

# BioPad LT PRO

Versátil Terminal Biométrica de Reconocimiento Facial con Inteligencia Artificial

Con Sensor Biométrico de Huella (Opcional)

BioPad LT Pro es una versátil e inteligente terminal facial con protección IP65, para uso en exteriores



Control de Acceso



IP65



Detección de Vida



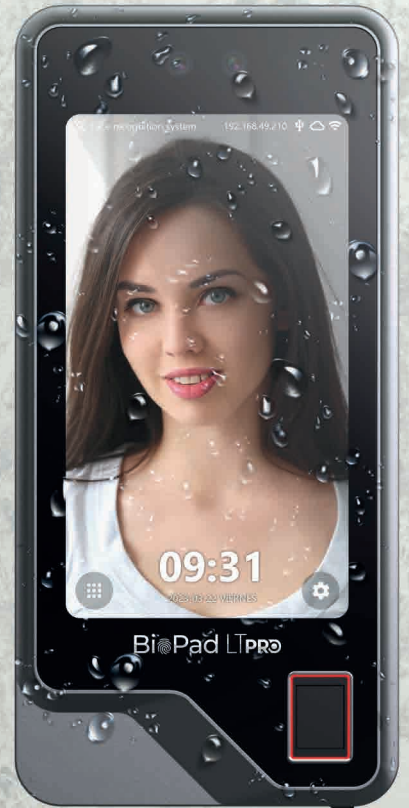
Pantalla Táctil



Sensor de Huella (opcional)



Protegido Contra Impactos



## Introducción

BioPad LT Pro es una terminal de reconocimiento facial todo-en-uno, basada en inteligencia artificial (IA) de alta confiabilidad y excelente desempeño, que ofrece una tasa de reconocimiento facial de alta velocidad, con exactitud incomparable. Incorpora el más reciente algoritmo de aprendizaje profundo de BioPad, en el que el desempeño anti-suplantación de identidad contra ambientes dinámicos, y ataques diversificados de spoofing ha sido considerablemente mejorado. También incorpora lector de tarjetas RFID para habilitar un segundo factor de verificación de la identidad del usuario. BioPad LT Pro, en su versión FP incorpora, adicionalmente, un sensor biométrico de huella que permite al administrador habilitar un segundo factor de verificación de la identidad del usuario.

## Características

- EM 125KHz y MIFARE 13.56MHz
- Verificación facial de alta velocidad: 0.3 segundos
- 99.99% de exactitud de reconocimiento (tasa de reconocimiento de 99.77% en FAR 1%; tasa de reconocimiento de 99.27% en 0.1% FAR)
- Registro estándar de hasta 10,000 rostros (expandible a 30,000), y hasta 3,000 huellas (modelo FP, expandible a 5,000)
- Algoritmo de detección de vida que protege contra ataques con fotos, videos y máscaras 3D
- Diseño industrial, desempeño estable, y contorno suave
- IP65 (para uso en exteriores)
- Anti-backlight
- Resistencia IK04, contra impactos

## Especificaciones

<b>Capacidad</b>	
Usuarios	10,000 (Expandible a 30,000)
Rostros	10,000 (1:N) Expandible a 30,000
Tarjetas	10,000
Capacidad de Huellas (sólo modelo FP)	Huellas 3,000 (1:N) (Modelo FP Expandible a 5,000)
Eventos	100,000
Capacidad de Logs de Imágenes	Sí
<b>Comunicación</b>	
Interfaz de Usuario	En idioma Español, Inglés. Fácil operación y configuración. Muestra en pantalla mensajes de validación o rechazo.
Interfaz Web para administración	Permite administrar las propiedades del dispositivo, además de poder enrolar y consultar transacciones
Actualización de Firmware	Vía interface web de administración
Protocolo de Transmisión	Propietario
Interfaz de Red	TCP/IP Ethernet 10/100, WIFI
Relevador	1 Relevador
Puertos I/O	2 Señales Sensor de Puerta y Señal de Petición de Salida (REX)
Wiegand	Wiegand Canal Entrada y Canal Salida. Entrada para conexión de lector externo, además de salida para conexión a panel de acceso
Seguro Contra Alteraciones(Tamper)	Tamper de alarma
Interfaz USB para Descarga de Eventos y Usuarios	USB 2.0
<b>Funciones</b>	
Reconocimiento Facial	Detección de vida
Distancia de Reconocimiento Rostro	0.3 ~ 2.0 m
Altura de Reconocimiento	1.2 ~ 1.9 m
Velocidad de Coincidencia	Menos de 0.3 segundos
Detección Facial	Excelente proceso de validación facial aplicando tecnología de IA utilizando mejores imágenes de la cámara StarLight
Detección de Rostro Vivo	Algoritmo con tecnología de inteligencia artificial de detección de rostro vivo contra ataques de fotos, vídeos y máscaras 3D
Detección de Uso de Cubrebocas	Sí
Modos de Actualización	Online, USB
Sistema Operativo	Linux Kernel - Interno no accesible
SDK Disponible	Basado en WEB API ,REST / JSON. Compatible con C/C++#, .NET (VB, C#), Java
Administración	Interface del dispositivo, web server
Métodos de Identificación	Rostro, Tarjeta, Tarjeta + Rostro / Rostro, Huella, Tarjeta, Tarjeta + Rostro (modelo FP)

## Especificaciones

FRR (Índice de Identificación Falsa)	99.99% de exactitud de reconocimiento (99.77 % de tasa de reconocimiento bajo el 1% de la tasa de falsa aceptación; 99.27 % de tasa de reconocimiento bajo el 0.1% de la tasa de falsa aceptación)
Aplicaciones	Control de asistencias y acceso
Adicionales	Lectura de código QR para validación local o desde una URL, Modo Push basado en call back, Soporta Cloud
<b>Hardware</b>	
Memoria	512MB RAM + 8GB ROM
CPU	ARM Cortex-A7@ 900 MHz Dual-Core
Pantalla	Pantalla táctil LCD 5 pulgadas (tipo TN)
Resolución	480 x 854
Cámaras	Cámara StarLight Lente dual IR, RGB, 2 MP, distancia de reconocimiento (0.3-2m). Mejor operación en baja iluminación generando imágenes claras para la validación
Luz de Relleno Infrarroja	Soportado
Módulo de Tarjetas	EM 125 kHz, Tarjeta MIFARE, NFC Estándar
Teclado	En pantalla: Teclado Alfanumérico y Numérico
Retroalimentación Audible	Sí
Grado de Protección IP	IP65 Soporta polvo y goteo de lluvia. Mayor resistencia a exteriores
Grado de Protección IK(Contra Impactos)	IK04. Permite mejor resistencia al uso
<b>General</b>	
Temperatura de Operación	-10° C~60° C
Temperatura de Almacenamiento	20° C~60° C
Humedad de Operación	10% - 90%
Alimentación	DC 12V/2A
Consumo de Corriente	Máx. 15W
Dimensiones	174mm*84mm*18mm
Certificaciones	CE, FCC, RoHS