

---

## HEAD OFFICE

6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do, 463-400 Rep. of KOREA  
Tel: +82.70.7147.8753 Fax: +82.31.8018.3740  
<http://hanwha-security.com>

---

## Hanwha Techwin America

500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666  
Toll Free : +1.877.213.1222 Direct : +1.201.325.6920  
Fax : +1.201.373.0124  
[www.hanwhasecurity.com](http://www.hanwhasecurity.com)

---

## Hanwha Techwin Europe

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom  
Tel: +44.1932.57.8100 Fax: +44.1932.57.8101  
[www.hanwha-security.eu](http://www.hanwha-security.eu)

---

## Hanwha Techwin Tianjin

No.11 Weiliu Rd., Micro-electronic Industrial Park,  
Jingang Road Tianjin 300385, China  
Tel: +86-22-2388-8402  
[www.hanwha-security.cn](http://www.hanwha-security.cn)

---

## Hanwha Techwin Middle East FZE

JAFZA View 18, 20th floor, office 2001, 2002, 2003, Downtown Jebel Ali,  
Dubai, United Arab Emirates  
<http://hanwha-security.com>

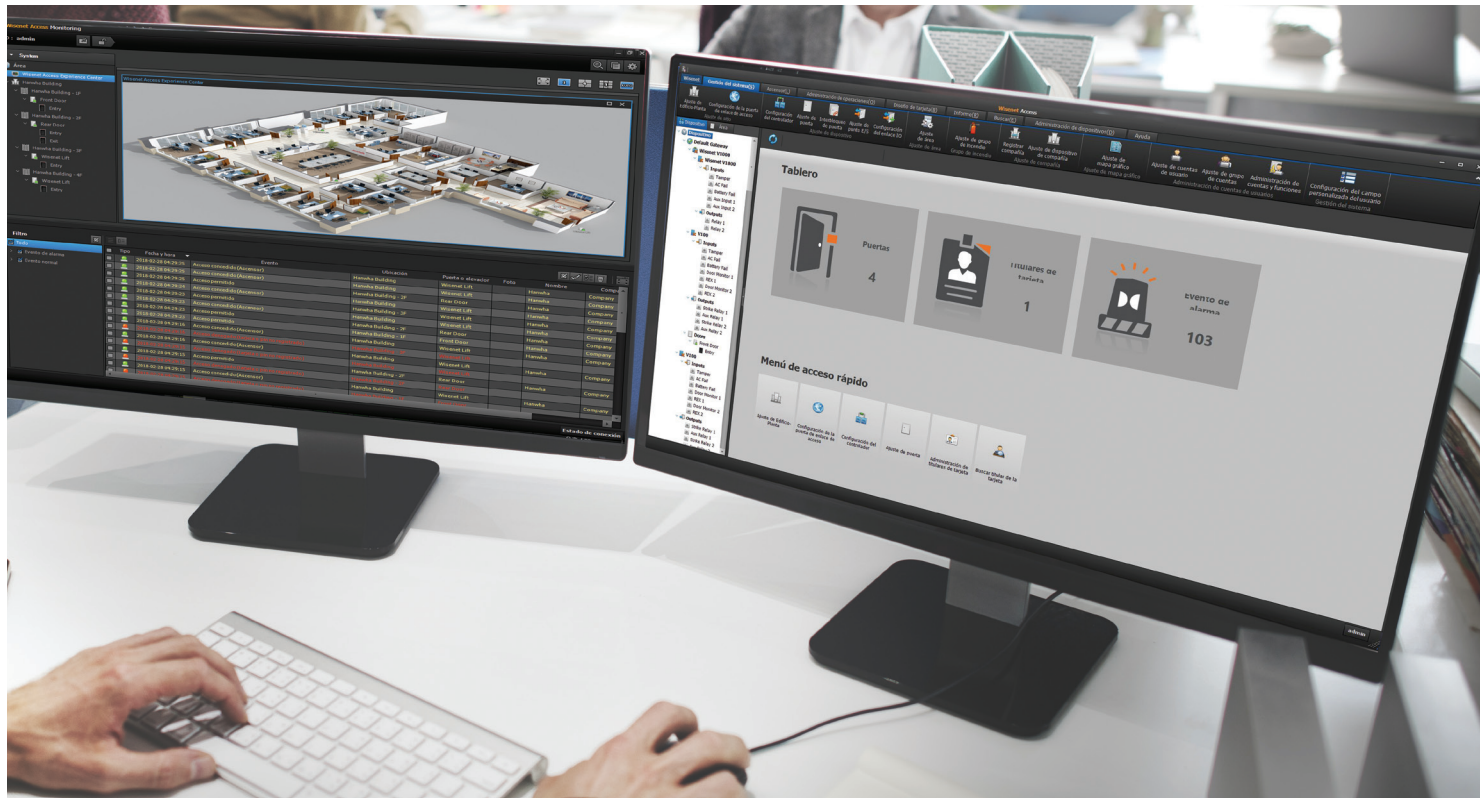


# WISeNET ACS

## Access Control Systems

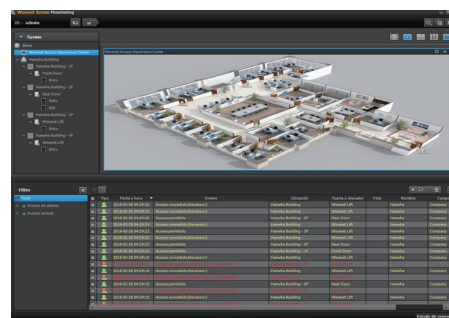
# Sotware de Control de Accesos Wisenet "WACS"

Estándar/Profesional/Enterprise

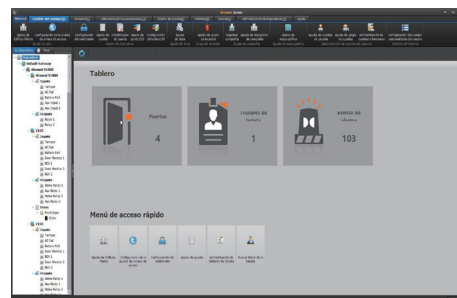


## Características importantes

- Tres tipos de licenciamiento basado en la cantidad de puertas : Estándar (hasta 32 puertas), Profesional (Hasta 256 puertas), Enterprise (Número de puertas ilimitado)
- Grupos de Acceso y horarios ilimitados
- Monitoreo de alarmas y eventos de acceso en tiempo real
- Gráficos de Mapas
- Administración remota de puertas (Apertura /Cierre)
- Reporte de personas reunidas
- Impresión y diseño de tarjetas
- Integración con Wisenet SSM de vídeo
- Registro de actividades de usuario & auditoría
- Exclusamiento de puertas
- Control de elevadores
- Conteo de comidas
- Migración de Bases de Datos
- Autoconfiguración de tarjetas expansoras
- Grupos de Accesos Múltiples



Monitoreo



Configuración

## Adecuado para diferente tipo de proyectos



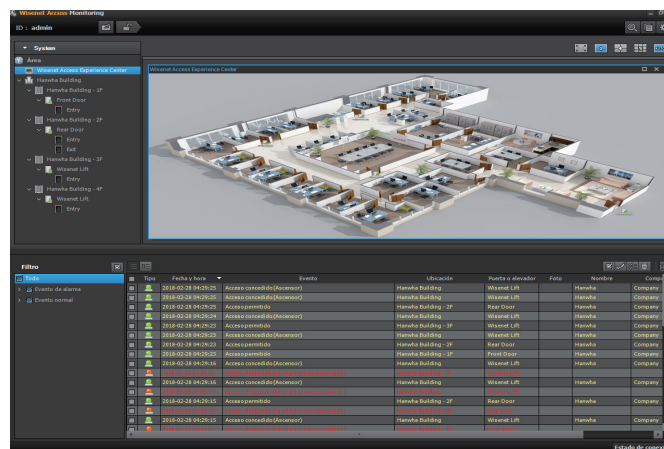
## Integración con el software Wisenet SSM



# Software de Control de Accesos Wisenet ACS

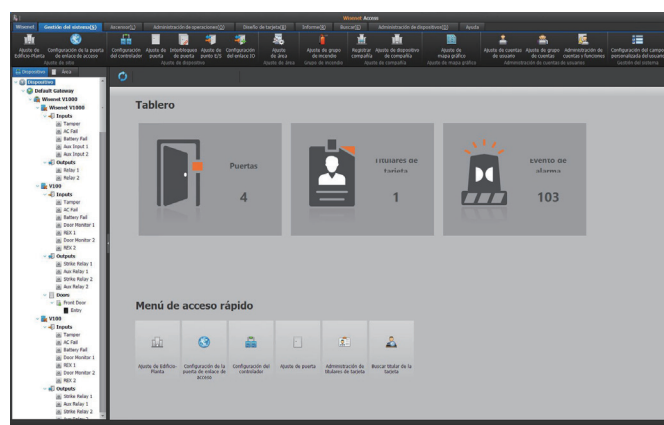
## Monitoreo Gráfico de Mapas

Los iconos de puertas y cerraduras colocados en los dibujos y las vistas de edificios y ubicaciones permiten la supervisión en tiempo real y el control de la puerta / cerradura.



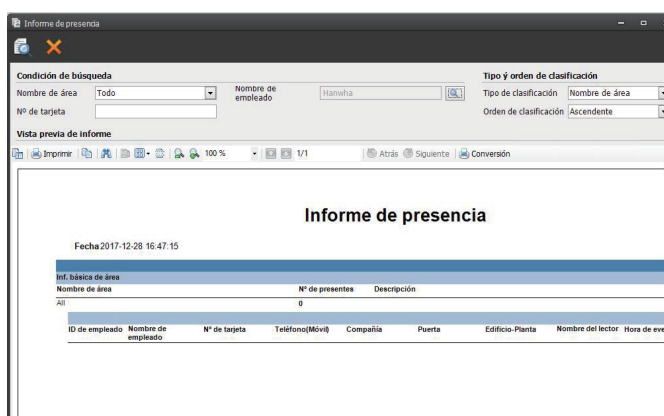
## Control de Elevadores

Los titulares de tarjetas solo pueden ir a los pisos confirmados por el administrador del sistema a través del ascensor en el edificio.



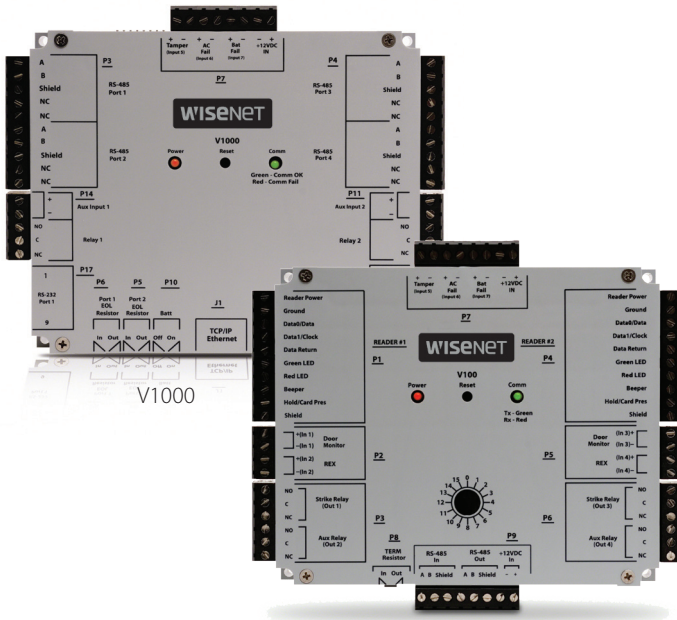
## Reporte de personas reunidas

En caso de emergencias, como incendios en el edificio, Wisenet Access proporciona un informe en tiempo real de la cantidad de empleados e invitados en el edificio que contribuyen a las actividades de evacuación segura.



# Controladores Wisenet ACS

Los controladores de acceso Wisenet están disponibles en tipos centralizados y distribuidos. Dependiendo del tamaño del sistema y las condiciones de instalación, los dos tipos de controladores pueden emplearse individual o simultáneamente.



V100



V2000



EH400-K

## Controladores Centralizados V1000, V100

- Hasta 32 puertas  
Sistema (64 lectoras= 32 x V100 módulos para lector)
- Hasta 250,000 usuarios de tarjetas / 99,999 registros almacenados temporalmente
- Funcionamiento totalmente fuera de línea cuando se pierde la comunicación N / W
- Comunicación por RS-485 a la tarjeta expansora
- Hasta 32 tarjetas de expansión (V100/V200/V300)
- Frecuencia 13.65 MHz
- Control de elevadores
- Linux 2.6
- Compatible con formato Wiegand de 128 bits

## Controlador Distribuido V2000, EH400-K

- Interfases hasta 2 lectoras (Con V2000), 1 lectora (con EH400-K)
- Hasta 250,000 usuarios (V2000), 125,000 usuarios (EH400-K)/99,999 registros almacenados temporalmente
- 4ea puertos de entrada/salida
- Funcionamiento totalmente fuera de línea cuando se pierde la comunicación N / W
- Comunicación con lectores en formato Wiegand
- Frecuencia de 13.56 MHz
- Linux 2.6
- Compatible con formato Wiegand de 128 bits
- Solo el \*EH400-K Soporta Energía PoE (IEEE 802.3af)

# Lectores Wisenet ACS



R10



R40



RK40

## Lector de tarjetas/teclados R10, R40, RK40

- Frecuencia de 13.56 Mhz
- Wiegand, Clock & Data
- Compatibilidad para varias tarjetas
  - HID iCLASS SE/Elite (HTW format) / DESFire EV I CSN
  - MIFARE (Classic) CSN / Felica CSN
- Característica NFC/ Bluetooth Smart (Acceso Móvil)
- IP55
- Garantía de vida



BioEntry W2

## Lector de Huellas BioEntry W2

- Tecnología de vanguardia para detección de huellas en personas vivas LFD (Detección de dedos vivos)
- Número máximo de plantillas 1'000,000 (1:1), 200,000 (1:N)
- Número máximo de usuarios 500,000 (1:1), 100,000 (1:N)
- Módulo de lectora HID embebida
- Disponible "One Card Solution" solución con una tarjeta
  - iCLASS SE Card/ MIFARE(Clásica) CSN/ DESFire EVI CSN/Felica CSN
- IP67
- IK08
- PoE (IEEE 802.3af)
- TCP/IP, RS-485, Wiegand

# Lectores Wisenet ACS

## Acceso Móvil(Tap y Twist and Go)

El acceso móvil de Wisenet puede abrir puertas de una forma completamente nueva.

Combina la seguridad con la comodidad de los teléfonos móviles para abrir puertas. Esta función permite que los teléfonos con Android o iOS se comuniquen con los lectores que utilizan el modo "Tap" de corto alcance o desde el modo "Twist and Go" a distancia.



### Tap (rango corto)



Tap-in (Toque cerca)



Salas de junta

### Twist & Go (rango largo)



Estacionamientos



Puertas de entrada



Torniquetes



Puertas de entrada rápida

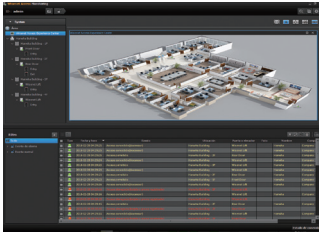


Almacenes o bodegas

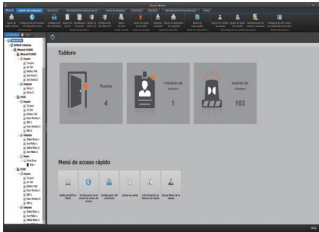


Rampas de carga

Wisenet ACS Control Software  
Estándar/Profesional/ Enterprise



Monitoreo



Configuración

Características importantes

- Tres tipos de licencia basado en la cantidad de puertas para cada proyecto  
:Estándar (hasta 32 puertas), Profesional (hasta 256 puertas), Enterprise (número ilimitado de puertas)
- Calendarios y grupos de acceso ilimitados
- Monitoreo de alarmas, eventos y accesos en tiempo real
- Gráficos de mapas
- Administración de puertas remoto (Aperturas /Cierres)
- Reporte de personas dentro
- Impresión y Diseño de tarjetas de identificación
- Integración con Wisenet SSM de vídeo
- Registros de actividades de Usuario & Auditoría.
- Exclusamiento de puertas
- Control de elevadores
- Conteo de comidas
- Migración de Base de Datos
- Autoconfiguración de tarjetas de expansión
- Múltiples grupos de accesos

Hardware soportado



V1000



V2000



EH400-K



V100



V200



V300



R10/R40/RK40



Bio Entry W2

|                                | Wisenet Access Estándar/Profesional/Enterprise (SSA-M3000/M4000/M5000)                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTROL DE ACCESO              | Auto descubrimiento de dispositivos                                                           |
|                                | Administración de Tarjetas de usuario                                                         |
|                                | Carga de datos mediante programación por lotes                                                |
|                                | Pre-registro de tarjetas                                                                      |
|                                | Mantenimiento de dispositivos                                                                 |
|                                | Calendarios y grupos de accesos ilimitados                                                    |
|                                | Administración de Zonas/Áreas                                                                 |
|                                | Lectores Biométricos (Finger Print) "Lector de Huellas"                                       |
|                                | Control de elevadores (con V300)                                                              |
| MONITOREO                      | Monitoreo de alarmas, eventos y accesos en tiempo real                                        |
|                                | Gráficos de mapas                                                                             |
|                                | Administración de Puertas (Apertura/Cierre)                                                   |
|                                | Monitoreo de entradas/salidas                                                                 |
|                                | Reporte de personas dentro                                                                    |
|                                | Monitoreo para filtro de eventos                                                              |
| DISEÑO E IMPRESIÓN DE TARJETAS | Monitoreo y control de puertas/ administración de permisos por Grupos de Usuarios             |
|                                | Crea múltiples plantillas de diseño de tarjetas de identificación de usuario                  |
|                                | Auto llenado de datos para la tarjeta de usuario desde la base de Datos                       |
| GRUPOS DE INCENDIOS            | Impresión de tarjetas                                                                         |
|                                | Crea grupos de incendio para cada entrada de sensor de incendios                              |
| REPORTES AVANZADOS             | Extensa Opción de Reportes                                                                    |
|                                | Exporta múltiples formatos (Excel, PDF, Word, Etc.)                                           |
| VIDEO INTEGRACION CON SSM      | Completa integración con el VMS Hanwha Techwin que es el SSM                                  |
|                                | Revisión de Vídeo de los eventos y alarmas de control de acceso                               |
|                                | Notificación en tiempo real de eventos y alarmas al SSM                                       |
| MANTENIMIENTO                  | Privilegios de usuario & Grupos de Usuario                                                    |
|                                | Respaldo de bases de datos programado y manual                                                |
|                                | Restauración de base de datos                                                                 |
|                                | Importación y Exportación de datos                                                            |
|                                | Campos de usuario                                                                             |
|                                | Registros de actividades de usuario y auditoría                                               |
| SISTEMA                        | Hasta 32 Puertas (Estándar), 256 puertas (Profesional), No. de puertas ilimitado (Enterprise) |
|                                | Interfase de usuario muy simple e intuitiva                                                   |
|                                | Alta escalabilidad                                                                            |

# SSA-A100

Dispositivo WACS



## Características importantes

- Solución Embebida
  - WACS Estándar está integrado en una plataforma Intel NUC (Next Unit of Computing)"
- Instalación Mejorada
  - No es necesario instalar SW, la función Plug & Configuration está disponible
- Capacidad de almacenamiento flexible
  - 2.5" SSD desde SATA3
  - Ranura SDXC con soporte UHS-I en el lateral
- La última plataforma : Plataforma en Windows 10

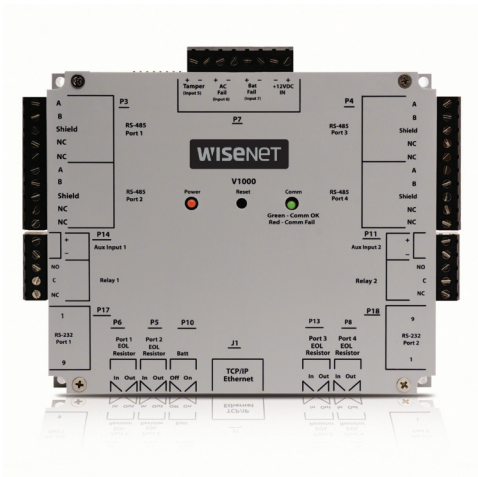
|                               | SSA-A100                                                                                                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número Máximo de puertas      | 32                                                                                                        |
| Procesador                    | Procesador Intel® Celeron® J3455 (2M Cache, hasta 2.3 GHz, cuatro núcleos)                                |
| Tarjeta gráfica               | Tarjeta Gráfica Intel® HD 500                                                                             |
|                               | 1ea puerto HDMI 2.0 con 4K a 60Hz                                                                         |
|                               | 1ea puerto VGA                                                                                            |
| Memoria de Sistema            | 8GB DDR3L SO-DIMM                                                                                         |
| Capacidad de almacenamiento   | Intel® 128GB SSD                                                                                          |
|                               | Ranura SDXC con soporte UHS-I en el lateral                                                               |
| Conectividad Periférica       | Gigabit LAN                                                                                               |
|                               | 4ea puertos Super Hi-Speed USB 3.0<br>(2ea en la parte posterior, 2ea incluidos puertos de carga frontal) |
|                               | 2 puertos Hi-Speed USB 2.0 adicionales a través del encabezado interno                                    |
|                               | Intel® de doble banda inalámbrica-AC 3168 (802.11ac), 1x1, hasta 433 Mbps                                 |
|                               | Modo doble Bluetooth 4.2                                                                                  |
| Capacidad de expansión        | 1ea entrada AUX_PWR                                                                                       |
| Audio                         | Audio envolvente de hasta 7.1 a través de HDMI                                                            |
|                               | Conector para auriculares / micrófono en el panel frontal                                                 |
|                               | Micrófonos frontales duales en el panel frontal                                                           |
|                               | Altavoz combinado / toma de audio óptica TOSLINK en el panel posterior                                    |
| Encabezado del panel frontal  | Reset, HDD LED, Power LEDs, Power Off / On                                                                |
| Tamaño del chasis mecánico    | 115 x 111 x 51 mm (4.53" x 4.37" x 2.01")                                                                 |
| Requerimientos de energía     | 19V, 65W                                                                                                  |
| Temperatura de operación      | +0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)                                                                             |
| Temperatura de almacenamiento | -20°C ~ +60°C (-4°F ~ +140°F)                                                                             |
| Certificaciones               | CE, UL, FCC, FCC, KCC, RoHS, WEEE                                                                         |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)

\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# V1000

Controlador Centralizado



## Características importantes

- Hasta 32 interfases de lectoras (hasta 64 puertas) y 250,000 usuarios de tarjetas
- Conexión al Host por TCP/IP
- Reporta todas las actividades al host
- Reporte de supervisión de entradas/alarmas con 255 niveles de prioridad
- Su operación en modo fuera de línea es completamente funcional, cuando no está activa la comunicación con el Host: toma la decisión de los accesos y el registro de eventos.
- Máximo 32 módulos de expansión
- Todos las conexiones e indicadores están completamente identificadas por la nomenclatura impresa en la cubierta

## Módulos de expansión



V100  
Módulo de expansión para lectores



V200  
Módulo expansor de entradas



V300  
Módulo expansor de salidas

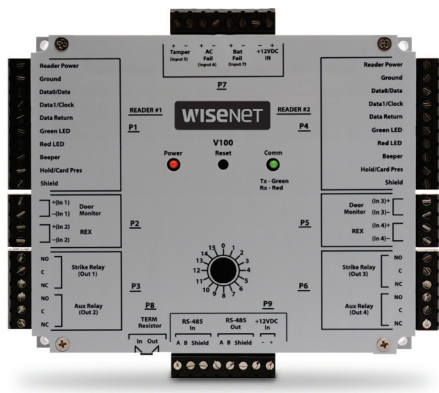
|                             | V1000                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montaje                     | Montaje a muro sobre cualquier superficie, usando tornillos. Para cumplimiento de UL, uno o más soportes pueden ser montados dentro del gabinete para fijar las tarjetas expansoras y asegurar en el gabinete NEMA-4. |
| Dimensiones (WxHxD)         | 5.8" x 4.825" x 1.275"(147.32mm x 122.55mm x 32.38mm)                                                                                                                                                                 |
| Peso                        | 12.4 oz (.35Kg)                                                                                                                                                                                                       |
| Material del gabinete       | UL94 policarbonato                                                                                                                                                                                                    |
| Indicadores de Audio/Visual | LED de energía y LED de comunicación RS-485                                                                                                                                                                           |
| Temperatura de Operación    | 32°F a 122°F (0°C a 50°C)                                                                                                                                                                                             |
| Humedad de Operación        | 5% a 95% relativa, sin-condensación                                                                                                                                                                                   |
| Puertos de Comunicación     | Ethernet (10/100), RS485 (Half duplex)                                                                                                                                                                                |
| Certificaciones             | UL294 (US) listed component, CSA 205 (Canada), FCC Class A (US), ICES-003 class A (Canada), CE mark EN 301 489-3 EN 55022 EN 50130-4 (EU), C-Tick AS/NZS CISPR 22 (Australia, New Zealand) & Korea (KCC)              |

| ENTRADA DE ALIMENTACIÓN                       |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Corriente de Operación (Max) @ 12-24 VCD      | 1000mA                                                          |
| Corriente de Operación (Max) @ 12-24 VCD      | 210mA                                                           |
| Alimentación (Max) para entradas supervisadas | 0.025W (5mA sink, 5V nominal) 0 to +5VCD Ref                    |
| CLASIFICACIÓN DE RELEVADOR                    |                                                                 |
| Tipo de salida (contactos secos)              | 2A@30V CD (Max. Amperaje que está certificado por UL ) 5A@30VCD |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# V100

Módulo de expansión para lectores



## Características importantes

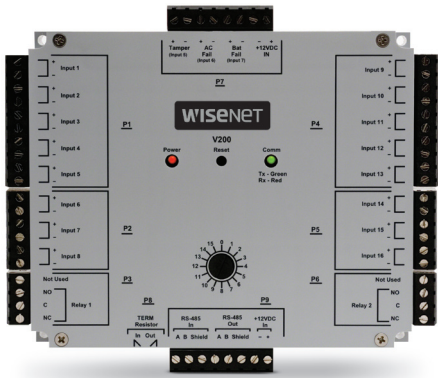
- Reporte de entradas supervisadas
- Conexión hacia el V1000 vía RS-485
- Recibe y procesa en tiempo real comandos desde el V1000
- Reporta todas las actividades al V1000
- Atractivo gabinete protector de Policarbonato para protección de componentes y evitar daños
- Completamente identificadas todas las conexiones e indicadores Nomenclatura impresa en la cubierta del módulo
- Procesa decisiones fuera de línea basado en el "facility code"

|                                 | V100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones                     | 5.8" x 4.825" x 1.275"(147.32mm x 122.55mm x 32.38mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Weight                          | 12.4 oz (0.35Kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Material del gabinete           | UL94 policarbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Requiere fuente de alimentación | 60mA@9-18 VCD (sin lectores conectados). Recomendación: Fuente de alimentación lineal con batería de respaldo. Entrada protegida contra transcientes y salidas de contactos para reporte de falla de CA y batería baja. Cuando el VertX™ está suministrando energía a los lectores, los requerimientos son 600mA@9-18VCD. El V100 puede suministrar 500mA a 2 lectores. Las fuentes de alimentación de CD con la batería de respaldo separadas son supervisadas, recomendado para exclusamiento y dispositivos activados como relevadores o lectores HID MaxiProx®.                                  |
| Ambiente operativo              | Gabinete para interiores o gabinete suministrado por el cliente NEMA-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura de operación        | 0°C a 50°C (32°F a 122°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Humedad de operación            | 5% a 95% relativo, sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Puertos de comunicaciones       | RS-485 a 2 hilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Certificaciones                 | UL® 294 and UL® 1076 recognized component for the US, CSA 205 for Canada, FCC class A verification, EMC for Canada, EU (CE mark), Australia (C-Tick mark), New Zealand, Japan, EN 50130-4 access control systems Immunity for the EU (CE mark)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Distancia de cableados          | RS-485 hasta 1220m (4000 pies) hasta el Host usando cable Belden 3105A, calibre 22 AWG par trenzado, cable blindado 100 ohms Wiegand para el lector de tarjetas hasta 150m usando Cable Alpha 1299C calibre 22 AWG de 9 conductores, blindado (se usan pocos conductores si no se usan todas las señales de control): circuitos de entrada- 150m, 2 conductores, blindado usando Alpha 1292C (22 AWG) o Alpha 2421C (18AWG); Circuitos de salida- 150m. 2 conductores. usando Alpha 1172C (22AWG) o Alpha 1897C (18 AWG); El calibre mínimo del cable dependerá de los requerimientos de distancias. |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# V200

Módulo expensor de entradas



## Características importantes

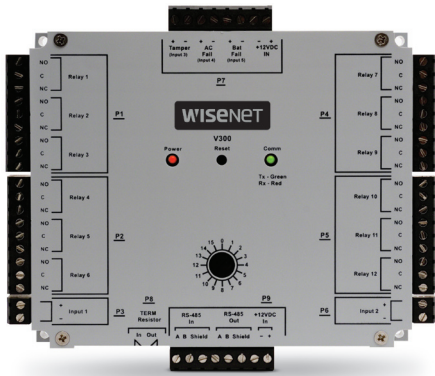
- Reporte de entradas supervisadas o no
- Para cada entrada se programa la condición normal o apagada (pueden ser usados dispositivos de alarma NO o NC)
- Conecta al V1000 vía RS-485
- Recibe y procesa comandos en tiempo real del V1000
- Reporta todas las actividades al V1000
- Habilita enlaces complejos entrada/salida cuando se usa con el V1000 y el V300 interfase de control de salida
- Atractivo gabinete de policarbonato para protección de los componentes
- Completamente identificadas todas las conexiones e indicadores

|                                       | V200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones                           | 5.8" x 4.825" x 1.275"(147.32mm x 122.55mm x 32.38mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso                                  | 12.4 oz (0.35Kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Material del gabinete                 | UL94 policarbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Requerimientos fuente de alimentación | 50mA@9-18VDC Recomendado, Fuente de alimentación lineal con batería de respaldo. Protección de transientes, contactos de salida para falla de CA y Batería. Fuente de CD y batería independiente supervisada, se recomienda activación de relevadores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ambiente de operación                 | Interior, o gabinete NEMA-4 suministrado por el cliente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura de operación              | 32°F a 122°F (0°C a 50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Humedad de operación                  | 5% a 95% relativo, sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Puertos de comunicación               | RS-485 - 2 hilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Certificaciones                       | UL® 294 and UL® 1076 recognized component for the US, CSA 205 for Canada, FCC class A verification, EMC for Canada, EU (CE mark), Australia (C-Tick mark), New Zealand, Japan, EN 50130-4 access control systems Immunity for the EU (CE mark)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Distancia de cableados                | RS-485 hasta 1220m (4000 pies) hasta el Host usando cable Belden 3105A, calibre 22 AWG par trenzado, cable blindado 100 ohms Wiegand para el lector de tarjetas hasta 150m usando Cable Alpha 1299C calibre 22 AWG de 9 conductores, blindado (se usan pocos conductores si no se usan todas las señales de control): circuitos de entrada- 150m, 2 conductores, blindado usando Alpha 1292C (22 AWG) o Alpha 2421C (18AWG); Circuitos de salida- 150m. 2 conductores. usando Alpha 1172C (22AWG) o Alpha 1897C (18 AWG); El calibre mínimo del cable dependerá de los requerimientos de distancias. |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# V300

Módulo expensor de salidas



## Características importantes

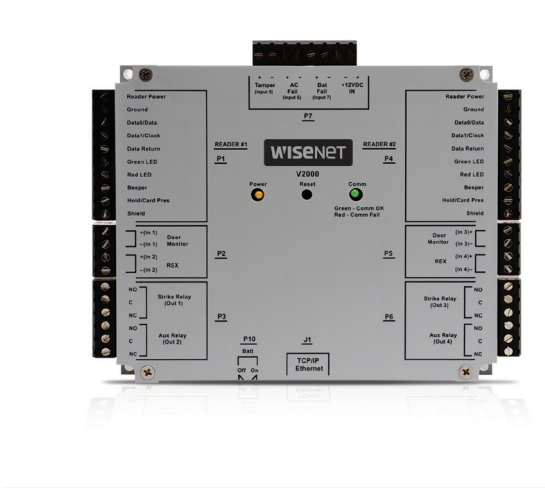
- Puntos de entradas programables estatus normal o apagado (pueden ser usados dispositivos de alarma NO o NC)
- 12 Relevadores forma C. Contactos soportan 2A@30VCD.
- Se conecta al V1000 vía RS-485.
- Recibe y procesa comandos en tiempo real del V1000
- Reporta todas las actividades al V1000
- Habilita enlaces complejos entrada/salida cuando se usa con el V1000 y el V200 interface de control de salida
- Atractivo gabinete de policarbonato para protección de los componentes
- Completamente identificadas todas las conexiones e indicadores en la cubierta

|                                       | V300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones                           | 5.8" x 4.825" x 1.275"(147.32mm x 122.55mm x 32.38mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Weight                                | 12.4 oz (0.35Kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Material del gabinete                 | UL94 policarbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Requerimientos fuente de alimentación | 60mA@9-18VCD<br>Recomendado, Fuente de alimentación lineal con batería de respaldo.<br>Protección de transcientes, contactos de salida para falla de CA y Batería. Fuente de CD y batería independiente supervisada, se recomienda activación de relevadores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ambiente de operación                 | Interior, o gabinete NEMA-4 suministrado por el cliente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura de operación              | 32°F a 122°F (0°C a 50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Humedad de operación                  | 5% a 95% relativo, sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Puertos de comunicación               | RS-485 - 2 hilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certificaciones                       | UL® 294 and UL® 1076 recognized component for the US, CSA 205 for Canada, FCC class A verification, EMC for Canada, EU (CE mark), Australia (C-Tick mark), New Zealand, Japan, EN 50130-4 access control systems Immunity for the EU (CE mark)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Distancia de cableados                | RS-485 hasta 1220m (4000 pies) hasta el Host usando cable Belden 3105A, calibre 22 AWG par trenzado, cable blindado 100 ohms Wiegand para el lector de tarjetas hasta 150m usando Cable Alpha 1299C calibre 22 AWG de 9 conductores, blindado (se usan pocos conductores si no se usan todas las señales de control): circuitos de entrada-150m, 2 conductores, blindado usando Alpha 1292C (22 AWG) o Alpha 2421C (18AWG); Circuitos de salida-150m. 2 conductores. usando Alpha 1172C (22AWG) o Alpha 1897C (18 AWG); El calibre mínimo del cable dependerá de los requerimientos de distancias. |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# V2000

Controlador Distribuido



## Características importantes

- Interfase para 2 lectores (hasta 2 puertas) y 250,000 usuarios de tarjetas
- Conexión al host por TCP/IP
- Reporta todas las actividades al host
- Reporte de supervisión de entradas/alarmas con 255 niveles de prioridad
- Su operación en modo fuera de línea es completamente funcional, cuando no está activa la comunicación con el Host: toma la decisión de los accesos y el registro de eventos.
- Monitoreo de entradas para 2 puertas
- Todos las conexiones e indicadores están completamente identificadas por la nomenclatura impresa en la cubierta

|                            | V2000                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montaje                    | Montaje a muro sobre cualquier superficie, usando tornillos. Para cumplimiento de UL, uno o más soportes pueden ser montados dentro del gabinete para fijar las tarjetas expansoras y asegurar en el gabinete NEMA-4. |
| Dimensiones                | 5.8" x 4.825" x 1.275"(147.32mm x 122.55mm x 32.38mm)                                                                                                                                                                 |
| Peso                       | 12.4 oz (.35Kg)                                                                                                                                                                                                       |
| Gabinete                   | UL94 policarbonato                                                                                                                                                                                                    |
| Indicadores audio y visual | LED de alimentación y de comunicación RS-485                                                                                                                                                                          |
| Operating Temperature      | 32°F to 122°F (0°C to 50°C)                                                                                                                                                                                           |
| Humedad de operación       | 5% a 95% relativa, sin-condensación                                                                                                                                                                                   |
| Puertos de comunicaciones  | Ethernet (10/100)                                                                                                                                                                                                     |
| Certificaciones            | UL294 (US) listed component, CSA 205 (Canada), FCC Class A (US), ICES-003 class A (Canada), CE mark EN 301 489-3 EN 55022 EN 50130-4 (EU), C-Tick AS/NZS CISPR 22 (Australia, New Zealand) & Korea (KCC)              |

| ENTRADA DE ENERGÍA                                              |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Corriente de operación (MAX)@12-24VCD                           | 1000mA                                       |
| Corriente de operación (AVG)@12VCD                              | 625mA (con 2 lectores iCLASS)                |
| Entradas supervisadas energía (MAX)                             | 0.025W (5mA sink, 5V nominal) 0 to +5VCD Ref |
| ENERGIA DE SALIDA (MAX) PARA DISPOSITIVOS DE CAMPO INDIVIDUALES |                                              |
| Lector Wiegand /C&D                                             | 12V CD, 250mA C/U                            |
| Relevadores de salida                                           | 30V CD, 2Amp, resistivo                      |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# FaceStation2

Controlador independiente de reconocimiento facial



## Características importantes

- Ultra desempeño
  - Velocidad de coincidencia - 1: 3.000 comparaciones / seg.
  - Capacidad de usuarios: Max 30,000 usuarios (1:1), 3,000 usuarios (1:N)
- La más alta iluminación de operación
  - Iluminación de operación desde 0 lx a 25,000 lx
- Seguridad Mejorada
  - LFD (Detección de rostro en vivo): análisis de imágenes basado en IR para evitar falsificaciones mediante imágenes impresas y LCDs
  - Seguridad mejorada de Android 5.0 Lollipop
  - Registro de imagen de alta calidad
- Ergonomía & Comodidad al usuario
  - Rango de altura extendida - 145cm ~ 210cm
  - Procedimiento de enrolamiento facial mejorado

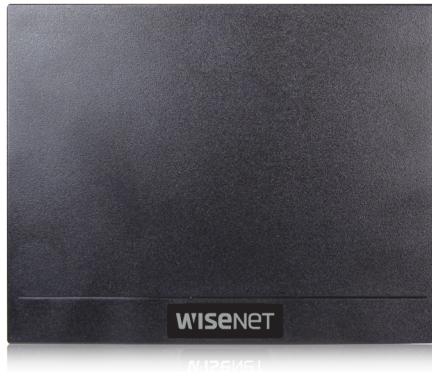
|                          | FaceStation2                                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Biométrico               | Facial                                                       |
| Tarjeta RFID             | iCLASS SE/ MIFARE CSN/ DESFire EVI CSN                       |
| Rango de Lectura RF      | 50 mm                                                        |
| CPU                      | Cuatro núcleos 1.4 GHz                                       |
| Memoria                  | 8GB Flash + 1GB RAM                                          |
| Tipo LCD                 | 4" color TFT LCD                                             |
| Resolución LCD           | 800 x 480 pixels                                             |
| IR LED                   | 140 ea                                                       |
| Sonido                   | 24 bits de voz DSP (cancelación de eco)                      |
| Temperatura de Operación | -20°C ~ 50°C                                                 |
| Humedad de Operación     | 0% ~ 80%, sin-condensación                                   |
| Dimensiones (W x H x D)  | 141 mm x 164 mm x 125 mm                                     |
| Peso                     | Dispositivo: 548 g, soporte: 74 g (incluye arandela y perno) |
| Certificaciones          | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, BT SIG                       |
| Energía                  | 24V CD a 2.5 A                                               |
| Dimensión de Imagen      | 720 x 480 pixels                                             |
| Detección facial en vivo | Soportado                                                    |
| Usuarios Máximos         | 30,000 (1:1), 3,000(1:N)                                     |
| Registros Máximos        | 5,000,000 (texto), 50,000 (imágenes)                         |
| Wi-Fi                    | IEEE 802.11 b/g (FS2-AWB only)                               |
| Ethernet                 | 10/100/1000 Mbps                                             |
| RS-485                   | 1ea Host o Esclavo (Seleccionable)                           |
| Wiegand                  | 1ea Entrada, 1ea Salida                                      |
| Entrada TTL              | 1ea Entrada                                                  |
| Relevador                | 1ea                                                          |
| USB                      | USB 2.0 (Host)                                               |
| Tamper                   | Disponible                                                   |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)

\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# EH400-K

Controlador PoE



## Características importantes

- Para una puerta con un lector y 125,000 usuarios de tarjetas
- Conecta hacia el host por TCP/IP
- Soporta PoE(802.af)
- Reporta todas las actividades al host
- Su operación en modo fuera de línea es completamente funcional, cuando no está activa la comunicación con el Host: toma la decisión de los accesos y el registro de eventos.
- Interfase con el lector Wiegand o Clock & Data

|                            | EH400-K                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montaje                    | Caja doble US, US caja simple y en EU / APAC 60mm                                                                                                                                                        |
| Dimensiones                | 6.1" x 4.8" x 1.5" (154.9mm x 122.5mm x 37.1mm)                                                                                                                                                          |
| Peso                       | 11.3oz (320g)                                                                                                                                                                                            |
| Gabinete                   | UL94 policarbonato                                                                                                                                                                                       |
| Indicadores audio y visual | dos LEDs para el puerto RJ-45 para la red : beeper para reinicio y tamper                                                                                                                                |
| Temperatura de operación   | 32°F a 122°F (0°C a 50°C)                                                                                                                                                                                |
| Humedad de operación       | 5% a 95% relativa, sin-condensación                                                                                                                                                                      |
| Puertos de comunicaciones  | Ethernet (10/100), Wiegand or clock-&-data                                                                                                                                                               |
| Certificaciones*           | UL294 (US) listed component, CSA 205 (Canada), FCC Class A (US), ICES-003 class A (Canada), CE mark EN 301 489-3 EN 55022 EN 50130-4 (EU), C-Tick AS/NZS CISPR 22 (Australia, New Zealand) & Korea (KCC) |

### ENTRADA DE ENERGIA

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Entrada CD (MAX)@PoE                | 14.4W (300mA@48V CD)                          |
| Entrada CD (MAX)@AUX+12V CD         | 18W (1500mA@12V CD)                           |
| Entrada CD (MAX)@AUX+24V CD         | 36W (1500mA@24V CD)                           |
| Energía entradas supervisadas (MAX) | 0.025W (5mA sink, 5V nominal) 0 to +5V CD Ref |

### SALIDA DE ENERGIA (MAX) PARA EL SISTEMA TOTAL (TODOS LOS DISPOSITIVOS DE CAMPO)

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Entrada CD@PoE        | 9.6W  |
| Entrada CD@AUX+12V CD | 14.4W |
| Entrada CD@AUX+24V CD | 28.8W |

### ENERGIA DE SALIDA (MAX) PARA DISPOSITIVOS DE CAMPO INDIVIDUALES, ENTRADA CD = POE

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Lector Wiegand / C&D    | 7.1W (580mA@12.25V CD) |
| Salida Húmeda (@12V CD) | 6.9W (580mA@12V CD)    |
| Salida Húmeda (@24V CD) | 8.6W (360mA@24V CD)    |

### ENERGIA DE SALIDA (MAX) PARA DISPOSITIVOS DE CAMPO INDIVIDUALES, ENTRADA CD = 12V CD

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Lector Wiegand / C&D    | 3.9W (320mA@12.25V CD) |
| Salida Húmeda (@12V CD) | 8.4W (700mA@12V CD)    |

### ENERGIA DE SALIDA (MAX) PARA DISPOSITIVOS DE CAMPO INDIVIDUALES, ENTRADA CD = 24V CD

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Lector Wiegand / C&D    | 7.3W (600mA@12.25V CD) |
| Salida Húmeda (@12V CD) | 8.4W (700mA@12V CD)    |
| Salida Húmeda(@24V CD)  | 16.8W (700mA@24V CD)   |

### RANGO DE OPERACION RELEVADOR

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| Rango entre contactos del Relevador (salidas seca) | 2A@30V CD |
|----------------------------------------------------|-----------|

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
 \* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# Acceso Móvil

Administración de tarjetas/ Móvil ID



## Características importantes

- Experiencia de usuario consistente en diferentes dispositivos y sistemas operativos, incluyendo iOS y Android
- La interacción entre el teléfono y el lector es intuitiva, fácil de usar y permite nuevas formas de abrir puertas
- Ofrece un portal de administración integral y de primera clase para emitir y revocar ID móviles
- Rango de lectura ajustable hasta 10 metros vía Administrador de tarjetas Móviles

|                                         | Acceso Móvil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soporta dispositivos Móvil              | Android 4.3+ usando Bluetooth® smart<br>Android 4.4+, iOS 7.0+ usando Bluetooth smart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| App por Acceso Móvil                    | Múltiples ID móviles administrados en una aplicación<br>No es necesario iniciar la aplicación al abrir una puerta<br>Experiencia de usuario constante                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Modos de apertura                       | Tap ( como una tarjeta sin contacto) Twist & Go giro (desde una distancia de hasta 2 metros o 6 pies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tecnología Contactless                  | Desarrollado por Seos utilizando Bluetooth inteligente o estándares de comunicaciones NFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Portal de Servicios de Identidad Segura | "Emitir y revocar ID móviles<br>Carga simple y administración de usuarios<br>Proceso completamente automatizado"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Seguridad                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Los ID móviles pueden protegerse con la pantalla de bloqueo del dispositivo</li><li>• Comunicación por aire con claves basadas en sesiones aseguradas por AES 256 / SHA-256</li><li>• Los ID móviles están firmados y encriptados usando CMAC 96 / AES 256</li><li>• Los ID móviles se almacenan en el sistema operativo del dispositivo móvil o en un elemento seguro, donde esté disponible"</li></ul> |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# iCLASS Seos/ Seos Elite



## Características importantes

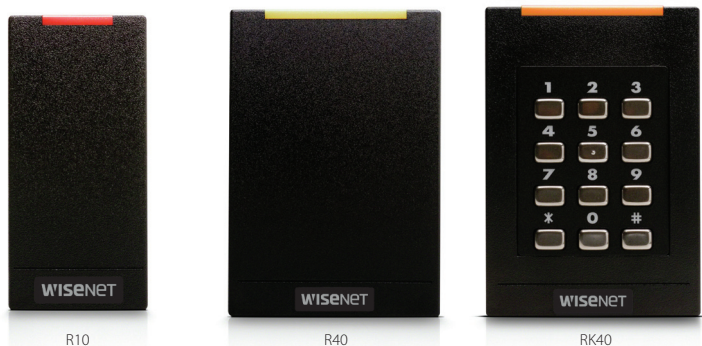
- Solución de alta frecuencia para mayor seguridad, privacidad y portabilidad
- Confidencialidad de los datos y fuerte autenticación: criptografía de última generación que proporciona autenticación mutua y cifrado de datos para una protección adicional de las comunicaciones sin contacto entre la tarjeta y el lector
- Privacidad fuerte: no se intercambia identificador rastreable durante las sesiones de la tarjeta, evitando que los datos asociados a una determinada tarjeta sean divulgados o clonados
- Mayor interoperabilidad: solución abierta y basada en estándares que admite tecnologías futuras; es portátil para teléfonos inteligentes y otros medios; y puede almacenar datos para múltiples aplicaciones en una sola tarjeta o dispositivo
- Seguridad independiente de la tecnología: proporciona seguridad en varias capas más allá de la tecnología del dispositivo con soporte para múltiples SIOs en una única credencial para la protección individual de los datos de identidad de cada aplicación
- Formato propietario codificado de Hanwha Techwin (Seos Elite)

|                                               | iCLASS Seos                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de parte base                          | 500 para tarjetas estándar<br>501 para tarjetas embebidas                                                                                                                                                                                                    |
| Frecuencia de operación                       | 13.56 MHz con ISO/IEC 14443 Tipo A                                                                                                                                                                                                                           |
| Rango de lectura máxima típica                | 3-4" (dependiendo del tipo de lector usado)                                                                                                                                                                                                                  |
| Dimensiones                                   | 2.127" x 3.375" x 0.033" max (5.40 x 8.57 x 0.084 cm)                                                                                                                                                                                                        |
| Construcción                                  | Compuesto con 60% PET/40% PVC                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura de operación                      | -40° a 158° F (-40° a 70° C)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso                                          | 0.20 oz (5.7g)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Áreas para aplicaciones/<br>Tamaño de memoria | Asignación flexible de memoria: 16 KB de espacio disponible                                                                                                                                                                                                  |
| Modo de Privacidad                            | Modo de preservación de la privacidad (con cifrado de identificadores de dispositivos)                                                                                                                                                                       |
| Mensajería Segura                             | EN 14890-1 usando AES o DES3                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mecanismo de Autenticación Mutua              | Basado en ISO/IEC 24727-3 2008 con NIST SP800-56A (para la derivación de clave de sesión)                                                                                                                                                                    |
| Ciclos de escritura                           | Min 500,000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                           |
| Retención de datos                            | Min 20 años                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Proximidad HID                                | No                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Chip embebido Contact Smart                   | Sí                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Imprimible                                    | Sí (blanca/tarjeta blanca)<br>Se puede usar con impresoras directas de imágenes y transferencia térmica (desde HID pero también desde otros proveedores)<br>Pueden aplicarse áreas de exclusión para la impresión en algunas áreas de la tarjeta de plástico |
| Ranura                                        | No disponible                                                                                                                                                                                                                                                |
| Servicios de Identidad Segura                 | Las tarjetas personalizadas están disponibles a través de HID Identity on demand                                                                                                                                                                             |
| Opciones de seguridad visual                  | Opcional incluyendo holograma, anti-falsificación, laminado holográfico                                                                                                                                                                                      |
| Opciones de seguridad adicional               | Corporate 1000 Secure Identity Object (SIO) "Objeto de Identidad Segura" programando con SE-Elite                                                                                                                                                            |
| Garantía                                      | De por vida, ver detalles completos en la póliza de garantía                                                                                                                                                                                                 |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
 \* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# R10/R40/RK40

Lector de tarjeta/Tarjeta/Lectora tarjeta y Teclado



## Características importantes

- Compatibilidad con tarjetas de 13.56 MHz
- Wiegand, Clock & Data
- Disponible en multiformatos
  - Formato Hanwha Techwin
  - iCLASS SE
  - DESFire EVI CSN
  - MIFARE CSN
  - Felica CSN
- NFC/ Característica inteligente Bluetooth
- UL294 / FCC / IC / CE / RCM / SRRC / KCC
- NCC / IDA / RoHS / FIPS201/ MIC
- Garantía de por vida

|                                                                        | R10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R40                                                                                                                                                                                                                                      | RK40                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de lectura típico* (pulg.)                                       | 13.56MHz tecnología única ID-1 credenciales (Tarjetas) - Modelo de datos SIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
|                                                                        | iCLASS® SE™: 2.8''' (7.1cm)<br>para DESFire® EV1 : 1.6 (4.1cm)<br>para MIFARE® clásica : 2.6''' (6.6cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | iCLASS SE : 3.5''' (8.9cm)<br>SE para DESFire EV1 : 1.8''' (4.6cm)<br>SE para MIFARE clásica : 2.8''' (7.1cm)                                                                                                                            | iCLASS SE : 3.4''' (8.6cm)<br>SE para DESFire EV1 : 1.6 (4.1cm)<br>SE para MIFARE clásica : 2.9''' (7.4cm) |
|                                                                        | Etiquetas / llaveros de una sola tecnología 13.56MHz - Modelo de datos SIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
|                                                                        | iCLASS SE : 1.5" (3.8cm) SE para MIFARE clásica : 1.2" (3.0cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | iCLASS SE : 1.8" (4.6cm) SE para MIFARE clásica : 1.4" (3.6cm)                                                                                                                                                                           | iCLASS SE: 1.4" (3.6 cm) SE para MIFARE clásica : 0.5" (1.3cm)                                             |
| Montaje                                                                | Tamaño mini-mullion: físicamente son los lectores iCLASS® más pequeños de HID y son ideales para instalaciones de puertas montadas con maguele delgado, caja de conexión de una sola unidad (con anillo de barro) o cualquier superficie plana                                                                                                                                                                                              | Tamaño del interruptor de pared: diseñado para montar y cubrir cajas chalupas para interruptor sencillas utilizadas principalmente en América e incluye una placa de montaje ranurada para el espaciado entre cajas europeas y asiáticas |                                                                                                            |
| Color                                                                  | Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Teclado                                                                | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          | Yes (4 x 3)                                                                                                |
| Dimensiones                                                            | 1.9" x 4.1" x 0.9" (4.8cm x 10.3cm x 2.3cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.3" x 4.8" x 1.0" (8.4cm x 12.2cm x 2.4cm)                                                                                                                                                                                              | 3.3" x 4.8" x 1.1" (8.5cm x 12.2cm x 2.8cm)                                                                |
| Peso del producto (Coleta)                                             | 3.9 oz (113g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.7 oz (220g)                                                                                                                                                                                                                            | 9.0 oz (256g)                                                                                              |
| Peso del producto (Tira de terminales)                                 | 2.9 oz (84g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.5 oz (215g)                                                                                                                                                                                                                            | 8.0oz (226g)                                                                                               |
| Rango de voltaje operativo                                             | 5-16V CC, se recomienda suministro lineal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Consumo de corriente - Modo de alimentación estándar *** (mA)          | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65                                                                                                                                                                                                                                       | 100                                                                                                        |
| "Consumo actual: potencia inteligente Modo de gestión (IPM) *** (mA)"  | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25                                                                                                                                                                                                                                       | 65                                                                                                         |
| Consumo máximo de corriente: potencia estándar o modo IPM *** (mA)     | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 105                                                                                                                                                                                                                                      | 130                                                                                                        |
| NSC ** Consumo de energía - Modo de alimentación estándar (W @ 16V CD) | 0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                        | 1.6                                                                                                        |
| NSC ** Consumo de energía - con / IPM (W @ 16V CD)                     | 0.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.4                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                          |
| Temperatura de operación                                               | -31° to 150° F (-35° to 65° C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Temperatura de almacenamiento                                          | -67° to 185° F (-55° to 85° C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Humedad de operación                                                   | 5% a 95% de Humedad relativa sin-condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Estándar para ambiente                                                 | IP55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Frecuencia de transmisión                                              | 13.56MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Tarjetas compatibles a 13.56MHz                                        | Secure identity object™ (SIO) en iCLASS SE/SR, SE para MIFARE DESFire EV1 y SE para MIFARE clásica (Activo por defecto)<br>Las opciones programables no predeterminadas incluyen: soporte adicional - Aplicación de control de acceso iCLASS estándar (Pedido con traductor estándar)<br>- ISO14443A (MIFARE) CSN, ISO14443B CSN, ISO15693 CSN - ISO14443A/B (FIPS-201 transparente FASC - N lectura) (Pedir - modelo F con traductor FIPS) |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Comunicaciones                                                         | Use cable blindado para mejores resultados con la Interfase Wiegand/Clock & data hasta 500ft (150m) (22AWG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Panel de conexiones                                                    | Coleta o regleta de terminales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Certificaciones                                                        | UL294/cUL**** (US), FCC certification (US), IC (Canada), CE (EU), C-tick (Australia, New Zealand), SRRC (China), MIC (Korea), NCC (Taiwan), iDA (Singapore), RoHS, FIPS-201 transparent FASC-N reader                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Hardware del procesador Crypto                                         | EAL5+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Calificación de criterios comunes                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Material del gabinete/Patente                                          | US7124943, US6058481, US6337619 / UL94 policarbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Fabricado con un % de material reciclado (Coleta)                      | 10.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10.5%                                                                                                                                                                                                                                    | 10.9%                                                                                                      |
| Fabricado con un % de contenido reciclado (regleta de terminales)      | 11.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11.0%                                                                                                                                                                                                                                    | 12.4%                                                                                                      |
| Número de Referencia UL                                                | R10D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R40D                                                                                                                                                                                                                                     | RK40D                                                                                                      |
| Garantía                                                               | Garantía de por vida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |

\*Rango de lectura típico alcanzado en el aire. Los diferentes tipos de metal causarán cierta degradación (típicamente hasta 20%). Use espaciadores para separar el producto del metal y mejorar el rango de lectura si es necesario.

\*\* NSC = Corriente de espera normal \*\*\* Medido de acuerdo con los estándares UL294 \*\*\*\* UL294 funcionalmente certificado para salida Wiegand solamente

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)

\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# BioEntry W2

Lector de Huellas y tarjetas para interior/exterior



## Características importantes

- CPU de 4 núcleos a 1.2GHz
- Nueva técnica avanzada de detección de dedos vivos (LFD) "Live Finger Detection"
- Sensor óptico y algoritmo optimizados OP5
- Max. 500k usuarios / 1 millón de registros de texto
- 2GB Flash + 256MB RAM
- Soporta PoE (802.3af)
- Soporta IK08/IP67
- Wiegand, RS485, relevador TTL E/S
- Compatible con tarjetas de 13.56MHz

|                                       | BioEntry W2                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Biometría                             | Huella                                         |
| Modelo                                | SUPREMA / ISO 19794-2 / ANSI 378               |
| Extractor / Comparador                | Cumplimiento y certificación MINEX             |
| LFD                                   | Soportado                                      |
| Compatibilidad de tarjetas a 13.56MHz | iCLASS SE<br>MIFARE/ DESFire EV1/ Felica CSN   |
| CPU                                   | Cuatro núcleos a 1.2GHz                        |
| Memoria                               | 2GB Flash + 256MB RAM                          |
| Máximo de usuarios                    | 500,000 (1 : 1), 100,000 (1 : N)               |
| Huellas máximas                       | 1,000,000 (1 : 1), 200,000 (1 : N)             |
| Máximo No. De registros               | 1,000,000 (Texto)                              |
| LED                                   | Multi-color                                    |
| Sonido                                | Zumbador Multi-tone                            |
| Ethernet                              | 10/100Mbps, Auto MDI/MDI-X                     |
| RS-485                                | 1CH host o esclavo (Seleccionable)             |
| Wiegand                               | 1CH entrada o salida (Seleccionable)           |
| TTL                                   | 2CH entrada                                    |
| Relevador                             | 1                                              |
| PoE                                   | Suportado (IEEE 802.3af cumplimiento)          |
| Protección de ingreso                 | IP67                                           |
| Protección de impacto                 | IK08                                           |
| Tamper                                | Soportado                                      |
| Energía                               | 12V CD                                         |
| Temperatura de operación              | -20°C ~ 50°C                                   |
| Humedad de operación                  | 0% ~ 80%, Sin-condensación                     |
| Dimensiones (WxHxD)                   | 50.0mm x 172.0mm x 43.5mm                      |
| Peso                                  | 251g (294g incluye soporte, arandelas, pernos) |
| Certificados                          | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, IP67, IK08     |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

## 5427CK

Escáner para Lector



## Características importantes

- Soporte CCID  
Soporte e implementación Nativa CCID en sistema operativo WINDOWS®, LINUX® and MAC®
- Teclado  
Funcionalidad de teclado totalmente configurable y programable con una consola de administración integrada.  
Configuración flexible de estructuras de datos y modos de salida.
- Gestión mejorada del ciclo de vida  
Sencillas actualizaciones de firmware y configuraciones usando una interfase WEB, configuración de tarjetas y mensajes por SNMP

|                                               | 5427CK                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones (WxHxD)                           | 2.79" x 3.66" x 0.63" (71 mm x 93 mm x 16 mm)                                                                                                                                                             |
| Peso                                          | Approx. 3.53 oz (100g)                                                                                                                                                                                    |
| Fuente de energía                             | Bus energizado                                                                                                                                                                                            |
| Ambiente operativo                            | Para interior, o el gabinete clasificado NEMA-4 suministrado por el cliente                                                                                                                               |
| Temperatura ambiental                         | 32°F a 158°F (0°C a 70°C)                                                                                                                                                                                 |
| Humedad operativa                             | 10% a 90% de humedad relativa                                                                                                                                                                             |
| Temperatura de almacenaje                     | -4°F a 176°F (-20°C a 80°C)                                                                                                                                                                               |
| Clasificación                                 | IP54 (Polvo / Salpicadura de agua) (en preparación)                                                                                                                                                       |
| <b>HOST INTERFACE</b>                         |                                                                                                                                                                                                           |
| Host Interface                                | USB 2.0 (También cumple con USB 1.1)                                                                                                                                                                      |
| Velocidad de transmisión                      | 12Mbps (USB 2.0 velocidad completa)                                                                                                                                                                       |
| <b>INTERFASE DE TARJETA CONTACTLESS SMART</b> |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TECLADO</b>                                |                                                                                                                                                                                                           |
| "Tarjetas / Protocolos de Alta Frecuencia"    | MIFARE™ clásica 1K/4K, Ultra ligera, Ultra ligera C, Plus (Seguridad Nivel 1) , MIFARE™, DESFIRE™ 0.6, MIFARE™, DESFIRE™ EV1 (MAC/DES/3DES/3K3DES/AES), iCLASS®, iCLASS® SE/SR, MIFARE SE, DESFire EV1 SE |
| APIs soportadas                               | Dispositivo de interfase Humana                                                                                                                                                                           |
| Soporta Controlador PC / SC                   | Cumple con los controladores de interfaz humana nativa<br>Controladores disponibles para Windows® XP / Vista / 7 (32 bit / 64 bit), Servidor 2003, servidor 2008 R2                                       |
| Indicador de estatus                          | LED de color doble (Blanco = listo, Azul = Ocupado)<br>Zumbador (Programable)                                                                                                                             |
| Color                                         | Cubierta : Negra / Cuerpo : Gris claro                                                                                                                                                                    |
| Accesorios (Incluidos)                        | Soporte de tarjeta extraíble para funcionamiento con tarjeta presente                                                                                                                                     |
| Accesorios opcionales (en Preparación)        | Chaqueta de montaje y cinta adhesiva<br>Base de pie vertical (en preparación)                                                                                                                             |
| Longitud del cable conector                   | USB conector tipo A / 78.7" (200cm)                                                                                                                                                                       |
| opciones de personalización                   | Logotipo específico del cliente / gabinete de color (disponible si es requerido)                                                                                                                          |
| Composición                                   | PC                                                                                                                                                                                                        |
| Tiempo Medio entre fallos (MTBF)              | 500,000 horas                                                                                                                                                                                             |
| Cumplimiento / Certificación                  | Microsoft® WHQ2                                                                                                                                                                                           |
| Aprobaciones / Ambientales                    | Cumplimiento RoHS (REACH), WEEE, UL, CE, FCC, ICES (Canada)                                                                                                                                               |
| Garantía                                      | Dos años de garantía de parte del fabricante<br>(para controladores, ver completa la póliza de soporte por el tiempo de vida)                                                                             |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)

\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# BioMini

Escáner de Huellas



## Características importantes

- El algoritmo de huellas dactilares con el mejor rendimiento del mundo: resultados principales en pruebas NIST MINEX y FVC
- Extractor y equilibrador de plantilla certificado FIPS 201
- Estándares de formato de plantilla interoperable certificados por NIST (ANSI-378 / ISO19794-2)
- Estándar de compresión de imagen (WSQ)
- Velocidad de comparación rápida: 100.000 coincidencias dentro de un segundo\*
- Diseño de código de múltiples subprocesos que utiliza completamente la potencia de CPU de varios núcleos
- Plug & play USB 2.0 interfaz de alta velocidad
- Admite el manejo de múltiples dispositivos
- Sensor de huellas dactilares óptico con 500dpi
- Superficie del sensor libre de rayones
- Soporta Windows de Microsoft y Linux

|                              | BioMini                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sensor de Huellas Dactilares | Optico (Superficie del sensor libre de rayones)          |
| Resolución                   | 500 DPI / 256 gris                                       |
| Area de sensado              | 16.0 x 18.0mm                                            |
| Tamaño de imagen             | 288 x 320pixels                                          |
| Interfase                    | USB 2.0 alta velocidad / velocidad completa, Plug & play |
| Sistema Operativo            | Microsoft Windows, Linux                                 |
| Temperatura de Operación     | -10°C ~ 50°C                                             |
| Certificación                | CE, FCC, KCC, WHQL                                       |
| Dimensions (WxHxD)           | 66.0mm x 90.0mm x 58.0mm                                 |

|                          | SDK                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Tamaño de la plantilla   | 384 Bytes (Configurable)                       |
| Tiempo de enrolamiento   | < 0.1 second                                   |
| Tiempo de verificación*  | < 0.1 second                                   |
| Tiempo de identificación | 100,000 comparaciones por segundo              |
| Base de Datos            | Microsoft Access                               |
| Encriptación             | AES 256                                        |
| Plataformas soportadas   | Windows 7 / Vista / XP / 2000 / ME / 98, Linux |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
 \* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.

# SSA-X300

Paquete de energía para los paneles de control de Acceso



## Características importantes

- Paquete de energía para el panel de control
- Verificación de batería baja
- Verificación falla de alimentación CA
- Circuito de recarga de batería
- Tamper de alarma de puerta abierta

|                                            | SSA-X300                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMPS                                       |                                                                                                                                                          |
| Entrada de alimentación                    | 100~240VCA(50Hz/60Hz)/2.0A                                                                                                                               |
| Consumo de energía                         | 13.5V±5%, 4.7A (Strobe, Horn CD 12.5V±5%)                                                                                                                |
| Corriente de carga                         | 700mA                                                                                                                                                    |
| Dimensiones (mm)                           | 120 x 250 x 49                                                                                                                                           |
| Batería                                    | 12V, 18Ah, Recargable                                                                                                                                    |
| Estatus de transmisión de SMPS             | Falla de CA, Falla de Batería(Sin Batería)                                                                                                               |
| Interfase de la terminal                   | Falla de CA(+,-) 1Puerto, SIN_BAT(+,-) 1Puerto, CONTROLADOR/INTERFASE(+,-) 2Puertos, Seguro(+,-) 2Puertos, STROBE/HORN(+,-) 2Puertos, Carga(+,-) 1Puerto |
| Encendido/Apagado de energía               | Por Interruptor                                                                                                                                          |
| Entrada de protección de CA                | Sí, en la entrada por fusible.                                                                                                                           |
| Respaldo de batería                        | Sí                                                                                                                                                       |
| Protección de sobrecarga de Batería        | Sí, protege la batería al suministrar menos que 10.8V                                                                                                    |
| Restablecimiento de energía de Batería     | Sí                                                                                                                                                       |
| Protección desde la Batería                | Sí, Carga(+,-) Batería(+,-) la conexión deberá ser correcta.                                                                                             |
| Protección de sobrecorriente               | Sí, Controlador / Tarjeta de Expansión (3.2A), Strobe / Horn(0.8A), Carga(0.7A)                                                                          |
| Protección de caída de energía             | Sí, Protección a corto desde Strobe / Horn                                                                                                               |
| Temperatura de operación                   | 0°C ~ 45°C                                                                                                                                               |
| Certificaciones                            | CE, KC                                                                                                                                                   |
| GABINETE                                   |                                                                                                                                                          |
| Dimensiones (mm)                           | 410 x 410 x 97                                                                                                                                           |
| Fijación de la Batería                     | Cincho de sujeción negro dentro del gabinete para fijar la batería                                                                                       |
| Seguro de cierre                           | Seguro en la puerta frontal con llave                                                                                                                    |
| Estatus de transmisión de gabinete abierto | Envía una alarma cuando el Tamper Switch se activa al abrir la puerta del gabinete.                                                                      |
| Controlador/Tarjeta de interfase           | Máximo 2EA Tarjetas en el Gabinete                                                                                                                       |

\* La última actualización de información del producto o Especificaciones pueden ser encontradas en [www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)  
\* Diseño y especificaciones son sujetas a cambios sin previo aviso.