

# E-CONTROL TEC-A08

Reconocimiento Facial  
Android



## DESCRIPCIÓN

Terminal de control de acceso por reconocimiento facial que cuenta con un procesador RK3568 de alto rendimiento, sistema operativo Android, una cámara binocular de gran rango dinámico (WDR) de 2 megapíxeles, algoritmo estándar de reconocimiento facial basado en aprendizaje profundo mediante redes neuronales, algoritmo binocular de detección de vitalidad y una carcasa de aleación de aluminio. Es compatible con una pantalla de alta definición de 8 pulgadas y panel táctil (TP), incluye una amplia variedad de interfaces periféricas, garantiza la estabilidad del sistema y es compatible con nuestro software de plataforma de gestión de control de acceso.

## APLICACIÓN

Se utiliza en instituciones gubernamentales, edificios inteligentes, oficinas, comunidades residenciales de alta gama, universidades, empresas e instituciones, empresas industriales y mineras, entre otros, como terminal de control de acceso y asistencia, y se emplea en conjunto con molinetes de acceso peatonal

## CARACTERÍSTICAS

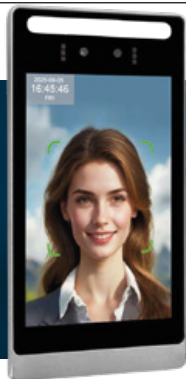
- El control de acceso está diseñado con el algoritmo más avanzado de reconocimiento facial dinámico bajo luz visible mediante redes neuronales y un algoritmo binocular de detección de cuerpo vivo, siendo compatible con el reconocimiento facial con y sin mascarilla, con una precisión del 99.9% y una velocidad de respuesta de nivel de milisegundos.
- Potentes algoritmos para el manejo de iluminancia y bajas condiciones de luz, integrados con una cámara dual de 2 megapíxeles de gran rango dinámico (WDR), adaptándose a diversos entornos complejos como oscuridad, luz intensa, luz tenue, contraluz o luz lateral.
- Soporta pantalla de alta definición de 8 pulgadas.



## ESPECIFICACIONES

|                                     |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material de la Carcasa              | Carcasa de aleación de aluminio (soportes para pared y torniquete opcionales)                                                                                                                                       |
| CPU                                 | RK3568, arquitectura quad-core ARM Cortex-A55, frecuencia principal de 1.8 GHz                                                                                                                                      |
| GPU                                 | Mali-G52-2EE                                                                                                                                                                                                        |
| NPU                                 | Potencia de cálculo de 0.8T                                                                                                                                                                                         |
| RAM                                 | 2GB DDR4 (estándar) / ampliable                                                                                                                                                                                     |
| ROM                                 | 8GB (estándar), ampliable a 16GB, 32GB, 64GB, 128GB                                                                                                                                                                 |
| Cámara                              | Sensor CMOS 2.8, cámara HD binocular (color + blanco y negro) de gran angular de 2MP, equipada con luces infrarrojas                                                                                                |
| Luz de Relleno                      | Compatible con paneles difusores de luz blanca                                                                                                                                                                      |
| Pantalla                            | Compatible con pantalla de alta definición de 8 pulgadas con resolución de 1280*800 píxeles                                                                                                                         |
| TP Táctil                           | Pantalla táctil capacitiva antiarrastre G+G                                                                                                                                                                         |
| Altavoz                             | 1 (TTS compatible con reproducción por voz de nombres)                                                                                                                                                              |
| Micrófono                           | 1                                                                                                                                                                                                                   |
| Función de Videopuerto              | Soporta codificación de audio y video, soporta función de videopuerto personalizada                                                                                                                                 |
| Gestión del Dispositivo             | Reloj: RTC integrado, soporta calibración automática de hora por red. Reinicio por hardware                                                                                                                         |
| Temperatura de Operación            | -15 ~ 60°C                                                                                                                                                                                                          |
| Humedad de Operación                | < 90%                                                                                                                                                                                                               |
| Tamaño del Dispositivo              | 132 * 255 * 27 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Sistema Operativo                   | Android 11                                                                                                                                                                                                          |
| Algoritmo                           | Algoritmo de detección de cuerpo vivo binocular, algoritmo de reconocimiento facial y algoritmo de código QR                                                                                                        |
| Idioma / Voz                        | Chino, Inglés (estándar), compatible con la personalización de diferentes idiomas y voces                                                                                                                           |
| Capacidad de Usuarios               | 10,000 usuarios (10,000 usuarios registrados con reconocimiento facial / contraseña / tarjeta)                                                                                                                      |
| Reconocimiento de Vena de Palma     | 20,000 (función opcional)                                                                                                                                                                                           |
| Capacidad de Registros (Logs)       | 1,000,000 (soporta captura de fotos en el sitio. La capacidad de almacenamiento local no supera las 20,000 fotos)                                                                                                   |
| Método de Registro                  | Operación en el dispositivo: Registro facial en pantalla táctil, importación de fotos por memoria USB.<br>Operación en software de gestión: Registro por importación de fotos en línea, registro por foto de cámara |
| Modo de Reconocimiento              | 1:1, 1:N                                                                                                                                                                                                            |
| Datos en Pantalla de Reconocimiento | Nombre, ID de empleado                                                                                                                                                                                              |
| Tiempo de Reconocimiento Facial     | Menos de 0.5 s                                                                                                                                                                                                      |
| Tasa de Reconocimiento              | ≥ 99.9%                                                                                                                                                                                                             |
| Tasa de Falso Reconocimiento        | ≤ 0.001%                                                                                                                                                                                                            |
| Detección de Vitalidad              | Tecnología antisuplantación 3D binocular, previniendo completamente todo tipo de fotos en blanco y negro o color, así como fraudes mediante video                                                                   |
| Distancia de Reconocimiento         | 50 ~ 150 cm                                                                                                                                                                                                         |
| Puerto de Red                       | 1 puerto 10/100M (proporciona SDK HTTP/Websocket para integración)                                                                                                                                                  |
| TTL                                 | 1                                                                                                                                                                                                                   |
| RS485 / RS232                       | 2 (proporciona protocolo para integración) / 1 (proporciona protocolo para integración)                                                                                                                             |
| 4G / GPS                            | Compatible con selección opcional                                                                                                                                                                                   |
| Fuente de Alimentación              | 1 entrada, 12V / 2A                                                                                                                                                                                                 |
| Puerto USB                          | 1 USB Host (importación y exportación de datos)                                                                                                                                                                     |
| USB                                 | 1 puerto OTG                                                                                                                                                                                                        |
| HDMI                                | 1 Mini HDMI                                                                                                                                                                                                         |
| Tarjeta TF                          | 1 (función opcional)                                                                                                                                                                                                |
| Interfaz de Relevador (Relay)       | 1                                                                                                                                                                                                                   |
| Código QR                           | Compatible con la generación de código QR con número de tarjeta y apertura de puerta mediante código QR                                                                                                             |
| Wiegand                             | WG26/34 E/S                                                                                                                                                                                                         |

\* Las características pueden variar por disposición del fabricante.



TEC-A08