

## Serie OmniAC - OmniAC20

### Terminal Independiente Inteligente Multitecnológica para Exteriores y Todo Tipo de Clima

- Tecnología multibiométrica que combina reconocimiento de palma y rostro
- Grado de protección a prueba de agua y polvo IP66
- Diseño delgado y factor de forma para un diseño estético moderno
- Admite credenciales de frecuencia de 125 kHz y 13,56 MHz



#### Diseño Delgado y Opciones de Montaje

El diseño delgado de los dispositivos con su placa posterior se adapta a la mayoría de los diseños arquitectónicos y de interiores. El OmniAC20 admite múltiples tipos de montaje para cumplir con la mayoría de los escenarios en todo el mundo. También hay disponibles accesorios de montaje para puertas rápidas.



#### 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!



#### Seguridad Avanzada

Comunicación segura: OSDP(V2.1.7) sobre RS-485 entre el OmniAC20 y los paneles de acceso. El uso de estándares de encriptación AES-128 garantiza los más altos niveles de protección y de datos.



#### Admite Varios Tipos de Tarjeta

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



#### Capacidad de Autenticación Multifactorial

Ofrece opciones de credencial de palma, rostro, tarjetas físicas y códigos QR.

\*Tarjeta IC, Desfire, HID Prox, iClass, SEOS, etc.

\*Integra múltiples métodos avanzados de reconocimiento biométrico como palma y rostro

\*Escaneo de códigos QR para visitantes y empleados

\*Opción de código PIN



#### Video Intercom

El OmniAC20 admite la función de intercomunicador de video 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.



#### 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!



#### Diseño Estético Moderno

La construcción del OmniAC20 combina una carcasa de metal de alta calidad con un panel de vidrio templado. El diseño elegante se adapta perfectamente en cualquier escenario de uso y su elegante diseño ofrece una experiencia práctica y confiable a los usuarios.



#### Experiencia de Usuario y Diseño Líderes del sector

OmniAC20 proporciona una experiencia de usuario mejorada con una pantalla táctil de alta resolución de 2,4" y un diseño de interfaz de usuario intuitivo. Con nuestros algoritmos avanzados, los usuarios pueden obtener la mejor experiencia de verificación.

Rango de distancia de reconocimiento de palma: 7" - 15,7" (18 cm - 40 cm)

Rango de distancia de reconocimiento facial: 15,7" - 47,2" (40cm - 120cm)



#### Tensión de Entrada Variable

El dispositivo es compatible con tensiones de entrada de 9V-24V



#### Calificado para Exteriores para Entornos Variables

Clasificación de resistencia a la intemperie IP66: construido para soportar inviernos helados, lluvias torrenciales y veranos secos/calurosos. La temperatura de funcionamiento de -20 °C a 60 °C/-4 °F 140 °F permite el funcionamiento incluso en las condiciones climáticas más severas.



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

La tecnología multibiométrica 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 contra suplantación de identidad de primer nivel de la industria.



#### Solución sin Contacto para los Nuevos Estándares del Mundo

El OmniAC20 satisface las necesidades del mundo sin contacto con funciones como inscripción remota de usuarios, palma, detección de máscaras y reconocimiento facial para usuarios con o sin máscaras. Nuestra tecnología de reconocimiento de Palma/Rostro/ Tarjeta/ Código QR, admite la autenticación sin contacto.



#### Mejores Imágenes, Reconocimiento más Rápido

Este dispositivo es compatible con el seguimiento de la palma de la mano/la cara, que puede capturar de manera más inteligente la biometría del usuario y evitar que la biometría del usuario continúe comparándose después de la verificación. Al mismo tiempo, la función Palm/face AE permite que el dispositivo obtenga imágenes de mayor calidad, lo que mejora el reconocimiento.

## Dimensiones



## Información General

Alimentación Primaria	12 to 24 VDC (3A min @12V)
Conexión RS-485	Puerto 1: RS-485 estándar / OSDP V2.1.7
CPU	Procesador ARM Quad Core a 1,2 GHZ
NPU	2.4 TOPS NPU
Memoria	8 GB Flash + 1 GB RAM
Cámara	Exposición automática de rostro Exposición automática de palma Seguimiento facial Seguimiento de palma WDR HDR Adaptación automática de 50 Hz a 60 Hz Doble cámara CMOS 2MP (Imagen de salida 720P*960P)
Host Primario Comunicación	Ethernet: 10/ 100 Mbps, auto MDI/ MDIX 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 el terminal autónomo y el servidor)  AES128 (Comunicación segura entre el terminal autónomo, el lector OSDP y el panel de control de acceso)
Número de Puertos	1*TCP/IP 1*RS-485 Entradas: Entradas TTL de 4 canales Salida: 1 salida TTL 3 relés
Entradas	Entrada Wiegand, botón, entrada de sensor, entrada auxiliar
Salidas	3 relés con contactos secos, salida Wiegand, bloqueo, alarma, timbre

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
Intercomunicador	Integrado
Capacidad de usuarios	50,000
Capacidad de tarjetas RFID	50,000 (1:N)/ 50,000 (1:1)
Longitud máxima del número de tarjeta RFID	<b>Entrada y salida Wiegand (hasta 64 bits)</b>
Capacidad de rostros	10,000 (1:N)/ 50,000 (1:1)
Capacidad de palmas	5,000 (1:N)/ 20,000 (1:1)
Distancia de lectura RFID	13,56 MHz y 125 kHz: Hasta 50 mm (según el entorno y el transpondedor)
Distancia de reconocimiento facial	Detección de activación de doble cámara: 40 cm - 140 cm Detección de activación de una sola cámara: 40 cm - 200 cm
Ángulos de reconocimiento facial adaptables	Horizontal $\leq 30^\circ$ , Vertical $\leq 30^\circ$ , diagonal $\leq 45^\circ$
Precisión del reconocimiento facial	Tasa de aceptación verdadera (TAR)=99%@, Tasa de aceptación falsa (FAR)=0,01%.
Modo de reconocimiento facial	1:N , 1:1
Velocidad de reconocimiento facial	< 100 ms (resultado de la prueba de campo)
Reconocimiento facial con detección de vida	Sí (modo de luz infrarroja visible, modo de luz infrarroja)
Detección de máscaras faciales	Sí
Distancia de reconocimiento de la palma	Detección de vida activa: 7" -15,7" (18 cm - 40 cm)
Ángulos de reconocimiento de la palma adaptables	Horizontal $\leq 45^\circ$ , Vertical $\leq 30^\circ$ , diagonal $\leq 90^\circ$ , inclinación $\leq 30^\circ$
Precisión de reconocimiento de la palma	Tasa de aceptación verdadera (TAR)=98,7%@, Tasa de aceptación falsa (FAR)=0,01%.
Modo de reconocimiento de la palma	1:N , 1:1
Velocidad de reconocimiento de la palma	< 140 ms (resultado de la prueba de campo)
<b>Reconocimiento de la palma con detección de vida</b>	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

Voltaje de Entrada	12 to 24 VDC (3A min @12V)
Corriente Máxima de Entrada	12 to 24 VDC (3A min @12V)
Protocolo RS-485	Canal seguro OSDP 2.1.7, 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)
Entrada de Datos	Soporta los estándares TCP/IP, RS-485, OSDP y Wiegand Longitud máxima del cable RS-485/OSDP: 152 m (500 pies) Longitud máxima del cable Wiegand: 100 m

## Recomendaciones de cableado

Alimentación y Relés	Un par trenzado, 18 a 16 AWG
Ethernet	CAT-5, mínimo 328 pies (100 m)
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, resistencia de 120 ohmios, 22-18 AWG, Longitud máxima del cable: 1200 m.
Puerto Wiegand	20 AWG apantallado, 328 pies (100 m)

## Otras especificaciones

Dimensiones	2.3" W x 0.77" D x 7.3" H (58.47 x 19.5x 184.97mm)
Peso	327g
Montaje	Adecuado para instalaciones en puertas con montantes o cualquier montaje en superficie plana Soporta el soporte rots-02
Material de la Carcasa	Aleación de aluminio + Vidrio templado

## Medio Ambiente

Temperatura	-22°F ~ 158°F (-30°C~70°C), Operating & Storage
Humedad	0-95%RHNC
Certificaciones*	Certificación: CE, FCC, RoHS, UL294

## Interfaz de Software

Modo TCP/IP	Ethernet: 10 - 100Base-TX
Protocolo TCP/IP	VLAN, SSH, HTTP, IPv4, DNS
Cifrado 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

Frecuencia	Clasificación	Abreviación del módulo de tarjeta	[RNP]	[RNI]
		Lectores compatibles	OmniAC20 & OmniAC30	OmniAC20 & OmniAC30
13.56MHZ	ISO14443A	LEGIC Advant		
		MIFARE Classic, Mini S50,S70,S50	√4)	√4)
		MIFARE Classic EV1	√4)	√4)
		MIFARE DESFire Light	√4)	√4)
		MIFARE DESFire EV1	√4)	√4)
		MIFARE DESFire EV2	√4)	√4)
		MIFARE Plus S, X	√4)	√4)
		MIFARE Pro X	√4)	√4)
		MIFARE Smart MX	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight C	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight EV1	√4)	√4)
		NFC (NTAG2xx)		
		PayPass		
		SLE44R35		
		SLE66Rxx (my-d move)		
		Topaz		
	HID iCLASS SEOS		√20)	
	NFC (HCE Mode, works with Armatura ID)			
	Calypso			
	Calypso Innovatron protocol			
	CEPAS			
	HID iCLASS			
	ISO14443B	CTS		
		Moneo		
		Pico Pass		
		SRI4K, SRIX4K		
	ISO18092/ ECMA-340	SRI512, SRT512		
		Sony FeliCa	√1)	√1)
	ISO15693	EM4x33		
		EM4x35		
		HID iCLASS	√1)	√10)
		HID iCLASS SE/ SR/ Elite	√1)	√10)
iCODE SLI				
LEGIC Advant				
M24LR16/64				
MB89R118/119				
SRF55Vxx (my-d vicinity)				
Tag-it				
Pico Pass				
LEGIC Prime				
CPU Card				

# ARMATURA

## Lista de los módulos de lecturas de tarjetas ARMATURA RFID

Frecuencia	Clasificación	Abreviación del módulo de tarjeta	[RNP]	[RNI]
		Lectores compatibles	OmniAC20 & OmniAC30	OmniAC20 & OmniAC30
125kHz		AWID		
		Cardax		
		CASI-RUSCO	√	√
		Cotag		
		Deister		
		EM4100, 4102, 4200	√	√
		EM4050, 4150, 4450, 4550		
		EM4305		
		FDX-B, EM4105		
		Ultra Prox		
		G-Prox		
		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		
		ICT		
		IDTECK		
		Indaia		
		ioProx		
		ISONAS		
		Keri		
		Miro		
		Nedap		
		Nexwatch		
		PAC		
		Pyramid		
	Q5			
T5557, T5567, T5577				
TITAN (EM4050)				
UNIQUE				
ZODIAC				
Globally Available	Y	Y		
Disponibilidad	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			

- 1) Sólo UID
- 2) Lectura/escritura con funciones de seguridad mejoradas previa solicitud
- 3) Lectura/escritura en modo de mando directo del chip
- 4) Sólo UID, lectura/escritura a petición
- 5) UID + lectura/escritura área pública

- 6) Sólo valor hash
- 7) Sólo emulación de 4100, 4102
- 8) A petición
- 9) Sin cifrado
- 10) UID+PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura a petición
- 11) En preparación

- 13) Compatible con EV2/EV3 como parte de la compatibilidad ascendente de EV1
- 14) A partir de FW V4.05
- 20) PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura a petición

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

Toda la información relativa a los formatos de tarjeta soportados por los módulos de tarjeta RFID son reclamados por el/los proveedor/es de los módulos de tarjeta.

Armatura LLC no asume ninguna responsabilidad.

**\*Por publicar**

# 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 © 2022 Armatura LLC @ ARMATURA, the ARMATURA logo, are trademarks of Armatura

