

## OmniAC Series - OmniAC30

### Terminal independiente inteligente multi-tecnología para exteriores

- Tecnología multi-biométrica que combina reconocimiento facial y de la palma
- Clasificación de protección IP66 a prueba de agua y polvo
- Admite tarjetas de frecuencia de 125 kHz y 13,56 MHz
- Admite múltiples tipos de montaje (unidad única/caja europea/asiática)



#### Diseño estético moderno

La construcción del OmniAC30 combina una carcasa metálica de alta calidad con un panel de vidrio templado. El diseño elegante encaja perfectamente en cualquier escenario de uso y su diseño elegante brinda una experiencia práctica y confiable a los usuarios.



#### Índice de protección IP66 a prueba de agua y polvo

Los niveles certificados IP66 a prueba de agua y polvo representan que los lectores pueden soportar el polvo, la suciedad, la arena y son resistentes al impacto violento de las olas o a los fuertes vientos y lluvia.



#### Aseguridad avanzada

Comunicación segura: OSDP (V2.1.7) a través de comunicación RS-485 entre el OmniAC30 y los paneles de control de acceso. El uso de los estándares de cifrado AES-128 garantiza los más altos niveles de protección y seguridad de datos.



#### Admite tipos de tarjetas múltiples

Admite credenciales de frecuencia de 125 kHz y 13,56 MHz. Admite varios tipos de tarjetas, incluidas EM, IC Card, HID Prox, HID iCLASS, DESFire y FeliCa.



#### Capacidad de autenticación multi-factor

Ofreciendo opciones de credenciales de palma, faciales, tarjetas físicas y códigos QR.  
 \*Tarjeta IC, Desfire, HID Prox, iClass, SEOS, etc.  
 \*Integre múltiples métodos avanzados de reconocimiento biométrico como la palma y el rostro.  
 \*Escaneo de códigos QR para visitantes y empleados.  
 \*Opción de código PIN.



#### Videoportero (próximamente)

El OmniAC30 admite la función de videoportero adecuada para la mayoría de los escenarios de visitantes. La transmisión de audio bidireccional con cancelación de eco y ruido le permite comunicarse fácilmente con los visitantes.



#### Instalación fácil

El diseño y el factor de forma robustos hacen que este dispositivo sea fácil de instalar. La opción PoE permite un uso mínimo de cableado y reduce el costo de instalación. OmniAC30 admite múltiples tipos de montaje (unidad única/caja europea/asiática) para satisfacer la mayoría de escenarios en todo el mundo. También se encuentran disponibles accesorios de montaje para puertas rápidas.



#### Diseño y experiencia de usuario líderes en la industria

OmniAC30 proporciona 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.  
 Distancia de reconocimiento de la palma: 7" - 15,7" (18 cm - 40 cm)  
 Distancia de reconocimiento facial: 15,7"- 47,2" (40 cm - 120 cm)



#### Voltaje de entrada variable

El dispositivo es compatible con voltajes de entrada de 9V-24V.



#### Clasificado para exteriores para entornos variables

Clasificación IP66 resistente a la intemperie: construido para soportar inviernos helados, lluvias intensas y veranos secos/calurosos. La temperatura de funcionamiento de 5°F -131°F (-15°C a 55°C) permite el funcionamiento incluso en las condiciones climáticas más severas.



#### Rendimiento inigualable en reconocimiento de rostro y palma

La tecnología multi-biométrica de ARMATURA combina el reconocimiento facial y de la palma de la mano con nuestro exclusivo algoritmo de aprendizaje profundo para brindar a los usuarios una experiencia de autenticación eficiente. La combinación líder en la industria de tecnología de reconocimiento de infrarrojos NIR y visible proporciona una precisión de autenticación excepcional y la protección anti-suplantación de primer nivel de la industria.



#### Solución sin contacto para los nuevos estándares del mundo post-pandémico

El OmniAC30 satisface las necesidades del mundo sin contacto con funciones como inscripción remota de usuarios, detección de palma, máscara y reconocimiento facial para usuarios con o sin máscara. Nuestra tecnología de reconocimiento de palma/cara/tarjeta/código QR admite la autenticación sin contacto.



#### Mejores imágenes, reconocimiento más rápido

Este dispositivo admite el seguimiento de la palma y la cara, lo 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 de exposición automática de la palma y la cara permite que el dispositivo obtenga imágenes de mayor calidad, lo que mejora la precisión del reconocimiento.



#### Modo dormir y despertar

La función permite la activación de la cámara de reconocimiento facial al detectar un rostro, en caso de que no sea necesario el reconocimiento facial siempre activo, lo que reduce el calor generado por la cámara siempre activa dando una mejor protección y rendimiento del dispositivo.

## Dimensiones



## Información general

Energía principal	DC 9V@4A-24V@1.5A (3Amin @12V , Potencia máxima 10W)
PoE	Compatible con IEEE802.3at/af: Potencia máxima 12 W
Conexión RS-485	Puerto 1: estándar RS-485/OSDP V2.1.7
CPU	Procesador ARM de cuatro núcleos de 1,2 GHz
NPU	2.4 TOPs NPU
Memoria	1GB RAM+ 8GB Flash
Cámara	Exposición automática facial Exposición automática de palma Seguimiento de la cara Detección de palma WDR HDR 50Hz a 60Hz Cámara doble Imagen de salida 720*960 píxeles
Comunicación con el host principal	Ethernet: 10/100 Mbps, MDI/MDIX automático Cumple con TLS 1.2 para un canal de comunicación seguro de extremo a extremo
Conexión de red Ethernet	Puerto 1:10/ 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 terminal independiente y servidor) AES128 (Comunicación segura entre el terminal independiente, los lectores OSDP y los paneles de control de acceso)
Número de puertos	1*TCP/ IP 1*RS-485 Entrada: Entradas TTL de 4 canales Salida: Salida TTL de 1 canal 2 relés
Entradas	Entrada Wiegand, botón, entrada de sensor, entrada auxiliar
Salidas	Salida Wiegand, 2 relés con contactos secos (Bloqueo, Alarma)

Clasificación de contacto normalmente abierto	5A @30Vcc resistivo
Clasificación de contacto normalmente cerrado	5A @30Vcc resistivo
Manibela de encendido	Sistema magnético de detección de manipulación
Monitor a bordo	Tamaño: 5,0", Resolución: 720*1280
Indicador de audio	Altavoz interno con intensidad ajustable (Configurable en UI)
Micrófono	Soportado
Vídeo llamada	<b>Muy pronto</b>
Capacidad de usuario	100,000
Capacidad de la tarjeta RFID	100,000
Longitud máxima del número de tarjeta RFID	Entrada y salida Wiegand (hasta 64 bits)
Capacidad de cara	50,000 (1:N)/ 100,000 (1:1)
Capacidad de la palma	5,000 (1:N)/ 100,000 (1:1)
Distancia de lectura RFID	13,56 MHz y 125 kHz: hasta 1,96"/ 50 mm (según el entorno y el transpondedor)
Distancia de reconocimiento facial	15.7" - 55.1" (40cm - 140cm)
Adaptabilidad de la postura del reconocimiento facial	Orientación $\leq 30^\circ$ , Inclinación $\leq 30^\circ$ , Balanceo $\leq 45^\circ$
Precisión del reconocimiento facial	Tasa de aceptación verdadera (TAR) = 99 %, Tasa de aceptación falsa (FAR) = 0,01 %
Modo de reconocimiento facial	1:1, 1:N
Velocidad de reconocimiento facial	< 100 ms (resultado de la prueba de campo)
Reconocimiento facial Detección de vida	Sí (modo de luz infrarroja visible, modo de luz infrarroja)
Detección de mascarilla facial	Sí
Distancia de reconocimiento de la palma	7" -15.7" (18cm - 40cm)
Adaptabilidad de la postura del reconocimiento de la palma	Orientación $\leq 45^\circ$ , Inclinación $\leq 30^\circ$ , Balanceo $\leq 90^\circ$ , Curvatura $\leq 30^\circ$
Precisión del reconocimiento de la palma	Tasa de aceptación verdadera (TAR) = 98,7%, Tasa de aceptación falsa (FAR) = 0,01%
Modo de reconocimiento de palma	1:1, 1:N
Velocidad de reconocimiento de la palma	< 140 ms (resultado de la prueba de campo)
Reconocimiento de palma Detección de vida	Sí (modo de luz infrarroja)
Recomendar altura de instalación	55" (140 cm) (Usando la placa con ángulo de inclinación) 59" (150cm) (Placa con ángulo horizontal)
Búfer de transacciones	Registros: 1.000.000
Grupo de acceso	99
Control de punto de acceso a bordo	1 punto de acceso a bordo
Soporte de lector integrado	1 (OSDP sobre RS-485) o 1 (entrada Wiegand)
Protección / Resistencia	Clasificación de protección a prueba de intemperie y polvo compatible con IP66

## Interfaz de lector RFID / Biométrico

Voltaje de entrada	DC 9V@4A-24V@1.5A (Igual a la entrada de energía primaria)
Corriente de entrada máxima	DC 9V@4A-24V@1.5A (Igual a la entrada de energía primaria)
Protocolo RS-485	OSDP2.1.7 Canal seguro, AES-128
Modo OSDP	9600-115200 bps, OSDP V2.1.7, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 8 bits de datos y 1 bit de parada.
Wiegand	Entrada y salida Wiegand (hasta 64 bits)
Entradas de datos	Compatible con los estándares TCP/IP, RS-485, OSDP y Wiegand. Longitud máxima del cable RS-485/OSDP: 1970 pies (600 m) Longitud máxima del cable Wiegand: 164 pies (60 m)

## Requisito de cable

Energía y relés	Par trenzado, 18 a 16 AWG
Ethernet	CAT-5E, diámetro del cable (24 AWG), máximo 330 pies (100 m) PoE: CAT-6A, diámetro del cable (23 AWG), máximo 330 pies (100 m)
Puerto de lector RS-485	9600-115200 bps, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 8 bits de datos y 1 bit de parada. Un par trenzado con cable de drenaje y blindaje, resistencia de 120 ohmios, 22-18 AWG, longitud máxima del cable: 1970 pies (600 m)
Puerto Wiegand	20 AWG blindado, 164 pies (60 m)

## Mecánico

Dimensiones	3,82" Ancho x 1,112" Profundidad x 8,23" Alto (97 x 28,5 x 209 mm)
Peso	29.45oz (835g)
Montaje	Admite la instalación de la placa de montaje (caja única/caja europea/asiática) Soporta soporte rots-02
Material de la carcasa	Aleación de aluminio + Vidrio templado

## Ambiental

Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	Temperatura de funcionamiento: 5°F -131°F (-15°C a 55°C) Temperatura de almacenamiento: -13°F -149°F (-25°C a 65°C)
Humedad de funcionamiento	0 - 90% HR (sin condensación)
Certificaciones	CE, FCC, RoHS

## Interfaz de software

Modo TCP/IP	Ethernet: 10 - 100Base-TX
Protocolo TCP/IP	VLAN, SSH, HTTP, IPv4, DNS
Cifrado TCP/IP	Cumple con TLS1.2 de extremo a extremo, canal de comunicación seguro
Comunicación TCP/IP	Protocolo Push sobre HTTP, HTTPS
Software compatible	Armatura One Security System

# ARMATURA

## ARMATURA RFID Lista de compatibilidad del módulo de tarjeta

ArmaSec-13112023

		Abreviatura del módulo de tarjeta	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NPL]	[NIH]	[RNP]	[RNI]	
Frecuencia	Classification	Lectores compatibles	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC/ EP30 Series	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC/ EP30 Series/ VG10CKQ*	EP10C/ EP20ENC	EP10C/ EP20ENC	EP10C/EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC	EP10C	EP10C	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ*/ EP20CKQ*/ VG10CKQ*	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ*/ EP20CKQ*/ VG10CKQ*	
13.56MHZ	ISO14443A	LEGIC Advant		√	√1)	√1)	√1)		√1)			
		MIFARE Classic, Mini S50, S70	√4)	√	√	√	√		√	√4)	√4)	
		MIFARE Classic EV1	√4)	√2)	√2)	√2)	√2)	√2)		√2)	√4)	√4)
		MIFARE DESFire Light		√8)	√8)	√8)	√8)	√8)		√8)	√4)	√4)
		MIFARE DESFire EV1	√4)	√	√	√	√	√		√	√4)	√4)
		MIFARE DESFire EV2/ EV3	√4)	√13)	√13)	√13)	√13)	√13)		√13)	√4)	√4)
		MIFARE Plus S, X		√	√	√	√	√		√	√4)	√4)
		MIFARE Smart MX		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight		√	√	√	√	√		√	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight C		√	√	√	√	√		√	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight EV1		√2)	√2)	√2)	√2)	√2)		√2)	√4)	√4)
		NFC (NTAG2xx)	√		√	√	√	√		√		
		SLE44R35		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		SLE66Rxx (my-d move)		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		Topaz			√	√	√	√		√		
	HID iCLASS SEOS						√20)		√20)		√20)	
	NFC(HCE & NTAG2xx)			√	√	√	√		√			
	ISO14443B	Calypso		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		Calypso Innovatron protocol		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		CEPAS		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		CTS			√	√	√	√		√10)		
		Pico Pass		√1)	√4)	√4)	√4)	√4)		√4)		
		SRI4K, SRIX4K		√	√	√	√	√		√		
		SRI512, SRT512			√	√	√	√		√		
	ISO18092/ ECMA-340	Sony FeliCa		√5)	√5)	√5)	√5)	√5)		√5)	√1)	√1)
	ISO15693	EM4x33		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		EM4x35		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		HID iCLASS		√1)	√1)	√1)	√1)	√10)		√10)	√1)	√10)
		HID iCLASS SE/ SR/ Elite		√1)	√1)	√1)	√1)	√10)		√10)	√1)	√10)
		iCODE SLI		√	√	√	√	√		√		
		LEGIC Advant		√1)	√1)	√1)	√1)	√1)		√1)		
		M24LR16/64		√	√	√	√	√		√		
		MB89R118/119			√	√	√	√		√		
SRF55Vxx (my-d vicinity)			√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)			
Tag-it			√	√	√	√	√		√			
Pico Pass			√1)	√4)	√4)	√4)	√4)		√4)			
LEGIC Prime		√	√									
CPU Card												

**\*To be released**

# ARMATURA

## ARMATURA RFID Lista de compatibilidad del módulo de tarjeta

ArmaSec-13112023

		Abreviatura del módulo de tarjeta	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NPL]	[NIH]	[RNP]	[RNI]	
Frecuencia	Clasificación	Lectores compatibles	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC/ EP30 Series	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC/ EP30 Series/ VG10CKQ*	EP10C/ EP20ENC	EP10C/ EP20ENC	EP10C/EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC	EP10C	EP10C	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ*/ EP20CKQ*/ VG10CKQ*	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ*/ EP20CKQ*/ VG10CKQ*	
125kHz		AWID			√	√	√	√				
		Cardax			√	√	√	√				
		CASI-RUSCO			√6)	√6)	√6)	√6)	√6)		√	√
		Deister			√6)	√6)	√6)	√6)	√6)			
		EM4100, 4102, 4200		√		√7)	√7)	√7)	√7)		√	√
		EM4050, 4150, 4450, 4550				√	√	√	√			
		EM4305				√	√	√	√			
		Ultra Prox				√	√	√	√			
		G-Prox					√6)	√6)	√6)	√6)		
		HID DuoProx II (1336)					√	√	√	√	√1)	√1)
		HID ISO Prox II (1386)					√	√	√	√	√1)	√1)
		HID Micro Prox II (1391)						√	√	√	√1)	√1)
		HID Prox III (1346)						√	√	√	√1)	√1)
		HID Prox						√	√	√	√1)	√1)
		HID Prox II (1326)						√	√	√	√1)	√1)
		HITAG 1, 2, S				√9)	√9)	√9)	√9)	√9)		
		ICT				√8)	√8)	√8)	√8)	√8)		
		IDTECK				√	√	√	√	√		
		Indala						√	√	√		
		ioProx						√	√	√		
		ISONAS					√	√	√	√		
		Keri					√	√	√	√		
		Miro					√	√	√	√		
		Nedap				√6)	√6)	√6)	√6)	√6)		
		Nexwatch						√	√	√		
		Pyramid					√	√	√	√		
		Q5					√	√	√	√		
T5557, T5567, T5577					√	√	√	√				
TITAN (EM4050)					√	√	√	√				
UNIQUE					√	√	√	√				
ZODIAC					√	√	√	√				
Disponibilidad		Globally Available		Y				Y	Y	Y	Y	
		Globally Available Except for U.S., E.U., Japan, Australia, Canada, U.K., Albania, Iceland, Liechtenstein, Monaco, North Macedonia, Norway, San Marino, Serbia, Switzerland, Turkey, and the United Kingdom	Y		Y	Y	Y					

- √) Solo UID, personalización previa solicitud para leer contenido cifrado
- 1) solo UID
- 2) Funciones de seguridad mejoradas de lectura/escritura (personalización) previa solicitud
- 3) Lectura/escritura (personalización) en modo de comando directo del chip
- 4) Sólo UID, lectura/escritura (personalización) bajo petición
- 5) UID + área pública de lectura/escritura (personalización)

- 6) Solo valor Hash
- 7) Sólo emulación de 4100, 4102
- 8) Bajo pedido
- 9) Sin cifrado
- 10) UID + PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura (personalización) bajo petición
- 11) En preparación

- 13) EV2/EV3 compatible como parte de la compatibilidad con versiones anteriores de EV1
- 14) A partir del firmware V4.05
- 15) 134,2 kHz únicamente
- 20) PAC (CSN y Facility Code), lectura/escritura (personalización) bajo petición

La interpretación final de esta hoja de datos pertenece a Armatura LLC.

Toda la información relativa a los formatos de tarjeta admitidos por los módulos de tarjeta RFID la reclama el proveedor de los módulos de tarjeta. Armatura LLC no acepta ninguna responsabilidad.

# ARMATURA

Address: 190 Bluegrass Valley Parkway, Alpharetta, GA 30005

Phone: + 1 (470) 816-1970

Email: [sales@armatura.us](mailto:sales@armatura.us)

Website: [www.armatura.us](http://www.armatura.us)

Copyright © 2024 Armatura LLC @ ARMATURA, the ARMATURA logo, are trademarks of Armatura

