 8, windows 10 IoT Enterprise, POS ready 7, Linux y pantalla táctil capacitiva proyectada. Está certificado con CE y FCC. Este documento describe las operaciones del producto ZKBio910P.

2. Instrucciones de seguridad

1. Lea atentamente estas instrucciones. Conserve estas instrucciones para futuras consultas.

2. Desconecte este dispositivo de la toma de CA antes de limpiarlo. No use liquido o detergente en aerosol para limpiar / Use una hoja o un paño humectantes para limpiar.

3. Por favor, mantenga este dispositivo alejado de la humedad.

4. Coloque este dispositivo sobre una superficie confiable durante la instalación. Una caída o caída puede causar lesiones.

5. Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado de manera que nadie pueda pisarlo. No coloque nada sobre el cable de alimentación.

6. Deben tenerse en cuenta todas las precauciones y advertencias del dispositivo.

7. Si el dispositivo no se utiliza durante mucho tiempo, desconéctelo de la red principal para evitar daños por sobretensión transitoria.

8. Nunca vierta ningún líquido en la abertura; esto podría provocar un incendio o una sacudida eléctrica.

9. Si surge una de las siguientes situaciones, haga que el personal de servicio revise el dispositivo:

a) El cable de alimentación o el enchufe están dañados.

b) Ha penetrado líquido en el dispositivo

c) El dispositivo ha estado expuesto a la humedad.

d) El dispositivo no funciona bien o no puede hacer que funcione de acuerdo con el manual del usuario.

e) El dispositivo se ha caído y dañado.

10. No deje este dispositivo en un ambiente sin acondicionar, temperatura de almacenamiento inferior a -20ºC o superior a 60ºC, puede dañar el dispositivo.

11. Desenchufe el cable de alimentación cuando realice cualquier servicio o agregue kits opcionales.

Precaución con la batería de litio:

1. Puede ocurrir peligro de explosión si la batería se reemplaza incorrectamente. Reemplace solo el tipo original o equivalente recomendado por el fabricante. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

2. No retire la cubierta y asegúrese de que no haya en el interior componentes que el usuario pueda reparar. Lleve la unidad al centro de servicio para servicio y reparación.

3. Lista de empaque

3.1. Accesorios estándar



ZKBio 910P



CD



Adaptador de corriente



Cable de corriente

3.2. Accesorios Opcionales



MSR sencillo



VFD



Display secundario



Escáner de código de barras de tipo adjunto 1D o 2D



Escáner de código de barras de tipo portátil 1D o 2D



Impresora térmica



Cajón de efectivo

4. Vista del Sistema

4.1 Vista trasera







Nota: Asegúrese de que el enchufe de 12 V CC en la dirección correcta antes de enchufar el conector de CC.

4.2 Posterior





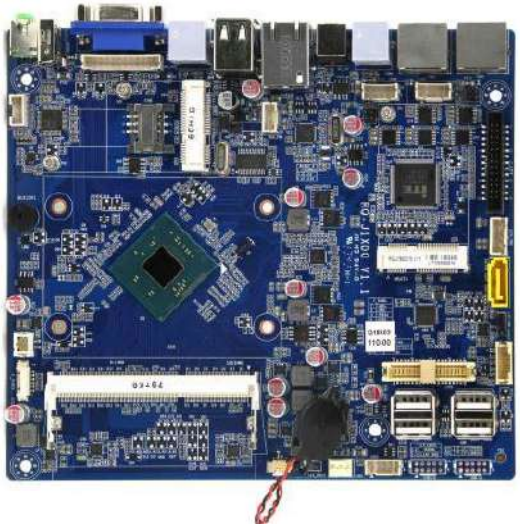
4.3 Especificación

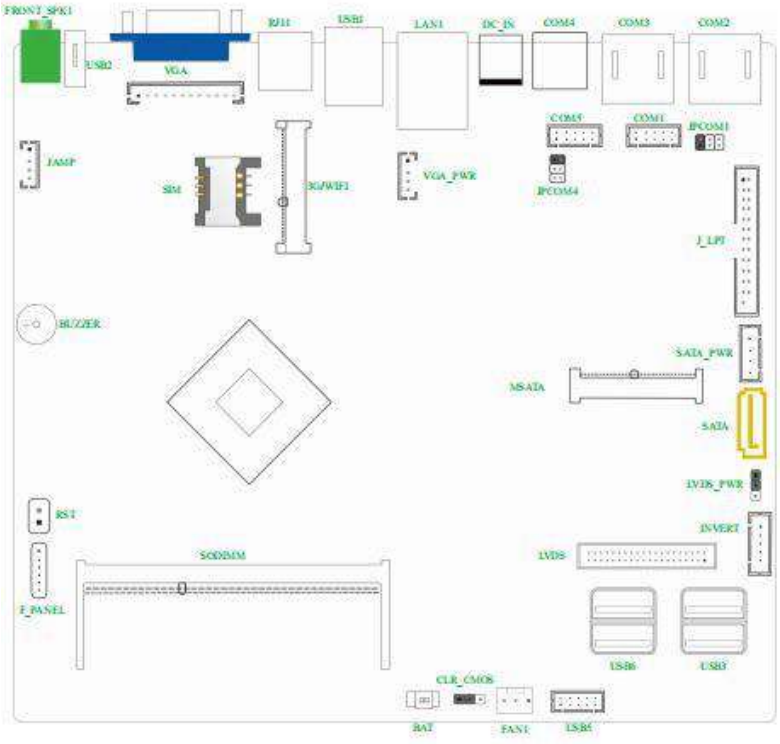
Display & Touch	Tamaño de Display		15"TFT LCD
	Resolución Max.		1024x768
	Brillo		250 cd/m2
	Color soportado		16.2M/ 262K colores
	Luz de fondo		LED
	Tipo de pantalla Touch		Capacitiva proyectada o resistiva analógica de cinco cables
Tablero Principal	Procesador		Intel® Celeron J1900 QC 2.0GHz
	Memoria del Sistema		Una conexión de SO-DIMM soporta DDR3L 1333 hasta 8 GBM
Almacenamiento	HDD		Disco duro SATAII de 2,5 "x 1 & MSATAx1
E/S	USB		X4 (USB 2.0)
			X1 (USB 3.0)
	COM energizado		X3
	Puerto del cajón de efectivo		X1 (puerto de caja registradora RJ11 12V / 24V)
	Puerto de Audio		x 1 Salida de línea
Red	LAN		X 1 (RJ45 10/100/1000 Base-T)
Periféricos	VFD / 10" Segunda pantalla adjunta / MSR / RFID / Escáner de código de barras i-Button / 1D / 2D		
Ambiente	Temperatura	Operación	32° a 104° F (0° to 40° C)
		Almacén	-4° a 140° F (-20° to 60° C)
	Humedad Relativa		20% to 80% sin condensación
Fuente de Poder	Adaptador de corriente de 60W		
Sistema operativo soportado	POS Ready Win7 / Win 8.1 / Win 10 IoT Enterprise		
Dimensiones	228*385*403 mm		
Comformidad	Certificaciones		CE / FCC

Nota: El procesador Intel® Celeron J1900 no es compatible con POS Ready 2009

4.4 Disposición interna

M/B PCBA





5. Definición de pines

5.1. Definición del Conector LVDS

No.	Definición	No.	Definición	No.	Definición	No.	Definición
1	VCC	2	VCC	21	ADO2+	22	BDO2+
3	GND	4	GND	23	GND	24	GND
5	VCC	6	VCC	25	ACLK-	26	BCLK-
7	ADO 0-	8	BDO 0-	27	ACLK+	28	BCLK+
9	ADO 0+	10	BDO 0+	29	GND	30	GND
11	GND	12	GND	31	NC	32	NC
13	ADO1-	14	BDO1-	33	GND	34	GND
15	ADO1+	16	BDO1+	35	AD03-	36	BD03-
17	GND	18	GND	37	ADO3+	38	BDO3+
19	ADO2-	20	BDO2-	39	NC	40	NC

5.2. Definición de Clavija DC Jack

No.	Definición
1	+12V
3	Negativo

5. 3. Definición de Pines del Conector COM

No.	Definición
1	NC
2	SIN
3	SOUT
4	NC
5	GND
6	NC
7	RTS
8	CTS#
9	+5V/+12V/Ring

5.4. Definición de Pin SATA: 22 pines

No.	Definición	No.	Definición
S1	GND	P1	N/C
S2	SATA_TX0_P	P2	N/C
S3	SATA_TX0_N	P3	N/C
S4	GND	P4	GND
S5	SATA_RX0_N	P5	GND
S6	SATA_RX0_P	P6	GND
S7	GND	P7	+5V
		P8	+5V
		P9	+5V
		P10	GND
		P11	GND
		P12	GND
		P13	N/C
		P14	N/C
		P15	N/C

5.5. Definición de Pines Mini-PCIE

No.	Definición	No.	Definición
1	WAKE#	29	GND
2	+V3.3V	30	SMB__CLK
3	N/C	31	PCIE_TX_N
4	GND	32	SMB_DATA
5	N/C	33	PCIE_TX_P
6	+1.5V	34	GND
7	CLKREQ#	35	GND
8	N/C	36	USB D-
9	GND	37	N/C
10	N/C	38	USB D+
11	CLK_PCIE_N	39	N/C
12	N/C	40	GND
13	CLK_PCIE_P	41	N/C
14	N/C	42	N/C

15	GNDh	43	N/C
16	N/C	44	N/C
17	N/C	45	N/C
18	GND	46	N/C
19	N/C	47	N/C
20	W_DISABLE#	48	+V1.5V
21	GND	49	N/C
22	RESET#	50	GND
23	PCIE_RX_N	51	N/C
24	+3.3V_AUX	52	+V3.3V
25	PCIE_RX_P	53	GND
26	GND	54	GND
27	GND	55	GND
28	+V1.5V	56	GND

5.6. Definición de Pin de Alta Voz Interno

No.	Definición
1	Salida Izquierda +
2	Salida Izquierda -
3	Salida Derecha -
4	Salida Derecha +

5. 7. Definición de Clavijas de Conector de Encendido y Apagado

No.	Definición
1	+5V Standby
2	+5V Status
3	Encendido#
4	GND

6. Interfaz E/S Posterior

6.1. Definición de Pines del Conector USB 2.0 de 2 Capas

No.	Definición	No.	Definición
1	+5V	5	+5v
2	D-	6	D-
3	D+	7	D+
4	GND	8	GND

6.2. Definición de Pines del Conector USB3.0 + 2.0 de 2 Capas

No.	Definición	No.	Definición
1	+5V	8	TX-
2	D-	9	TX+
3	D+	10	+5V
4	GND	11	D-
5	RX-	12	D+
6	RX+	13	GND
7	GND		

6.3. Definición de de Pines RJ45

No.	Definición
1	MDI0A+
2	MDI0A-
3	MDI1A+
4	MDI1A-
5	MDI2A+
6	MDI2A-
7	MDI3A+
8	MDI3A-

6. 4. Toma de Salida de Línea

No.	Definición
1	GND_AUD
2	GND_AUD
3	LINE_OUTR2
4	LINE_OUTL2
5	LINE2-JD

7. Limpieza de superficies LCD

1.¿Cómo limpiar la superficie LCD adecuadamente ?

- No rocíe ningún líquido directamente sobre la pantalla LCD, y no use toallas de papel, esto puede causar que la pantalla LCD se raye.
- Siempre aplique la solución a su paño primero, no directamente a las partes que está limpiando. Esto evita que la solución gotee directamente en su computadora o LapTop.
- Pase el paño por la pantalla en una dirección, moviéndose desde la parte superior de la pantalla hacia la parte inferior.

2.¿Cuáles son los suministros básicos necesarios para limpiar una pantalla LCD??

- Un paño de algodón suave. Al limpiar la pantalla LCD, es importante usar un paño de algodón suave, en lugar de un trapo viejo. Algunos materiales, como las toallas de papel, podrían rayar y dañar la pantalla LCD..
- Solución de agua y alcohol isopropílico. Esta solución se puede utilizar junto con el paño de algodón suave..
- Toallitas. Utilícelas solo si se especifica en el paquete que están diseñadas para pantallas de portátiles LCD. Las toallitas para computadora pueden ser útiles para una limpieza rápida o cuando usted quiere evitar mezclar una solución de limpieza usted mismo.

3.¿Qué tipos de limpiadores son recomendados?

- Agua
- Vinagre (Mezclado con Agua)
- Alcohol isopropílico

NOTA : Los siguientes líquidos NO son recomendados :

- Acetona
- Alcohol Etílico
- Ácido Etílico
- Amoniaco
- Cloruro de metileno o Cloruro de metilo

Aviso CE

Este dispositivo cumple con la norma CE..'

Aviso FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas.:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.

- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda. Deben usarse cables de interfaz blindados para cumplir con los límites de emisión.

- Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Aviso WEEE

Este aparato está etiquetado de acuerdo con la Norma Europea 2002/96 / EC sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE). La Norma determina el marco para la devolución y el reciclaje de aparatos usados, según sea aplicable en toda la Unión Europea. Esta etiqueta se aplica a varios productos para indicar que el producto no debe desecharse, sino que debe recuperarse al final de su vida útil según esta Norma.

Tested to Comply with FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE



www.zkteco.com

www.zktecolatinoamerica.com

Derechos de Autor © 2020, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.