

OmniAC Series - OmniAC20

Terminal inteligente autónomo para exteriores todo clima con tecnología multi-técnica

- Tecnología multi-biométrica que combina reconocimiento de palma y de rostro
- Clasificación de protección IP66 contra agua y polvo
- Diseño delgado y formato para un diseño estético moderno
- Compatible con credenciales de frecuencia de 125 kHz y 13.56 MHz



Diseño Delgado y Fácil Instalación

El diseño delgado del dispositivo con su placa posterior se adapta a la mayoría de las estructuras arquitectónicas y a cualquier superficie plana de montaje. El diseño delgado y su factor de forma hacen que este dispositivo sea fácil de instalar. También están disponibles accesorios de montaje para torniquetes de velocidad.



Clasificación de Protección IP66 contra Agua y Polvo

La certificación IP66 garantiza que los lectores puedan resistir el polvo, la suciedad, la arena y sean resistentes a fuertes vientos y lluvias.



Seguridad Avanzada

Comunicación segura: OSDP (V2.1.7) a través de comunicación RS-485 entre el OmniAC20 y los paneles de control de acceso. El uso de estándares de cifrado AES-128 garantiza los más altos niveles de protección y seguridad de datos.



Soporta Varios Tipos de Tarjetas

Admite credenciales de frecuencia de 125 kHz y 13.56 MHz. Soporta varios tipos de tarjetas, incluyendo EM, Tarjeta IC, HID Prox, HID iCLASS, DESFire y FeliCa.



Capacidad de Autenticación Multi-factor

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

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



Intercomunicador de Video (Próximamente)

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 Suspensión y Despertar

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



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 a cualquier escenario de uso y su diseño estilizado brinda una experiencia práctica y confiable a los usuarios.



Diseño Líder en la Industria y Experiencia del Usuario

El OmniAC20 proporciona una experiencia de usuario mejorada con una pantalla táctil de alta resolución de 2.4" y un diseño de interfaz intuitiva. Utilizando nuestros algoritmos avanzados, los usuarios pueden obtener la mejor experiencia de verificación. Rango de distancia de reconocimiento de palma: 7"-15.7" (18cm-40cm) Rango de distancia de reconocimiento facial: 15.7"-47.2" (40cm-120cm)



Potencia y Voltaje

El dispositivo es compatible con voltajes de entrada de 12V.



Clasificación para Exteriores para Entornos Variables

Clasificación a prueba de intemperie IP66: diseñado para resistir inviernos extremadamente fríos, lluvias intensas y veranos secos/calurosos.

La temperatura de funcionamiento de 14°F a 113°F (-10°C a 45°C) permite su funcionamiento incluso en las condiciones climáticas más severas.



Rendimiento Inigualable de Reconocimiento de Palma y Rostro

La tecnología Multi-Biométrica de ARMATURA combina el reconocimiento de palma y rostro con nuestro algoritmo único de aprendizaje profundo para ofrecer a los usuarios una experiencia de autenticación eficiente.

La combinación líder en la industria de tecnología de reconocimiento visible e infrarrojo NIR proporciona una precisión de autenticación excepcional y una protección contra falsificaciones de primera clase en la industria.



Solución Sin Contacto para los Nuevos Estándares del Mundo Post-Pandemia

El OmniAC20 satisface las necesidades del mundo sin contacto con características como inscripción remota de usuarios, detección de palma, máscara y reconocimiento facial para usuarios con o sin máscaras. Nuestra tecnología de reconocimiento de palma, rostro, tarjeta y código QR respalda la autenticación sin contacto.



Mejores Imágenes, Reconocimiento Más Rápido

Este dispositivo admite el seguimiento de palma/rostro, lo que permite capturar de manera más inteligente los biométricos del usuario y evitar que la comparación del biométrico del usuario continúe después de verificar. Al mismo tiempo, la función de Exposición Automática de palma/rostro permite que el dispositivo obtenga imágenes de mayor calidad, lo que mejora la precisión del reconocimiento.

Dimensiones



Información General

Alimentación Principal	12 VDC (mínimo 3A @12V)
Conexión RS-485	Puerto 1: RS-485 estándar / OSDP V2.1.7
CPU	Procesador ARM Quad Core de 1.2 GHz
NPU	2.4 TOPs NPU
Memoria	1GB RAM + 8GB Flash
Cámara	Exposición Automática de Rostro Exposición Automática de Palma Seguimiento de Rostro Detección de Palma 50Hz a 60Hz Cámara Doble Cámara RGB: CMOS, resolución de 2 MP (Imagen de salida 720960 píxeles) Cámara IR: CMOS de obturador global, resolución de 1.3 MP (Imagen de salida 720960 píxeles)
Anfitrión Principal 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, MDI/MDIX automático
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 terminal independiente y lector OSDP y panel de control de acceso)
Número de Puertos	1*TCP/IP 1*RS-485 Entrada: 4 entradas TTL Salida: 1 salida TTL 3 relés
Entradas	Entrada Wiegand, Botón, Entrada de Sensor, Entrada Auxiliar
Salidas	Salida Wiegand, 3 relés con contactos secos (Cerradura, Alarma, Timbre)

Clasificación del Contacto Normalmente Abierto	5A @ 30Vdc resistivo
Clasificación del Contacto Normalmente Cerrado	5A @ 30Vdc resistivo
Interruptor de Manipulación	Sistema de detección de manipulación magnética
Monitor integrado	Tamaño: 2.4", Resolución: 240*320, Pantalla táctil, TFT
Indicador de Audio	Altavoz interno con intensidad ajustable (Configurable en la interfaz de usuario)
Micrófono	Soportado
Videoportero	Próximamente
Capacidad de Usuario	50,000
Capacidad de Tarjeta RFID	50,000 (1:N)/ 50,000 (1:1)
Longitud Máxima del Número de Tarjeta RFID	Entrada y salida Wiegand (hasta 64 bits)
Capacidad Facial	10,000 (1:N)/ 50,000 (1:1)
Capacidad de Palma	5,000 (1:N)/ 20,000 (1:1)
Distancia de Lectura RFID	13.56MHz y 125kHz: Hasta 1.96"/50 mm (dependiendo del entorno y del transpondedor)
Distancia de Reconocimiento Facial	15.7" - 55.1" (40cm - 140cm)
Adaptabilidad de Postura para Reconocimiento Facial	Guiñada ≤ 30°, Cabeceo ≤ 30°, Balanceo ≤ 45°
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 del Reconocimiento Facial	< 100ms (Resultado del Test de Campo)
Detección de Vida para el Reconocimiento Facial	Sí (Modo de Luz Infrarroja-visible, Modo de Luz Infrarroja)
Detección de Máscara Facial	Sí
Distancia de Reconocimiento de Palma	7" -15.7" (18cm - 40cm)
Adaptabilidad de Postura para Reconocimiento de Palma	Guiñada ≤ 45°, Cabeceo ≤ 30°, Balanceo ≤ 90°, Flexión ≤ 30°
Precisión del Reconocimiento de 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 Palma	< 140 ms (Resultado del Test de Campo)
Detección de Vida para el Reconocimiento de Palma	Sí (Modo de Luz Infrarroja)
Altura de Instalación Recomendada	55" (140 cm) (Utilizando la placa con ángulo de inclinación) 59" (150 cm) (Placa con ángulo horizontal)
Buffer de Transacción	Registros: 1,000,000
Grupo de Acceso	99
Control de Punto de Acceso Integrado	1 punto de acceso integrado
Soporte de Lector Integrado	1 (OSDP sobre RS-485) o 1 (Entrada Wiegand)
Protección / Resistencia	Cumple con la calificación de protección contra el clima y el polvo IP66

Interfaz del lector de RFID / Biometría

Voltaje de entrada	12 VCC (mín. 3 A @12 V) (Igual al voltaje de entrada primario)
Corriente máxima de entrada	12 VCC (mín. 3 A @12 V) (Igual al voltaje de entrada primario)
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)
Entradas de datos	Estándares TCP/IP, RS-485, OSDP y Wiegand compatibles. Longitud máxima del cable RS-485/OSDP: 1970 pies (600 m) Longitud máxima del cable Wiegand: 164 pies (60 m)

Requisitos de Cableado

Alimentación y Relés	Par trenzado, de 18 a 16 AWG
Ethernet	CAT-5E, Diámetro del cable (24AWG), máximo 330 pies (100 m)
Puerto del 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 hilo de drenaje y blindaje, resistencia de 120 ohmios, 22-18 AWG Longitud máxima del cable: 1970 pies (600 m)
Puerto Wiegand	22 AWG con blindaje, 164 pies (60 m)

Mecánico

Dimensiones	2.3" W x 0.77" D x 7.3" H (58.47 x 19.5x 184.97mm)
Peso	11.53oz (327g)
Montaje	Adecuado para instalaciones de puertas en montante o montaje en cualquier superficie plana Compatible con el soporte rots-02
Material de la carcasa	Aluminio aleado + Vidrio templado

Ambiental

Temperatura de Operación y Almacenamiento	Temperatura de Operación: 14°F - 113°F (-10°C a 45°C) Temperatura de Almacenamiento: -4°F - 140°F (-20°C a 60°C)
Humedad de Operación	Humedad de Operación: 0 - 90% RH (sin condensación)
Certificación(es)	CE, FCC, MIC, RoHS

Interfaz de Software

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

ARMATURA

Lista de soporte de módulos de tarjeta RFID ARMATURA

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*	
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)	√(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)			
		Calypso Innovatron protocol		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)		√(3)			
		CEPAS		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)		√(3)			
		CTS			√	√	√		√(10)			
		Pico Pass		√(1)	√(4)	√(4)	√(4)		√(4)			
		SRI4K, SR1X4K		√	√	√	√		√			
		SRI512, SRT512			√	√	√		√			
	ISO18092/ ECMA-340	Sony FeliCa		√(5)	√(5)	√(5)	√(5)		√(5)	√(1)	√(1)	
	ISO15693	EM4x33		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)		√(3)			
		EM4x35		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)		√(3)			
		HID iCLASS		√(1)	√(1)	√(1)	√(1)		√(10)	√(1)	√(10)	
		HID iCLASS SE/ SR/ Elite		√(1)	√(1)	√(1)	√(1)		√(10)	√(1)	√(10)	
		iCODE SLI		√	√	√	√		√			
LEGIC Advant			√(1)	√(1)	√(1)	√(1)		√(1)				
M24LR16/64			√	√	√	√		√				
MB89R118/119				√	√	√		√				
SRF55Vxx (my-d vicinity)			√(3)	√(3)	√(3)	√(3)		√(3)				
Tag-it			√	√	√	√		√				
Pico Pass			√(1)	√(4)	√(4)	√(4)		√(4)				
LEGIC Prime			√									
CPU Card												

***To be released**

ARMATURA

ARMATURA RFID Card Module Supporting List

ArmaSec-13112023

Frecuencia	Clasificación	Abreviatura del Módulo de Tarjeta	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NPL]	[NIH]	[RNP]	[RNI]		
		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)			
		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 bajo pedido para contenido de lectura encriptado
- 1) Solo UID
- 2) Leer/ escribir (personalización) características de seguridad mejoradas a pedido
- 3) Leer/escribir (personalización) en modo de comando de chip directo
- 4) Solo UID, leer/escribir (personalización) bajo pedido
- 5) UID + leer/escribir (personalización) área pública

- 6) Solo valor de hash
- 7) Solo emulación de 4100, 4102
- 8) Bajo pedido
- 9) Sin encriptación
- 10) UID + PAC (Número de Serie del Chip & Código de Instalación), leer/escribir (personalización) bajo pedido
- 11) En preparación

- 13) Soportado EV2/EV3 como parte de la compatibilidad descendente EV1
- 14) A partir del FW V4.05
- 15) Solo 134.2 kHz
- 20) PAC (Número de Serie del Chip & Código de Instalación), leer/escribir (personalización) bajo pedido

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

Toda la información sobre los formatos de tarjeta admitidos por los módulos de tarjeta RFID son reclamados por el proveedor(es) 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

Website: www.armatura.us

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

