



I. Documentación Técnica

1. Oferta Técnica (conforme a las especificaciones técnicas suministradas).

Para cumplir con lo solicitado en el pliego de condiciones, nuestra propuesta constas de varios parámetros según lo exige el documento anteriormente mencionado, nuestro objetivo es proveer, instalar, configurar, parametrizar y mantener los equipos que se encuentren dentro del contrato de Adquisición de Equipos de Control de Acceso para la Jurisdicción Inmobiliaria (JI).

1. Software de administración de control de acceso.

- Cliente-servidor web, idioma español
- Al menos 5 usuarios concurrentes con rol de administrador.
- Registro Fotográfico.
- Creación de perfiles y grupos, incluyendo grupo de visitas.
- Control de acceso por perfiles, horario y fecha, incluyendo Pass-back.
- Sin límite de personas registradas en la base de datos de control de acceso.
- Reportes por usuario, perfiles, grupos y tardanza.
- Licencia de uso perpetuo, actualización sin costo por tres (3) años.
- Manejador de base de datos sin límites de registro.
- Incluye Impresora y materiales para impresión de label para visitantes.

ZKBioSecurity

ZKBioSecurity es la última plataforma de seguridad basada en web "Todo en Uno" desarrollada por ZKTeco. Integrando módulos como: Control de Acceso, Tiempo y Asistencia, Gestión de Consumo, Elevadores (En Línea/ Fuera de Línea), Gestión de Hotel, Gestión de Visitantes, Estacionamiento, Patrullaje y Video. Con una arquitectura optimizada diseñada para identificación biométrica de alto nivel y una interfaz de usuario moderna e intuitiva, ZKBioSecurity proporciona la solución más avanzada para una nueva experiencia de usuario.





2. Servidor con alta disponibilidad.

- Servidores con alta disponibilidad a nivel de procesamiento y a nivel de eléctrico (Capacidad de redundancia) para la habilitación del Software de control de acceso. La cantidad y capacidad de estos servidores deberá ser de acuerdo con los estándares del fabricante de la solución del control de acceso a ofertar. A ser instalado en el Data Center de la Jurisdicción Inmobiliario.



**HPE ProLiant DL160 Gen10 3106 1P 16GB-R
S100i 4LFF 1x500W PS
Server (878968-B21)**

| Procesador | |
|------------------------------------|--------------|
| Procesador | Intel® Xeon® |
| Modelo del procesador | 3106 |
| Número de procesadores instalados | 2 |
| Fabricante de procesador | Intel |
| Proceso por procesador | 14 nm |
| Socket de procesador | LGA 3647 |
| Escalonamiento | U0 |
| Número de núcleos de procesador | 8 |
| Número de filamentos de procesador | 8 |
| Modo de procesador operativo | 64 bits |
| Caché del procesador | 11 MB |
| Velocidad de reloj | 1.7 GHz |
| Processor cache type | L3 |
| Memoria | |
| Tipo de memoria interna | DDR4-SDRAM |
| Ranuras de memoria | 16 x DIMM |
| Memoria interna máxima soportada | 256 GB |
| ECC | |
| Velocidad de memoria del reloj | 2400 MHz |
| Memoria RAM | 32 GB |
| Disposición de la memoria | 2 x 16 GB |
| Impulsión óptica | |





| | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de unidad óptica | |
| Puertos e Interfaces | |
| Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos | 2 |
| Cantidad de puertos VGA (D-Sub) | 1 |
| Peso y dimensiones | |
| Altura | 42.9 mm |
| Ancho | 434.6 mm |
| Profundidad | 614.9 mm |
| Control de energía | |
| Fuente de alimentación | 500 W |
| Suministro de energía redundante (RPS), soporte | |
| Número de fuentes de alimentación | 2 |
| Condiciones ambientales | |
| Tcase | 77 °C |
| Red | |
| Ethernet | |
| Tipo de interfaz ethernet | Gigabit Ethernet |
| Medios de almacenaje | |
| Número de discos duros instalados | 2 x 4 TB |
| Capacidad total de almacenaje | 8 TB |
| Tamaños de disco duro soportados | 3.5" |
| Con RAID | HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Ctrlr |
| Panel trasero Puertos de I/O (Input/Output) | |
| USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A ports quantity | 3 |
| Aprobaciones reguladoras | |
| Certificado Energy Star | |
| Sistema operativo/software | |
| Sistema Operativo Instalado | |
| Ranuras de expansión | |
| Ranuras PCI Express x8 (Gen 3.x) | 3 |
| Otras características | |
| Sistemas operativos compatibles | Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) |





| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| | Oracle Solaris VMware |
| código de procesador | SR3GL |
| Diseño | |
| Tipo de chasis | Bastidor (1U) |
| Características especiales del procesador | |
| Intel Hyper-Threading | |
| Tecnología Turbo Boost de Intel | |
| Intel AES Nuevas instrucciones | |
| Tecnología SpeedStep mejorada de Intel | |
| Tecnología Trusted Execution de Intel | |
| Desempeño | |
| Niveles RAID | 0,1,5 |
| Características | |
| Versión de entradas de PCI Express | 3.0 |
| Execute Disable Bit | |
| Garantía | 3 años |





3. Tarjeta de proximidad y porta tarjeta:

- Tarjeta Imprimible PVC.
- Incluye laminado liso de protección de plástico.
- Incluye porta-carnet plástico rígido transparente tipo estuche, con cordón plano de seguridad (desprendible).

KR100E / M

- KR100E: Lector de tarjetas de proximidad de 125 kHz
- KR100M: lector de tarjetas Mifare de 13,56 MHz



La serie KR es la principal línea de accesorios de lectores wiegand externos para todos nuestros dispositivos de control de acceso. Con un diseño elegante y robusto, son fáciles de conectar e instalar y ofrecen la posibilidad de controlar una puerta desde ambos lados. Las luces LED indican acceso permitido o denegado. Tienen un rango de lectura de proximidad de hasta 10 cm en el caso de la serie E y de hasta 5 cm en el caso de la serie M. El hecho de que esta serie sea resistente al agua, y las temperaturas de funcionamiento pueden oscilar entre -20° y + 65°, es la solución ideal para instalación en exteriores. También se pueden conectar con nuestros controladores C3.

Modelo KR100E: Lector de tarjetas de proximidad de 125 kHz
KR100M: lector de tarjetas Mifare de 13,56 MHz

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <i>Rango de lectura</i> | KR100E hasta 10 CM / KR100M hasta 5 CM |
| <i>Tiempo de lectura (tarjeta)</i> | s 300 ms |
| <i>Poder</i> | DC 6-14V / Max.70mA |
| <i>Puerto de entrada</i> | 2ea (control LED externo, control de zumbador externo) |
| <i>Formato de tarjeta de salida</i> | Wiegand de 26 bits (E) Wiegand de 34 bits (M) |
| <i>Formato de pin de salida</i> | 8 bits |
| <i>Indicador LED</i> | Indicadores LED de 2 colores (rojo y verde) |
| <i>Localizador</i> | si |
| <i>Temperatura de funcionamiento</i> | -10 ° a + 70 ° C " |
| <i>Humedad de funcionamiento</i> | 10% a 90% (humedad relativa no considerada) |
| <i>Color</i> | Negro |
| <i>Material</i> | ABS + PC con textura |
| <i>Dimensión: (WxHxD) mm</i> | 77,5 x 42,8 x 16,5 |
| <i>Peso</i> | 50 gramos |
| <i>Índice de protección</i> | IP65 |





4. Lectores de tarjeta de Acceso:

- Proximidad de rango estándar para interior y exterior.
- Cubierta hermética.
- Sonido al recibir la señal de la tarjeta.
- Color de lectora color negro o gris oscuro.
- Estatus de iluminación de color, indicador de cambio de color al leer y dar acceso con la tarjeta.

5. Controles inalámbricos/por cable para liberar puertas de oficinas:

- Botonera inalámbrica/por cable para liberar puertas.
- Reutilizable.

6. Botones de egreso:

- Tipo no touch (no tocar).
- Calidad industrial.
- Grado de protección IP 55 o superior.
- Led indicadora de lectura de Aro iluminado (luz roja cuando está cerrada, verde cuando se activa la salida o viceversa).

7. Botones liberador de emergencia:

- Grado de protección IP 24 o superior.
- Reutilizable.

8. Interruptor Principal (EPO):

- Botón central para liberar todo el sistema de control de acceso y liberar puertas.
- Equipos a ser instalado en centro de monitoreo
- Reutilizable.
- Calidad industrial.

9. Cerraduras electrónicas:

- Cerradura electromagnética con 600 libras de presión (mínimo).
- Inclusión de herrajes de montura de acuerdo al tipo de puertas donde se vayan a montar (doble hoja o sencilla).

10. Contactos magnéticos Puertas salidas de emergencia:

- Contacto magnético para monitorear el estatus de la puerta.
- Capacidad de alertar sobre señales de puerta forzada o retenida.
- Esta solución estará integrada al sistema de alarma.
- Alarma audible y leed indicador de sonido activado.

11. Lectores de huella y reconocimiento facial.





- Comunicación por red (Conector TCP/IP, RS232/485)
- Sirve tanto como control presencial como control de accesos.
- Permite descarga de datos por pendrive.
- Permite realizar el marcaje mediante: tarjeta, reconocimiento facial, lector de huella y/o contraseña.

MB160 Terminal Multi-Biométrica para Gestión de Asistencia y Control de Acceso.

El MB160 es un innovador dispositivo para la gestión de tiempo y asistencia de los empleados, soporta métodos de verificación por medio de rostro, huella digital, tarjeta, contraseña y combinaciones entre los anteriores además de funciones básicas de Control de Acceso.



La verificación de usuarios es realizada en menos de 1 segundo, lo cual agiliza el proceso en las horas de entrada y salida. La comunicación entre el MB160 y la PC se realiza por medio de la interfaz TCP/IP o mediante USB, para la transferencia manual de datos.

12. Materiales y servicios:

Los materiales y servicios para la habilitación de la solución requerida en el proceso CP-JI-BS-06-2020:

- Cableado UTP de acuerdo con los controles de acceso y las cámaras, lectores y sensores instalados.
- Tuberías y materiales misceláneos para la instalación de las soluciones.
- Certificación de cableado.
- Capacitación, programación y certificación de la solución de control de accesos.
- Garantía por 3 años para la solución.



2 Experiencia de la empresa: Experiencia de 5 años o más en el campo de control de acceso;

Al menos 2 casos de éxitos de implementación de sistemas de control de acceso en instituciones del estado dominicano. Presentar evidencias sobre estos casos.





Santo Domingo Rep. Dom.
20 de Agosto de 2020

Señores: **Poder Judicial**

Referencia: **CP-JI-BS-005-2020**

Concepto: **Carta de Presentación de la Compañía**

Atención: **COMITÉ DE COMPRAS Y LICITACIONES**

Concepto: **Carta de Constancia de Experiencia y Caso de Éxitos**

Distinguidos señores:

Nuestra empresa IP Expert posee experiencia en el mercado local en el diseño e implementación de la solución de Video Vigilancia y Control de acceso, tanto en el mercado privado, así como también en el área gubernamental, como parte de este proceso de comparación de precio para **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA PARA LA JURISDICCIÓN INMOBILIARIA (JI)** Referencia CP-JI-BS-005-2020 ustedes están solicitando como requisitos, Al menos 2 casos de éxitos de implementación de sistemas de video vigilancia y control de acceso en instituciones del estado dominicano. En cumplimiento de este requerimiento, a continuación, presentamos un listado de instituciones gubernamentales en las cuales hemos realizado tanto el diseño, así como también la implementación y puesta en marcha de las soluciones aquí solicitadas.

Nombre del cliente: Ministerio de Economía Planificación y Desarrollo

Descripción del proyecto: Solución de Video Vigilancia y Control de Acceso

Persona de contacto: Luis Alberto

Cargo: Encargo de redes

Correo electrónico: Lalberto@economia.gob.do





Nombre del cliente: Banco Agrícola
Descripción del proyecto: Infraestructura de Video Vigilancia y Control de Acceso
Persona de contacto: Dorby Salcedo
Cargo: Encargado de infraestructura
Correo electrónico: d.salcedo@bagricola.gob.do

Nombre del cliente: SIUBEN
Descripción del proyecto: Sistema Video Vigilancia y Control de Acceso
Persona de contacto: Carmelo de Jesús Zapata
Cargo: Encargado de infraestructura y seguridad de TI
Correo electrónico: Cjesus@siuben.gob.do

Nombre del cliente: PromeseCal
Descripción del proyecto: Proyecto de Video Vigilancia y Control de Acceso
Persona de contacto: Thania Castellanos
Cargo: Gerente de proyectos TI
Correo electrónico: Castellanos.thania@promesecal.gob.do

Nombre del cliente: INABIE
Descripción del proyecto: Video Vigilancia y Control de Acceso
Persona de contacto: Rami Ramírez
Cargo: Encardado de redes y comunicaciones
Correo electrónico: rami.ramirez@inabie.gob.do

Hacemos constar mediante esta comunicación que hasta el momento no hemos podido obtener las cartas de constancia de estos proyectos debido a la situación del COVID-19 dificulta estar presente en las instituciones, y al periodo de transición que están pasando las instituciones del estado.

Atentamente,

Marino Castro
Chief Technology Officer (CTO)





Objetivo General

- Implementar un sistema de control de acceso eficaz, que garantice el apoyo a la seguridad física en las instalaciones de la Jurisdicción Inmobiliaria (JI).

Objetivos Específicos

- Disponer de la implementación de equipos para el control de acceso de la Sede Central de la Jurisdicción Inmobiliaria (JI);
- Disponer de un sistema de administración y monitoreo de los dispositivos de control de acceso;
- Disponer de los servicios de instalación de todos los componentes y accesorios tecnológicos asociados a este proyecto.
- Disponer de mantenimiento preventivo y correctivo disponible para los equipos y sistemas a instalar.





LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES Y SERVICIOS

La entrega de los bienes será en las instalaciones del cliente según lo requerido en los términos de condiciones.

TIEMPO DE ENTREGA

Todos los bienes y servicios solicitados serán entregados en el tiempo establecido en los termino de referencia, el tiempo establecido es de 12 semanas.



FORMA DE PAGO

La forma de pago se manejará de acuerdo con lo establecido en los términos de referencias y esta será de la siguiente manera:

Se realizaron (3) pagos remunerables, una vez que los productos hayan sido aprobados de acuerdo con la siguiente distribución:

- 1er Pago: Con la entrega de los productos 1 y 2 por parte de la empresa adjudicada, y acta de aceptación por parte de la Jurisdicción Inmobiliaria de estos productos; equivalente a un 20% del valor total de la contratación.
- 2do Pago: Con la entrega del Producto 3 por parte de la empresa adjudicada, y acta de aceptación por parte de la Jurisdicción Inmobiliaria de este producto; equivalente a un 40% del valor total de la contratación.
- 3er Pago y final: Con la entrega de los productos 4 y 5 por parte de la empresa adjudicada, y acta de aceptación por parte de la Jurisdicción Inmobiliaria de estos productos; equivalente a un 40% del valor total de la contratación.



Validez de la oferta

Nuestra oferta permanecerá vigente por 120 días calendario contados a partir de la fecha de entrega.

Actividades y Fases



Criterios de finalización



Condiciones de entrega

Todos los equipos propuestos serán entregados según indica el siguiente cronograma:

| Producto | Contenido | Tiempo de entrega |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Producto 1: | | |
| Instalación y parametrización equipos de control de acceso. | Este producto debe incluir: <ul style="list-style-type: none">- Plan de trabajo;- Cableado e instalación de todos los dispositivos y bienes correspondientes. | 5 semanas |
| Producto 2: | | |
| Puesta en marcha. | Este producto incluye: <ul style="list-style-type: none">- Instalación y configuración del software de administración de equipos;- Pruebas de integración y funcionamiento de los dispositivos con el software; | 5 semanas |





| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none">- Puesta en marcha de los dispositivos de control de acceso. | |
| Producto 3: | | |
| Entrenamientos. | <ul style="list-style-type: none">- Capacitación impartida según requisitos del proyecto, dejando evidenciada la participación y asistencia, así como acuse de recibo de la Jurisdicción Inmobiliaria. | 1 semanas |
| Producto 4: | | |
| Cierre del proyecto. | <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrega de aceptación y recepción definitiva de todos los bienes y servicios adquiridos para operación, según los requisitos del proyecto.;- Adicionalmente, este producto debe incluir la entrega de documentación y planos de cómo fueron implementados (as-built) de todos los bienes y sistemas que se encuentren dentro del alcance del proyecto;- Tiempo en que entrarán en vigencia las garantías provistas para bienes y servicios. Y plan de mantenimiento preventivo | 1 semana |





Anexos



Fichas Técnicas



Soluciones Avanzadas Seguridad Biométrica **Todo en Uno**



ZKBioSecurity es la última plataforma de seguridad basada en web "Todo en uno" desarrollada por ZKTeco. Contiene múltiples módulos integrados: control de acceso, tiempo y asistencia, gestión de consumo, control de ascensor, gestión de visitantes, estacionamiento, vigilancia, FaceKiosk y gestión inteligente de cámaras de reconocimiento facial, video (VMS), máscara y módulo de detección de temperatura y otros subsistemas inteligentes. Todos los subsistemas son compatibles tanto con la implementación de una sola unidad como con la combinación gratuita de múltiples módulos y son efectivos. Proporcionan potentes capacidades de integración y funciones de análisis de presentación de datos visuales del usuario para diversas industrias, logrando realmente una gestión inteligente de seguridad a gran escala en todo el sistema.

Features

- Notificaciones por SMS
- Seguimiento de Personal
- Detección admitida de máscara y temperatura
- Enlace de video inteligente
- Disponible múltiples idiomas
- Capacidad de integración de portente tercero
- Sistema de gestión de video profesional
- Gestión de visitantes avanzado
- Transmisión de datos de alta seguridad
- FaceKiosk Management
- Reconocimiento facial de luz visible
- Arquitectura de microservicios
- Solución de seguridad, todo en uno biométrico
- Plataforma basada en web
- Consumo de administración
- Capacidad de puerta, gestión extra grande
- Notificaciones por correo electrónico
- Solución de acceso, cara intelecto-inconsciente
- Tiempo y asistencia
- Control de elevador flexible
- Cámara LPR para estacionamientos
- Anti-Passback global y vinculación
- App móvil
- OCR



Características clave

- 11 módulos y subsistemas todo en uno, flexibles para proyectos de todos los tamaños y diversas industrias.
- Características de control de acceso estándar y funciones profesionales de control de acceso avanzado (Global Anti-Passback, Global Linkage, GlobalEnclavamiento, etc.).
- Se actualizó la función de enlace global de video inteligente que permite a los usuarios configurar eventos de cámaras de video inteligentes como detección de movimiento, alarma de línea, detección humana, lista de bloqueo / alarma extraña, para activar acciones de enlace inteligente, incluida la captura de video, grabación de video, control de acceso (apertura, cierre, bloqueo, desbloqueo de la puerta), control de elevador (liberación del botón del piso, bloqueo), alerta / notificación por correo electrónico, mensaje de texto de alerta / notificación. Esto realmente realiza un control y gestión de supervisores seguros.
- Funciones profesionales de gestión de video, como vista previa en tiempo real, reproducción de video, alarma de vinculación, decodificación de video, monitoreo por rostro imágenes y alertas para personas sospechosas, enlace de alarma, proporcionando múltiples funcionalidades para diversas aplicaciones.
- Módulo de gestión avanzada de visitantes, que mejora la profesionalidad del proceso de inscripción y el registro de visitantes. Agiliza la inscripción con opciones de preregistro o autorregistro, y permite a los usuarios crear listas de vigilancia y pantallas contravisitantes no deseados.
- Basado en una tecnología biométrica avanzada, compatible con los últimos terminales de detección de máscara y temperatura corporal, la plataforma de ZKBioSecurity proporciona una aplicación web receptiva, intuitiva y fácil de usar y varios informes de análisis para ayudar a evaluar la temperatura corporal en áreas seguras con alta eficiencia en múltiples escenarios.
- Se admiten varios idiomas: inglés, Español, Chino simplificado, Chino tradicional, Ruso, Indonesio, Tailandés, Vietnamita, Coreano, Portugués, Francés, Árabe.
- Interfaz estándar de terceros, con una fuerte capacidad de expansión de la plataforma.



Especificaciones de Software

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versión Actual | V5000 3.0.0 |
| Capacidad de Puertas | 2,000 |
| Capacidad de Usuarios | 30,000 |
| SO soportado | Windows 7/ 8/ 8.1/ 10 server 2008/ 2012/ 2016/ 2019 (Excepto versiones R2) |
| Base de Datos | PostgreSQL (Predeterminado), MS SQL Server, Oracle (Opcional) |
| Navegadores Sugeridos | IE 11+ / Firefox 27+ / Chrome 33+ |

Requisitos mínimos de PC sin función VMS

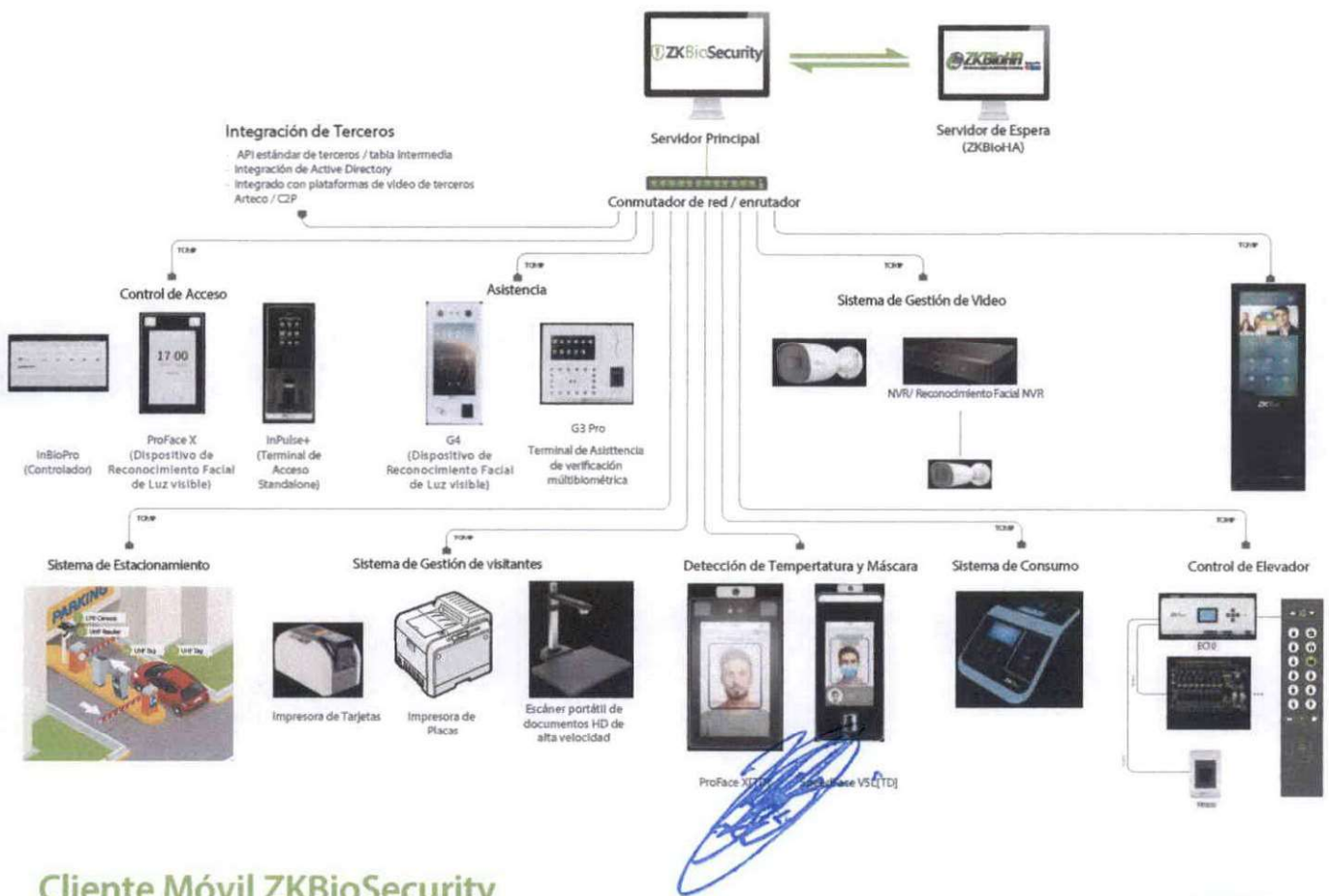
| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| CPU | Procesador de doble núcleo con velocidades de 2.4GHz o más rápido |
| Memoria | 8GB o superior |
| Almacenamiento | 30 GB de espacio libre o mayor (se recomienda NFTS) |
| Res. de Monitor | 1024*768 o superior |

Requisitos mínimos de PC con función VMS

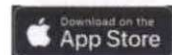
| | |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| CPU | Intel(R) Core (TM) i5 6500 @ 2.6GHz o más rápido |
| Memory | 8GB o superior |
| Storage | 100 GB de espacio libre o mayor (se recomienda NFTS) |
| Monitor Resolution | 1024*768 o superior |

* Consulte el archivo de sugerencias de configuración del servidor de acuerdo con sus requisitos.

Topología del Sistema



Cliente Móvil ZKBioSecurity





ZKBioSecurity

Versión 3.2.0.0

[Handwritten signature]

Soluciones Avanzadas de Seguridad Biométrica Todo en Uno



ZKBioSecurity es la última plataforma de seguridad basada en web "Todo en Uno" desarrollada por ZKTeco. Integrando módulos como: Control de Acceso, Tiempo y Asistencia, Gestión de Consumo, Elevadores (En Línea/ Fuera de Línea), Gestión de Hotel, Gestión de Visitantes, Estacionamiento, Patrullaje y Video. Con una arquitectura optimizada diseñada para identificación biométrica de alto nivel y una interfaz de usuario moderna e intuitiva, ZKBioSecurity proporciona la solución más avanzada para una nueva experiencia de usuario.

Características



Gestión de Consumo (Nuevo Módulo)



Solución Biométrica Todo en Uno



Plataforma Web



Función de Respaldo Automático



Gran Capacidad para Administración de Puertas



Notificaciones por Correo Electrónico



Configuración de Zona Horaria para Botón de Salida y Entrada Auxiliar



Gestión de Tiempo y Asistencia



Módulo de Hotel



Control de Elevador Modo Desconectado



Cámara LPR para Módulo de Estacionamiento



Compatible con Protocolo ONVIF



Modo de Verificación Flexible



Activación y Desactivación de Puertas



Anti-Passback y Vínculos Globales



Aplicación Móvil



Reconocimiento Facial OCR de Luz Visible



Lector OCR para Documentos de Identidad





Funciones

- Solución Todo en Uno, Estructura Simple y Flujo de Trabajo Intuitivo.
- Gran Capacidad de Gestión de Puertas (2.000 puertas en un solo servidor e Ilimitadas en multi-servidor).
- Comunicación Estable, Rápida y Consistente.
- Soporta clientes móviles ZKBioSecurity para varias operaciones.
- Funciones Avanzadas de Control de Acceso (Anti-Passback, Vinculaciones y Exclusiones Globales).
- Dispositivos de Asistencia, puertas y cámara LPR para generar los registros de Asistencia.
- Soporta tanto cámara LPR como lectores UHF para el sistema de estacionamiento.
- Integración de Vídeo Compatible con Dispositivos de Terceros.
- Integración con el software de video ARTECO y C2P para conectar con Milestone.
- Notificaciones de Correo Electrónico de Alarmas y Eventos
- Soporta impresión de Ticket, Código QR y el Escáner de Código de Barras y QR.
- Flexible integración de API y Active Directory con software de terceros.
- Compatible con ZKBioHA, para garantizar un funcionamiento continuo del sistema 24/7.

Especificaciones de Software

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Última Versión: | 3.2.0.0_R (2019.03) |
| Versión Previa: | 3.1.5.0_R |
| Arquitectura: | Cliente / Servidor |
| Capacidad de Puertas: | 2.000 Servidor / Ilimitadas Multi-Servidor |
| Capacidad de Usuarios: | 30.000* |
| Base de Datos: | PostgreSQL (Estándar), MS SQL Server y Oracle (Opcional) |
| S.O. Soportados: | Win 7/8/8.1/10/Server 2008/2012 (32/64-bits) Excepto Versiones R2 |
| Navegador: | IE 11+/Firefox 27+/Chrome 33+ |

*Requisitos Mínimos PC

| | |
|------------------------|-------------------------------------------|
| CPU: | Procesador Dual Core a 2,4 GHz o superior |
| Memoria: | 4GB o superior |
| Almacenamiento: | 30GB libres o superior (NFTS Recomendado) |
| Resolución de Monitor: | 1024 x 768 o superior |

* Por favor, consulte el archivo de sugerencias de configuración del servidor según sus requerimientos.





¿Qué es lo nuevo en la Versión 3.1.5.0 y la Versión 3.2.0.0?

- Módulo de Consumo para proporcionar una solución general para comedor, restaurantes, etc..
- ZKBioSecurity APP 2.0 ahora incluyendo más módulos como Acceso, Visitantes, Estacionamiento y Asistencia.
- Nuevas Interfaces de la API en diferentes módulos, como Elevadores, Visitantes, Estacionamiento y Asistencia.
- Compatible con dispositivos de Reconocimiento Facial de Luz Visible como FaceDepot-7A / FaceDepot-7B/ SpeedFace-H5 / SpeedFace-V5 para Control de Acceso.
- Control de número de personas por áreas en la función "Quién esta dentro".
- Configuración de dispositivos Standalone como lectores de los paneles.
- Soporta pantalla LCD para mostrar la entrada/salida, ideal solución para la integración con torniquetes.
- Función para actualizar firmware en los disp. Green Label Stadalone para más funciones como: funciones avanzadas de acceso, registro remoto, etc.
- Compatibilidad con FaceKiosk-V43/ FaceKiosk-V32/ FaceKiosk-H32/ FaceKiosk-H21/ G4 (disp. Android Inteligentes de Reconocimiento Facial de Luz Visible y diferentes tamaños de pantallas) en el módulo de Tiempo y Asistencia.
- Función de Aprobaciones en Tiempo y Asistencia.
- Funciones avanzadas para la gestión de visitantes.
- Compatible con PENTA Scanner de Desko, usado con el OCR Acuant para reconocer identificaciones como Cédulas ID, Pasaportes, Licencias de Conducir, Visas, etc. de más de 190 países.
- Compatible con nuevas series de cámaras IP y NVR de ZKTeco.
- Mejoramiento en Niveles de Seguridad para el Software y Firmware.



Derechos de Autor © 2019, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o



KR100E/M

KR100E: 125kHz Proximity Card Reader
 KR100M: 13.56MHz Mifare Card Reader



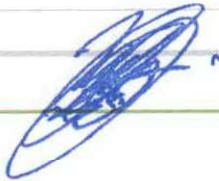
Features

- 125kHz Proximity/ 13.56 Mifare Card Reader
- Read range: up to 10cm (125kHz) / 5cm (13.56MHz)
- 26/34-bit wiegand (default)
- External LED control
- External buzzer control
- Indoor/ Outdoor operation
- Solid epoxy potted
- Waterproof IP65
- Reverse polarity protection



Specifications

| Model | KR100E | KR100M |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Read Range | up to 10cm | up to 5cm |
| Reading Time (Card) | ≤300ms | |
| Power | 6 - 14V DC / Max. 70mA | |
| Input Port | 2ea (External LED Control, External Buzzer Control) | |
| Output Format | 26 bit wiegand (default) | 34 bit wiegand (default) |
| LED Indicator | 2 color LED indicators (red and green) | |
| Beeper | Yes | |
| Operating Temperature | -20°C to +65°C | |
| Operating Humidity | 10% to 90% relative humidity non-condensing | |
| Color | Black | |
| Material | ABS+PC with texture | |
| Dimension (mm) | 116*75*17.3 (W*H*T) | |
| Weight | 120g | |
| Protection Grade | IP65 | |





ZKTeco



MB160

Terminal Multi-Biométrica para Gestión de Asistencia y Control de Acceso

El MB160 es un innovador dispositivo para la gestión de tiempo y asistencia de los empleados, soporta métodos de verificación por medio de rostro, huella digital, tarjeta, contraseña y combinaciones entre los anteriores además de funciones básicas de Control de Acceso.

La verificación de usuarios es realizada en menos de 1 segundo, lo cual agiliza el proceso en las horas de entrada y salida.

La comunicación entre el MB160 y la PC se realiza por medio de la interfaz TCP/IP o mediante USB, para la transferencia manual de datos.

Características

- 1.500 rostros, 2.000 huellas, 100.000 eventos y 2.000 tarjetas (Opcional).
- Múltiples idiomas.
- Interfaz de comunicación TCP/IP, USB-Host, Wi-Fi (Opcional).
- Verificación de usuarios en menos de 1 segundo.
- Firmware profesional y plataforma más flexible.
- Interfaz de usuario sencilla e intuitiva con un diseño atractivo.





Especificaciones

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de Rostros | 1.500 |
| Capacidad de Huellas | 2.000 |
| Capacidad de Tarjetas | 2.000 (Opcional) |
| Capacidad de Eventos | 100.000 |
| Pantalla | TFT de 2.8 Pulgadas |
| Comunicación | TCP/IP, USB-Host, Wi-Fi (Opcional) |
| Funciones Estándar | SMS, Horario de Verano, Timbre Programado, Búsqueda Self-Service, Cambio Automático de Estado, Entrada T9, Foto ID, Multi-verificación, Salida 12V, Impresión por RS232 (Cable Opcional) |
| Funciones Opcionales | Tarjetas ID / MIFARE, Código de Trabajo, ADMS |
| Interfaz de Control de Acceso | Cerradura Eléctrica, Botón de Salida, Alarma |
| Fuente de Alimentación | DC 12V 1.5A |
| Velocidad de Verificación | ≤1 seg |
| Temperatura de Operación | 0°C hasta 45°C |
| Humedad de Operación | 20% - 80% |
| Dimensiones | 167.5 x 148.8 x 32.2 mm |

Dimensiones

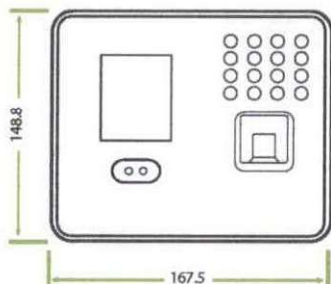
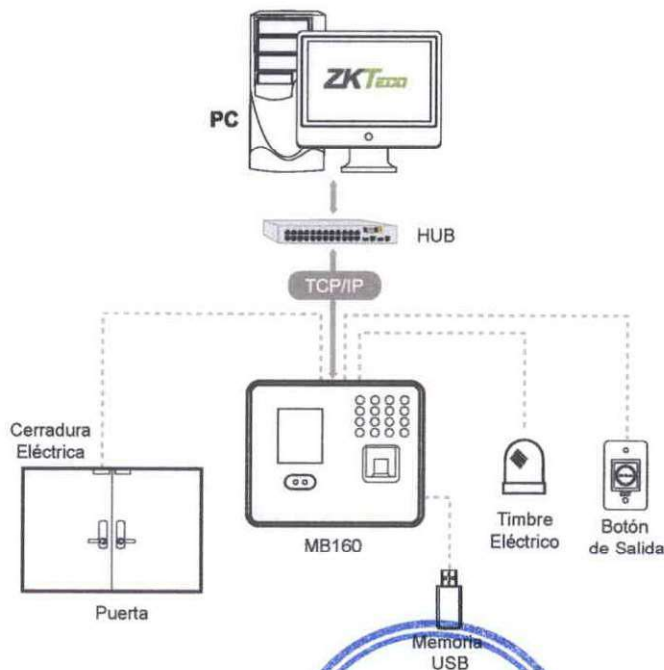


Diagrama de Aplicación





**Hewlett Packard
Enterprise**



Digital data sheet

HPE ProLiant DL160 Gen10 3106 1P 16GB-R S100i 4LFF 1x500W PS Server (878968-B21)

ProLiant DL Servers



What's new

- Enhanced iLO 5 security features such as iLO security dashboard and workload performance advisor.
- Available aggressively priced SMB offer models regionally released as "Smart Buy Express" in the U.S. and Canada, "Top Value" in Europe, and "Intelligent Buy" in Asia Pacific.

Overview

Are you searching for a dense server with exceptional value to run on-premises and hybrid cloud solutions?

The secure 2P 1U HPE ProLiant DL160 Gen10 server delivers the right balance of performance, storage, reliability, manageability and efficiency in a dense and compact chassis, to meet the needs of growing businesses of a diverse set of customers – from SMB to service providers running wide range of workloads at a compelling price point.

Features

Scalability and Efficiency in a Dense Design

Supports Intel® Xeon® Scalable processors up to 8 cores and up to 85W.

Deploy mid-level virtualization, IT/ web infrastructure for SMBs and small enterprises.

Right balanced server to support multiple workloads.

Agile, Secure Infrastructure Management for Accelerating IT Service Delivery

HPE iLO 5 enables the world's most secure industry standard servers with HPE silicon root of trust technology to protect your servers from attacks, detect potential intrusions and recover your essential server firmware securely.





New features include iLO Security Dashboard that helps detect and address possible security vulnerabilities and Workload Performance Advisor that provides server tuning recommendations for better server performance.

Millions of lines of firmware code run before the server OS boots and with Runtime Firmware Verification, enabled by HPE iLO Advanced. The server firmware is checked every 24 hours verifying validity and credibility of essential system firmware.

Secure Recovery allows server firmware to roll back to the last known good state or factory settings after detection of compromised code.

Industry-Leading Serviceability and Simplified Deployment

HPE ProLiant DL160 Gen10 server comes with a complete set of services offered by HPE Pointnext, delivering confidence, reducing risk, and helping customers realize agility and stability.

Services from HPE Pointnext simplify the stages of the IT journey. Advisory and Transformation Services professionals understand customer challenges and design an enhanced solution. Professional Services enables rapid deployment of solutions and Operational Services provides ongoing support.

HPE IT investment solutions help you transform to a digital business with IT economics that align to your business goals.





Technical specifications

HPE ProLiant DL160 Gen10 3106 1P 16GB-R S100i 4LFF 1x500W PS Server

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Number (SKU) | 878968-B21 |
| Processor Name | Intel® Xeon® Scalable 3106 (8 cores, 1.7 GHz, 85 W) |
| Processor core available | 8 core |
| Processor cache | 11 MB L3 |
| Processor speed | 1.7 GHz |
| Power supply type | 1 HPE 500W Flex Slot Platinum hot plug power supply |
| Expansion slots | 3 PCIe 3.0, for detailed descriptions please reference the QuickSpecs |
| Memory, standard | 16 GB (1 X 16 GB) RDIMM |
| Memory type | HPE DDR4 SmartMemory |
| Included hard drives | None ship standard, 4 LFF drives supported |
| Optical drive type | None |
| System fan features | 3 Standard single rotor hot swap fans |
| Network controller | HPE embedded 1 GbE Ethernet adapter 2-ports per controller |
| Storage controller | 1 HPE Smart Array S100i |
| Minimum dimensions (H x W x D) | 4.29 x 43.46 x 61.49 cm |
| Weight | 11.65 kg minimum, 15.74 kg maximum |
| Infrastructure management | HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning (Embedded), HPE iLO Advanced, and HPE iLO Advanced Premium Security Edition |
| Warranty | 3/3/3 Server Warranty includes 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response. Additional HPE support and service coverage for your product can be purchased locally. For information on availability of service upgrades and the cost for these service upgrades, refer to the HPE website at http://www.hpe.com/support |





For additional technical information, available models and options, please reference the QuickSpecs

HPE Pointnext

HPE Pointnext leverages our breadth and depth of technical expertise and innovation to help to accelerate digital transformation. A comprehensive portfolio that includes – Advisory, Professional, and Operational Services is designed to help you evolve and grow today and into the future.


Operational Services


- **HPE Flexible Capacity** is a new consumption model to manage on-demand capacity, combining the agility and economics of public cloud with the security and performance of on-premises IT.
- **HPE Datacenter Care** offers a tailored operational support solution built on core deliverables. It includes hardware and software support, a team of experts to help personalise deliverables and share best practices, as well as optional building blocks to address specific IT and business needs.
- **HPE Proactive Care** is an integrated set of hardware and software support including an enhanced call experience with start to finish case management helping resolve incidents quickly and keeping IT reliable and stable.
- **HPE Foundation Care** helps when there is a hardware or software problem offering several response levels dependent on IT and business requirements.


Advisory Services includes design, strategy, road map, and other services to help enable the digital transformation journey, tuned to IT and business needs. Advisory Services helps customers on their journey to Hybrid IT, Big Data, and the Intelligent Edge.

Professional Services helps integrate the new solution with project management, installation and startup, relocation services, and more. We help mitigate risk to the business so there is no interruption when new technology is being integrated in the existing IT environment.

Chat online

 **Chat now (sales)**

 **Call now**

 **Get updates**



© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for Hewlett Packard Enterprise products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Hewlett Packard Enterprise shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel and Intel Xeon are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. All other third-party marks are

