



# GIROPUC EVASION

SISTEMAS DE CONTROL INTEGRAL

[www.giropuc.com](http://www.giropuc.com)

# F710



## Terminal de control de Presencia y Accesos con Reconocimiento Facial

Terminal de control de Presencia y Accesos con reconocimiento biométrico facial 3D integrado. La emisión y captura de luz infrarroja y su doble cámara permite obtener la fisonomía craneal de la persona como patrón biométrico

único. El equipo diferencia entre gemelos con rostro aparentemente idéntico. Debido a que usa tecnología infrarroja y 3 D, inhabilita el uso de caretas, fotografías, etc., para falsificar el rostro, diferenciándose claramente de la tecnología biométrica facial 2D.

Funcionamiento autónomo autónomo u offline conectado a TCP/IP, fácil de usar, de instalar y de integrar con librerías SDK.

### Ventajas de este producto:

#### Tecnología 3D:

La retícula de leds y la doble cámara (visible e infrarroja, permite capturar el patrón 3D de la fisonomía craneal.

- ❖ Esta tecnología permite diferenciar a gemelos aparentemente idénticos.
- ❖ Debido a que es 3D y con detección de infrarrojos, no se puede falsificar el rostro con caretas o fotos (a diferencia de los equipos 2D)

#### Sin Contacto:

- ❖ No hay contacto entre la persona y el Terminal, por lo que es totalmente higiénico. Identifica a ½ metro de distancia.

#### Muy rápida Identificación:

- ❖ 1 segundo con 500 usuarios 1:N
- ❖ También realiza verificación 1:1 combinado con tarjeta RFID ó PIN.

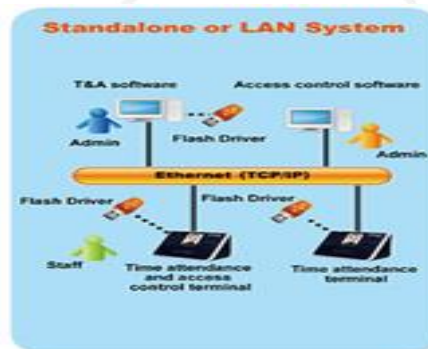
#### Altamente preciso:

- ❖ Muy BAJA tasa de error en la identificación.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Procesador:	TI DM 6446 CPU 594MHz
Capacidad usuarios:	1.000 Usuarios
Capacidad de registros:	150,000 Registros de Control de Acceso
Algoritmo de reconocimiento:	Sensor Dual™ V2.0
Sensor:	Doble sensor especializado
Método de verificación:	Facial, Pin y Facial, Tarjeta, Tarjeta y Facial
Velocidad de verificación:	Menos de 1 segundo (1000 Usuarios)
Teclado:	4*4 teclado táctil
Pantalla LCD:	Pantalla TFT a color de 3.5 pulgadas 65,000 Bright Color 320*240 Resolución
Método de comunicación:	Standard TCP/IP Conexión USB
Consumo:	12V DC, Working Current 500 mA
Luminosidad ambiental:	0-5000 Lux

Rango de lectura:	30-80 cm
Temperatura de funcionamiento:	de 0% a 40%
Humedad de funcionamiento:	20% - 80%
Tamaño:	200 x 95 x 115 mm.
Peso:	505 gr
Método de instalación:	Montaje en pared
Capacidad imágenes de seguridad:	4GB Tarjeta SD, 70,000 imágenes
Reconocimiento por tarjeta:	EM o tarjeta Mifare
Alarma:	Tamper Alarm
Salida para sistema de control de acceso:	Standard Wiegand 26/34 output Built-in relay
Certificación:	CE FCC Class A ROHS



## Funcionamiento del terminal

### Reconocimiento facial 1:N:

- ❖ El usuario se acerca a unos 0.5 metros de distancia.
- ❖ El terminal detecta una presencia a través del sensor de infrarrojos.
- ❖ Inmediatamente se activa la emisión y captura de infrarrojos para capturar hasta 60 puntos característicos de la fisonomía craneal de la persona que emiten una muy rápida y precisa identificación 1:N .
- ❖ Si el usuario está enrolado el terminal le dará acceso y registrará incidencia
- ❖ El terminal muestra mensaje por pantalla gráfica a color y mensaje de voz

### Reconocimiento facial 1:1 con tarjeta o código de teclado:

- ❖ El usuario se puede registrar combinando la tarjeta y el reconocimiento facial.
- ❖ Primero pasa la tarjeta por el lector RFID o se introduce el código por teclado y luego realiza el reconocimiento facial.

### Reconocimiento sólo por tarjeta :

- ❖ El usuario también puede escoger el método reconocimiento por tarjeta.
- ❖ En este caso el usuario sólo tiene que situar la tarjeta en el lector RFID del terminal y confirmar su acceso.

### Sistema en modo off-line (conectado en red TCP/IP) o autónomo (conectado sólo a alimentación):

- ❖ En modo off-line la actualización de usuarios y recogida de marcajes se realiza mediante la conexión TCP/IP.
- ❖ En modo autónomo la actualización de datos se realiza mediante dispositivo PEN USB.

## Características del terminal de reconocimiento facial 3D

### Identificación precisa y rápida:

- ❖ Algoritmo de reconocimiento facial con un FAR: < 0.0001% Identificación 1:N, hasta 500 usuarios en menos de 1 segundo.

### Alta usabilidad y seguridad:

- ❖ A diferencia de las tecnologías biométricas dactilares o de mano este equipo es independiente del estado del dedo o la mano, que en muchas veces puede estar dañado por la actividad de la persona, por lo que funciona donde otras biometrías no pueden funcionar. Lógicamente se puede usar incluso con guantes.
- ❖ FER: < 0.0001%

### Alta capacidad de usuarios y registros:

- ❖ Capacidad de usuarios de 500 (extensible opcionalmente hasta 1.400 usuarios).
- ❖ Capacidad para 150.000 registros y 70.000 imágenes opcionales.

### Comportamiento fiable en diferentes entornos:

- ❖ El sistema puede trabajar en diferentes condiciones lumínicas, incluso en la oscuridad.

### Interfaces I/O flexibles:

- ❖ El protocolo de Internet permite usar LAN o Network.
- ❖ Interfaz USB para cargar o descargar datos de los usuarios vía USB pen drive.

### Diseño amigable:

- ❖ Pantalla a color de 3.5 pulgadas.
- ❖ Identificación sin contacto para aplicaciones ultra higiénicas.
- ❖ Mensajes de voz.

### Otras funcionalidades:

- ❖ Diferentes métodos de autenticación: Biometría Facial, número PIN de usuario, tarjeta RIFD, y la combinación de estas opciones.
- ❖ Bajo consumo, 12W en funcionamiento, menos de 5W en el resto de modos.

### Sin contacto: totalmente higiénico y ampliamente aplicable:

Los **terminales de control de acceso** son usados por multitud de usuarios, por lo que según el entorno pueden presentar problemas de higiene. El terminal FacelD de reconocimiento facial 3D es sin contacto, por lo que se evita la transmisión de gérmenes por contacto. Es ideal para entornos de alta sensibilidad a este tipo de problemas, como en hospitales y entornos con un elevado número de personas.

- ❖ Colegios, institutos, universidades.
- ❖ Empresas de fabricación masiva.
- ❖ Hospitales, clínicas y centros sanitarios.
- ❖ Centros que requieren de una alta seguridad

Los usuarios que trabajan con las manos o manipulan sustancias corrosivas, grasas,... en entornos como fábricas, construcción y obras, industria química, empleados de limpieza, restaurantes y hostelería, industria alimentaria y agraria... no presentan los problemas de identificación típicos de la tecnología dactilar o de mano. También es ideal en entornos en los que los empleados usan guantes, como pueden ser las empresas farmacéuticas, clínicas u hospitales o laboratorios.