SAFR SCAN

ESTACIÓNBIOMÉTRICA DE RECONOCIMIENTO FACIAL EDGE AI

PCSC / REALNETWORKS

Solución de Control de Acceso de Alta Velocidad sin Contacto: Diseñada para entornos corporativos e industriales exigentes. Combina visión computacional de precisión con arquitectura 100% procesada en el dispositivo (Edge AI) para garantizar privacidad, respuesta instantánea y máxima ciberseguridad.

GRADO INDUSTRIAL IP65

50.000	< 0.35s	99.9%	60 ppm
USUARIOS EN BORDE	TIEMPO COINCIDENCIA	PRECISIÓN ALGORÍTMICA	RENDIMIENTO PASO

ARQUITECTURA Y CAPACIDADES CLAVE

Procesamiento Edge 100% Autónomo

Ejecución interna de algoritmos de aprendizaje profundo en GPU dedicada local. No requiere servidor intermedio ni conexión activa para validar accesos en milisegundos.

Detección de Vida 3D Anti-Spooling

Sensores de profundidad IR y RGB combinados para evitar vulneraciones mediante fotografías, pantallas HD o máscaras 3D. Operación garantizada en oscuridad total o luz directa.

Integración Multimodal Dinámica

Lector integrado compatible con tarjetas RFID (Mifare, DESFire, HID iClass/SeOS), Bluetooth (BLE), NFC y generación/lectura de códigos QR temporales para visitantes.

Privacidad y Ciberseguridad Integrada

Cifrado de datos de punta a punta (AES-256 / TLS 1.3). Las imágenes faciales no se almacenan como fotos; se convierten instantáneamente en vectores matemáticos irreversibles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISPOSITIVO

Pantalla e Interfaz	Pantalla táctil capacitiva color de 3.5" (320×480 px), cristal templado de alta durabilidad con retroalimentación visual y auditiva programable.
Cámaras y Óptica	Sensor dual RGB + Infrarrojo (IR) con iluminación LED adaptativa para captura precisa bajo condiciones de luz extrema (0 a 50,000 lux).
Capacidad de Almacenamiento	20.000 plantillas faciales locales (expansible según perfil); registro de hasta 100.000 eventos de acceso fuera de línea.
Protocolos y Comunicación	Ethernet RJ-45 (10/100/1000 Mbps), Wiegand In/Out, OSDP v2.2 (Secure Channel Protocol - SCP), relé de puerta (Form C) e insumos programables.
Alimentación y Consumo	Power over Ethernet (PoE 802.3af Class 3) o fuente auxiliar de 12V DC – 24V DC (Consumo típico: 12W, Máx: 15W).
Construcción y Protección	Chasis de aluminio extruido y policarbonato de alta resistencia. Grado de protección IP65 (Intemperie) y protección contra impactos IK08.
Condiciones Operativas	Temperatura de operación: -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F). Humedad relativa: 10% a 90% sin condensación.
Integración con Software	Compatible de forma nativa con LiNC-NXG, LiNC-PLUS y plataformas VMS de terceros a través de APIs REST abiertas y SDK dedicado.