

## FT10CMQ

### Terminal biométrico multimodal y multi-tecnología para cualquier clima.

- Tecnología biométrica multimodal, autenticación facial y de la palma sin contacto
- Grado de protección contra el polvo, el agua y los impactos IP66 e IK07
- Admite credenciales de frecuencia de 125 kHz y 13,56 MHz
- Admite lector (próximamente) y modo de terminal autónomo
- Admite varios tipos de montaje (grupo único/ europeo/ caja asiática)

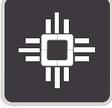


#### Diseño estético y moderno



La construcción del FT10 combina una carcasa de metal de alta calidad con un panel de vidrio templado. Su diseño vanguardista, con un elegante perfil de arco ovalado, marca una nueva tendencia en terminales de identificación inteligente, ofreciendo a los usuarios una experiencia práctica y confiable.

#### Modo de doble instalación



El terminal FT10 ofrece un modo de instalación dual. Puede funcionar como terminal autónomo, comunicándose directamente con el servidor Armatura One a través de TCP/IP. También puede servir como lector de autenticación facial (próximamente) cuando se empareja con controladores de las series AHSC-1000 y AHDU a través de comunicación OSDP sobre RS485.

#### Nivel de protección superior



IP66 e IK07 Certificados con las calificaciones IP66 a prueba de agua y polvo, nuestros lectores están diseñados para resistir el polvo, la suciedad y la lluvia, lo que garantiza un rendimiento fiable en entornos difíciles. Además, con una certificación IK07 a prueba de vandalismo, ofrecen una mayor protección contra la manipulación y el vandalismo.

#### Seguridad avanzada



Comunicación segura: OSDP(V2.2) sobre RS-485 entre el FT10 y paneles de control de acceso, con encriptación AES-128 para máxima protección de datos. Almacenamiento seguro: Chips EAL6+ certificados garantizan seguridad de nivel financiero con el más alto rendimiento en protección de datos.

#### Admite varios tipos de tarjeta



Admite credenciales de frecuencia de 125 kHz y 13,56 MHz. Admite varios tipos de tarjetas, como EM, MIFARE, DESFire, FeliCa, HID Prox/iCLASS/Seos, etc..

#### Tarjeta multi-tecnología y credenciales móviles



Admite varios tipos de tarjetas en un paquete estándar con varios módulos RFID opcionales que cubren hasta más de 10 protocolos RFID seguros avanzados adicionales, que casi cubren la mayoría de las solicitudes de los usuarios finales, lo que permite una gran flexibilidad para los tipos de tarjetas múltiples y las situaciones de credenciales móviles.

#### Amplia tensión de entrada



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

#### Autenticación multifactor

\* Ofrece opciones de credenciales palmares, faciales, credenciales móviles, tarjetas físicas y códigos QR. EM, MIFARE, DESFire, FeliCa, HID Prox/iCLASS/Seos, etc

\* Integre métodos avanzados de autenticación biométrica múltiple, como el escaneo del código facial y de la palma de la mano, para visitantes y empleados.

\* Escaneo de códigos QR para visitantes y empleados.

#### Vídeoportero

El FT10 admite la función de intercomunicador de vídeo SIP adecuada para la mayoría de los escenarios de visita. La transmisión de audio bidireccional con cancelación de eco y ruido le permite comunicarse fácilmente con los visitantes.

#### 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. FT10 admite varios tipos de montaje (grupo único, europeo o caja asiática) para satisfacer la mayoría de las necesidades en todo el mundo. También hay disponibles accesorios de montaje para puertas rápidas.

#### Rendimiento inigualable de la autenticación facial y con la palma de la mano

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

#### Modo de Suspensión y Activación

En el modo de espera, la luz de respiración parpadea alternativamente. En el modo de vigilia, la luz anular se ilumina en blanco. Este ajuste puede reducir la pérdida innecesaria de calor causada por la máquina en el caso de no ser detectado, proteger mejor la máquina y el rendimiento a largo plazo.

#### Mejores imágenes, autenticación más rápida

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



## Dimensiones



## Información general

Energía primaria	DC 12V@3A-24V@1.5A ±10%
Frecuencia de funcionamiento/normas:	125KHz; 13.56MHz: ISO14443 types A&B, JIS X6319, ISO15693 2.4GHz Bluetooth
POE	Supported (IEEE 802.3 at compliant)
Conexión RS-485	RS-485 estándar/ OSDP V2.2
CPU	Procesador ARM de cuatro núcleos a 1,2 GHz
NPU	2.4 TOPs NPU
Memoria	2 GB RAM + 16 GB Flash
Cámara	CMOS, resolución de 2 MP IR: CMOS con obturador global, resolución de 1,3 MP IR-CUT : CMOS, 2 MP de resolución Resolution: 720*960 pixels
Conexión de red Ethernet	10 Base-T/ 100 Base-TX, 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 FT10 y el servidor) (modo autónomo) AES128 (comunicación segura entre el FT10 y los lectores OSDP) (modo autónomo)
Número de puertos	1*TCP/ IP 1*RS-485 Entradas TTL de 4 canales Salida TTL 1ch 1 Relés mecánicos y 2 Photorelay
Entradas	Wiegand, Botón, Sensor, Aux
Salidas	Wiegand, relé de bloqueo, relé de alarma (relé mediante contactos secos), relé de timbre (relé mediante contactos secos)
Contacto normalmente abierto	2A @30Vdc resistivo
Contacto normalmente cerrado	2A @30Vdc resistivo
Interruptor de manipulación	Sistema magnético de detección de manipulaciones

Indicador de audio	Altavoz interno de intensidad regulable
MIC	Integrado
Video Intercom	Admite SIP V2.0 estándar
Capacidad de usuarios	50,000
Capacidad de tarjetas RFID	50,000
Bits Wiegand máximos	Wiegand In & Out (up to 64 bits)
Capacidad de rostro	10,000 (1:N)/ 50,000 (1:1)
Capacidad de la palma	5,000 (1:N)/ 20,000 (1:1)
Distancia de lectura RFID	13,56 MHz y 125 kHz: Hasta 50 mm (dependiendo del entorno y del transpondedor)
Distancia de autenticación facial	Detección de vida útil de doble cámara activada: 400 mm - 1400 mm (15,7" - 55,1") Detección de vida útil de una sola cámara activada: 400 mm - 2000 mm (15,7" - 78,7")
Autenticación facial Adaptabilidad postural	Inclinación horizontal $\leq 30^\circ$ , Inclinación vertical $\leq 30^\circ$ , Rotación lateral $\leq 45^\circ$
Precisión de la autenticación facial	Tasa de aceptación verdadera (TAR)=99%, tasa de aceptación falsa (FAR)=0,01%.
Modo de autenticación facial	1:1, 1:N
Velocidad de autenticación facial	<300ms (Resultado de la prueba de campo)
Autenticación facial Detección de vitalidad	Sí (modo de luz infrarroja visible, modo de luz infrarroja)
Detección de máscaras faciales	Sí
Distancia de autenticación de la palma	Detección de Prueba de Vida Activada: 7" - 15.7" (180 mm - 400 mm).
Autenticación de la palma de la mano Adaptabilidad postural	Inclinación horizontal $\leq 45^\circ$ , Inclinación vertical $\leq 30^\circ$ , Rotación lateral $\leq 90^\circ$ , Curvatura $\leq 30^\circ$
Precisión de la autenticación de la palma	Tasa de aceptación verdadera (TAR)=98,7%, tasa de aceptación falsa (FAR)=0,01%.
Modo de autenticación de la Palma	1:1, 1:N
Velocidad de autenticación de la Palma	< 140 ms (resultado de la prueba de campo)
Detección de lentitud en la autenticación de la palma	Sí (modo de luz infrarroja)
Detección de códigos QR	Escáner de códigos QR: Integrado Patrón de escaneado de códigos QR: Imagen de área (matriz de 720*1280 píxeles) Ángulo de escaneado del código QR: Horizontal: 37,9°/ Vertical: 62,9 Capacidad de código QR: Código QR (Armatura ID); QR estático (personalizable) Rendimiento de escaneado de códigos QR* : Código QR Armatura ID 0.5"-2.05" (12.7mm - 52.07mm); BioCode: 0.59"-1.26" (15mm - 32mm)
Altura de instalación recomendada	55" (1400mm) (Utilizando la placa con ángulo de inclinación) 59" (1500mm) (Placa con ángulo horizontal)
Búfer de transacciones	Registros: 1,000,000
Grupo de acceso	99
Control de puntos de acceso	1 access point on board
Soporte para el lector	1 (OSDP sobre RS-485) o 1 (Entrada Wiegand)
Protección / Resistencia	Grado de protección contra la intemperie y el polvo conforme a IP66 Estructura reforzada antivandálica con certificación IK07

## Interfaz de lector RFID / biométrico

Tensión de salida	12V-24V (Igual a la entrada de alimentación primaria)
Corriente máxima de salida	0.8A
Protocolo RS-485	Canal seguro OSDP V2.2, AES-128
Modo OSDP	9600-115200 bps, OSDP V2.2, 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.

## Requisitos de cableado

Potencia	16AWG o 18AWG (NO prolongue la longitud del cable de alimentación cuando utilice el adaptador de alimentación)
Relés	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 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. (600m)
Puerto Wiegand	20 AWG apantallado, 164 pies (60m)

## Mecánica

Dimensiones	5.71" x 2.76" x 1.25" (145mm*70mm*31.8mm)
Peso	15.85oz (449.5g)
Montaje	Adecuado para instalaciones en puertas con montantes o en cualquier superficie plana
Material de la carcasa	Aleación de aluminio + Cristal templado

## Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento	-4°F -131°F (-20°C to 55°C)
Temperatura de almacenamiento	-13°F -140°F (-25°C to 60°C)
Humedad de funcionamiento	0 - 90%RH (Sin condensación)
Certificaciones	CE, FCC, RoHS, UL294 (Próximamente)

## Interfaz de software

Modo TCP/IP	10 Base-T/ 100 Base-TX, Auto MDI/ MDIX
Protocolo TCP/IP	VLAN, SSH, HTTP, 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
Software compatible	Sistema de seguridad Armatura One

Frecuencia	Clasificación	Abreviatura del módulo de tarjeta	[RNP]	[RNI]
		Lectores compatibles	OmniAC20, OmniAC30, FT10, EP20CQ, EP20CKQ, EP30CF	OmniAC20, OmniAC30, FT10, EP20CQ, EP20CKQ, EP30CF
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 soporte del módulo de tarjeta RFID ARMATURA

Frecuencia	Clasificación	Abreviatura del módulo de tarjeta	[RNP]	[RNI]
		Lectores compatibles	OmniAC20, OmniAC30, FT10, EP20CQ, EP20CKQ, EP30CF	OmniAC20, OmniAC30, FT10, EP20CQ, EP20CKQ, EP30CF
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	
Availability	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   | 6) Sólo valor hash  | 13) Compatible con EV2/EV3 como parte de la compatibilidad ascendente de EV1 |
| 2) Funciones de seguridad mejoradas de lectura/escritura a petición | 7) Sólo emulación de 4100, 4102   | 14) Desde FW V4.05   |
| 3) Lectura/escritura en modo comando directo de chip                | 8) A petición   | 20) PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura a petición          |
| 4) Sólo UID, lectura/escritura a petición                           | 9) Sin encriptación   |  |
| 5) UID + área pública de lectura/escritura                          | 10) UID+PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura a petición |  |
|   | 11) En preparación  |  |

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.

**\*To be released**

# 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

