



OmniAC Series – OmniAC30

Terminal Multi-tech Smart para exteriores

- Tecnología multibiométrica que combina el reconocimiento facial y de la palma de la mano
- Grado de protección IP66 contra el agua y el polvo
- Admite credenciales de frecuencia de 125 kHz y 13,56 MHz
- Admite varios tipos de montaje (montaje simple/ montaje europeo/ caja asiática)



Diseño estético moderno

La estructura del OmniAC30 combina una carcasa metálica de alta calidad con un panel de cristal templado. El elegante diseño se adapta perfectamente a cualquier escenario de uso y su estilizado diseño aporta una experiencia práctica y fiable a los usuarios.



Diseño y experiencia de usuario líderes del sector

El OmniAC30 ofrece una experiencia de usuario mejorada con una pantalla táctil de alta resolución de 5" y un diseño de interfaz de usuario intuitivo. Utilizando nuestros algoritmos avanzados, los usuarios pueden obtener la mejor experiencia de verificación. Rango de distancia de reconocimiento de la palma de la mano: 7" - 15.7" (18cm - 40cm) Rango de distancia de reconocimiento facial: 15.7" - 47.2" (40 cm - 120 cm)



Grado de protección IP66 contra el agua y el polvo

Estos lectores están certificados con resistencia IP66 al agua, polvo y impactos extremos. ¡Prepárate para cualquier desafío sin preocupaciones!



Tensión de entrada variable

El dispositivo es compatible con tensiones de entrada de 12V-24V



Seguridad avanzada

Comunicación segura: Comunicación OSDP (V2.0/2.2*) sobre RS-485 entre el OmniAC30 y los paneles de control de acceso. El uso de estándares de encriptación AES-128 garantiza los más altos niveles de protección y seguridad de los datos.



Clasificación para exteriores o entornos variables

Grado de resistencia a la intemperie IP66: diseñado para soportar inviernos helados, lluvias torrenciales y veranos secos y calurosos. Su temperatura de funcionamiento de -15°C a 55°C (5°F a 131°F) permite su funcionamiento incluso en las condiciones meteorológicas más adversas.



Admite varios tipos de tarjeta

Admite credenciales de frecuencia de 125 kHz y 13,56 MHz y varios tipos de tarjetas, como EM, IC Card, HID Prox, HID iCLASS, DESFire y FeliCa. (Validar referencia para el tipo de lector)



Rendimiento inigualable y reconocimiento facial

La tecnología multibiométrica de ARMATURA combina el reconocimiento facial y de la palma de la mano con nuestro exclusivo algoritmo de aprendizaje profundo para ofrecer a los usuarios una experiencia de autenticación eficaz. La combinación líder del sector de tecnología de reconocimiento por infrarrojos visibles y NIR proporciona una precisión de autenticación excepcional y la mejor protección del sector contra la suplantación de identidad.



Autenticación multifactor

Ofrece opciones de credenciales de la palma, rostro, tarjetas físicas y/o códigos QR.

- *IC Card, Desfire, HID Prox, iClass, SEOS, etc.
- *Integre métodos avanzados de reconocimiento biométrico múltiple como la palma de la mano y el rostro.
- *Escaneo de código QR para visitantes y empleados.
- *Opción de código PIN.



Solución sin contacto para las nuevas normas del mundo pos-pandémico

El OmniAC30 satisface las necesidades del mundo sin contacto con funciones como el registro remoto de usuarios, la detección de la palma de la mano y la máscara y el reconocimiento facial para usuarios con o sin máscara. Nuestra tecnología de reconocimiento de la palma de la mano, la cara, la tarjeta y el código QR permite la autenticación sin contacto.



Video Intercom

El OmniAC30 es compatible con el protocolo estándar SIP V2.0, por lo que es adecuado para una amplia gama de visitantes. Con transmisión de audio bidireccional y cancelación avanzada de eco y ruido, la comunicación con los visitantes es muy sencilla.



Mejores imágenes, reconocimiento más rápido

Este dispositivo admite el seguimiento de la palma de la mano/rostro, que puede capturar de forma más inteligente los datos biométricos del usuario y evitar que se sigan comparando después de la verificación. Al mismo tiempo, la función exposición automática palma/rostro permite al dispositivo obtener imágenes de mayor calidad, lo que mejora la precisión del reconocimiento.



Instalación sencilla

El diseño robusto y el factor de forma hacen que este dispositivo sea fácil de instalar. La opción PoE permite un uso mínimo de cableado y reduce el coste de instalación. OmniAC30 admite varios tipos de montaje (montaje simple/ montaje europeo/ caja asiática) para adaptarse a la mayoría de los escenarios en todo el mundo. También hay disponibles accesorios de montaje para puertas rápidas.



Modo de reposo y activación

Maximiza la protección y rendimiento de tu dispositivo con nuestro reconocimiento facial inteligente. Detecta rostros y activa la cámara solo cuando es necesario, reduciendo el calor y garantizando un funcionamiento óptimo. ¡Experimenta seguridad y eficiencia sin igual!



Dimensiones



Información general

Alimentación primaria	DC 12V@3A-24V@1.5A, Potencia Max. 10W
Frecuencia de funcionamiento/Normas	125KHz- 13.56MHz: ISO14443 types A&B, ISO 15693 2.4GHz Bluetooth
POE	Compatible con IEEE802.3at/af, Power Max.12W
Conexión RS-485	Puerto 1: RS-485 estándar/ OSDP V2.1.7
CPU	Procesador Quad Core ARM a 1.2GHZ
NPU	2.4TOPS NPU
Memoria	8 GB Flash + 1 GB RAM
Cámara	Exposición automática del rostro Exposición automática de la palma Seguimiento facial Seguimiento de palma WDR HDR Adaptación automática de 50 Hz a 60 Hz Doble cámara Imagen de salida 720P*1280P
Conexión de red Ethernet	Ethernet: 10/ 100 Mbps, auto MDI/ MDIX
Protección de datos	Cumple con TLS 1.2 para un canal de comunicación seguro de extremo a extremo (comunicación segura entre el terminal autónomo y el servidor). AES128 (comunicación segura entre el terminal autónomo y los lectores OSDP y los paneles de control de acceso) Lectores OSDP y paneles de control de acceso)
Puertos	1*TCP/ IP 1*RS-485 Entrada: 4ch Entradas TTL Salida: 1 salida TTL 2 relés
Entradas	Entrada Wiegand, botón, entrada de sensor, entrada auxiliar
Salidas	Wiegand, relé de bloqueo, relé de alarma (relé mediante contactos secos)



Contacto normalmente abierto	5A @30Vdc resistivo
Contacto normalmente cerrado	5A @30Vdc resistivo
Tamper	Sistema magnético de detección de manipulaciones
Pantalla integrada	Tamaño: 5", Resolución: 1280*720, Pantalla táctil, TFT
Audio integrado	Altavoz interno de intensidad regulable (configurable en la interfaz de usuario)
Micrófono	Integrado
Videollamda	Soporte de videollamda SIP estándar V2.0
Capacidad de usuarios	100,000
Capacidad de tarjetas RFID	100,000
Longitud máxima del número de tarjeta RFID	Entrada y salida Wiegand (hasta 64 bits)
Capacidad de rostros	50,000 (1:N)/ 100,000 (1:1)
Capacidad de palmas	5,000 (1:N)/ 100,000 (1:1)
Distancia de lectura RFID	13,56MHz y 125KHz: Hasta 50 mm (dependiendo del entorno y del transpondedor)
Distancia de autenticación facial	Detección de activación de doble cámara: 40 cm - 140 cm Detección de activación de una sola cámara: 40 cm - 200 cm
Ángulos de autenticación facial adaptables	Horizontal $\leq 30^\circ$, Vertical $\leq 30^\circ$, diagonal $\leq 45^\circ$
Precisión de autenticación facial la	Tasa de aceptación verdadera (TAR)=99% @, Tasa de aceptación falsa (FAR)=0,01%.
Modo de autenticación facial	1:N , 1:1
Velocidad de autenticación facial	< 100 ms (resultado de la prueba de campo)
Autenticación facial con detección de vida	Sí (modo de luz infrarroja visible, modo de luz infrarroja)
Detección de máscaras faciales	Sí
Distancia de autenticación de la palma	7" -15,7" (18 cm - 40 cm)
Ángulos de autenticación de la palma adaptables	Horizontal $\leq 45^\circ$, Vertical $\leq 30^\circ$, diagonal $\leq 90^\circ$, inclinación $\leq 30^\circ$
Precisión de autenticación de la palma	Tasa de aceptación verdadera (TAR)=98,7% @, Tasa de aceptación falsa (FAR)=0,01%.
Modo de autenticación de la palma	1:N , 1:1
Velocidad de autenticación de la palma	< 140 ms (resultado de la prueba de campo)
Autenticación de la palma con detección de vida	Sí (modo de luz infrarroja)
Altura de instalación recomendada	55" (140cm) (Utilizando la placa con ángulo de inclinación) 59" (150cm) (Utilizando la placa con ángulo horizontal)
Cantidad de transacciones	1,000,000
Grupo de acceso	99
Control de puntos de acceso	1 punto
Lector en borde	1 (OSDP sobre RS-485) o 1 (Entrada Wiegand)
Protección / Resistencia	Grado de protección IP66 contra la intemperie y el polvo



Interfaz de lector RFID / biométrico

Tensión de entrada	DC 12V@3A-24V@1.5A (Igual a la entrada de alimentación primaria)
Corriente de entrada máxima	DC 12V@3A-24V@1.5A (Igual a la entrada de alimentación primaria)
Protocolo RS-485	OSDP V2.0/ 2.2* Secure Channel, AES-128
Modo OSDP	9600-115200 bps, OSDP V2.0/ 2.2*, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 8 bits de datos y 1 bit de parada.
Wiegand	Entrada y salida Wiegand (hasta 64 bits)
Entrada de datos	Compatible con los estándares TCP/IP, RS-485, OSDP y Wiegand. Longitud máxima del cable RS-485/ OSDP: 1970ft (600m) Longitud máxima del cable Wiegand: 164ft (60m)

Recomendaciones de cableado

Energía y relés	Un par trenzado, 18 a 16 AWG
Ethernet	CAT-5E, Diámetro del cable (24AWG), máximo 330 pies (100m) PoE : CAT-6A, Diámetro del cable (23AWG), máximo 330 pies (100m)
Puerto de lectura RS-485	9600-115200 bps, asíncrono, semidúplex, 1 bit de arranque, 8 bits de datos y 1 bit de parada. Un par trenzado con cable de drenaje y blindaje, impedancia de 120 ohmios, calibre 22-18 AWG, longitud máxima del cable: 600 m.
Puerto Wiegand	20 AWG apantallado, 60 m (164 pies)

Lectura de QR

Tipos de lectura de QR	Código DataMatrix, QR estándar
Tamaño del QR	Código DataMatrix Min 10x10 - Máx 144x144, QR estándar Min 21x21 - Máx 177x177 DataMatrix = Numérica: 3116 - Caracteres alfanuméricos: 2335 - Bytes: 1556
Capacidad	QR estándar = Numérica: 7089 - Caracteres alfanuméricos: 4296 - Bytes: 2953
Distancia de lectura	Mínimo 7cm - Máxima 15 cm
Lector externo (Opcional)	Puntero Diódo Laser o LED Verde, Decodificación 2D PDF417, QR Code, Data Matrix, AZTEC, CSC, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417, GM , Code One, Decodificación 1D EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code 128, Code 39, Codabar, UCC/EAN 128, RSS, ITF, ITF-14, ITF6, Standard 25, Matrix 25, COOP 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code93, Code 49, Code 16K.
Funcionamiento del lector	Tolerancia de movimiento 2m/s Mínimo contraste de Símbolo 25%



Video Intercom

Seguridad	<i>Incluye opciones de cifrado de medios, lo que garantiza la protección de los datos y la privacidad.</i>
Operación	<i>En la aplicación se puede ajustar la grabación de eventos, funcionamiento en segundo plano y control remoto y registros de cada evento en el software Armatura One</i>
Configuración	<i>Permite una personalización del dispositivo a través de opciones como: *Audio =Códex: Opus, PCMU, PCMA *Frecuencias de muestreo: Opus: 48000 Hz - PCMU: 8000 Hz - PCMA: 8000 Hz *Video =Códex de video soportados: VP8 y H.264. *Control de ganancia: Permite ajustar el volumen de entrada y salida. Red - Cifrado de medios - Modo de depuración - Grabación - Modo de fondo - Apertura remota
 - No molestar</i>

Otras especificaciones

Dimensiones	3.82" Alto x 1.112" Espesor x 8.23" ancho (97 x 28.5 x 209mm)
Peso	29.45oz (835g)
Montaje	<i>Adecuado para instalaciones en puertas con montantes o en cualquier superficie plana Admite la instalación de una placa de montaje (Caja estándar/caja europea/ caja asiática) Soporte rots-02</i>
Material de la carcasa	<i>Aleación de aluminio + Cristal templado</i>

Soporte a intemperie

Temperatura de funcionamiento	5°F -131°F (-15°C to 55°C)
Temperatura de almacenamiento	-13°F -149°F (-25°C to 65°C)
Humedad de funcionamiento	0 - 90% RH (Non-condensing)
Certificaciones	CE, FCC, RoHS

Comunicación al software

Modo TCP/IP	Ethernet: 10 - 100Base-TX
Protocolo TCP/IP	VLAN, SSH, HTTP, HTTPS , IPv4, DNS
Encriptación TCP/IP	Canal de comunicación seguro de extremo a extremo conforme a TLS1.2
Comunicación TCP/IP	Protocolo Push sobre HTTP, HTTPS y Protocolo Spada sobre WebSocket.
Software compatible	Sistema de seguridad Armatura One, Cielo365