2.Diseño de la solución (detalles técnicos que la diferencian).

Captura la huella en el aire, sin necesidad de tocar la cerradura, mejorando asi la higiene del dispositivo.

Utilización de un sensor CMOS de 1 a 3 MP con una lente de distancia focal fija y apertura ajustable.

Utilizacion de LEDs de diferentes longitudes de onda para mejorar la calidad de imagen.

Utilización de infrarrojos para detectar la poisición del dedo.

Señalización acustia y luminosa para guiar al usuario en la colocación del dedo.

Utilización de algoritmos de segmentación, detección de vivacidad y analisis de calidad de la huella.

La cerradura puede ser abierta además de por la huella dactilar, con una tarjeta RFID y con un dispositivo bluetooth o NFC.

Puede ser adaptado para la utilización de mas de una huella, mejorando asi la seguridad del dispositivo.

La base de datos se actualiza automáticamente a los cambios en la piel del usuario mediante aprendizaje automático.

El dispositivo es compatible con diversas interfaces de comunicación, tales como Bluetooth, NFC, RFID, TCP/IP, RS-485.