

MÓDULO BIOMÉTRICO DE IDENTIFICACIÓN A TRAVES DE LA HUELLA DACTILAR

Características Técnicas:

- Sensor dactilar: Capacitivo
- Tamaño de la imagen: 256x300 con una resolución de 500 dpi.
- Tecnología: FPGA
- Memoria RAM estática: 2Mbytes
- Memoria FLASH: 4 Mbytes
- Temperatura de almacenamiento: entre -20°C y 80°C .
- Temperatura de funcionamiento: entre 0°C y 60°C .
- Tamaño del módulo: 64x99mm
- Interface RS232
- Alimentación: 5V
- Consumo: 200 mA
- Tiempo de respuesta: ≈ 1 sg.
- FRR: 1/100 - FAR: 1/100.000

Este documento describe las especificaciones del módulo biométrico **μAFIS – XC2S** de **Van Microsistemas, SL**.

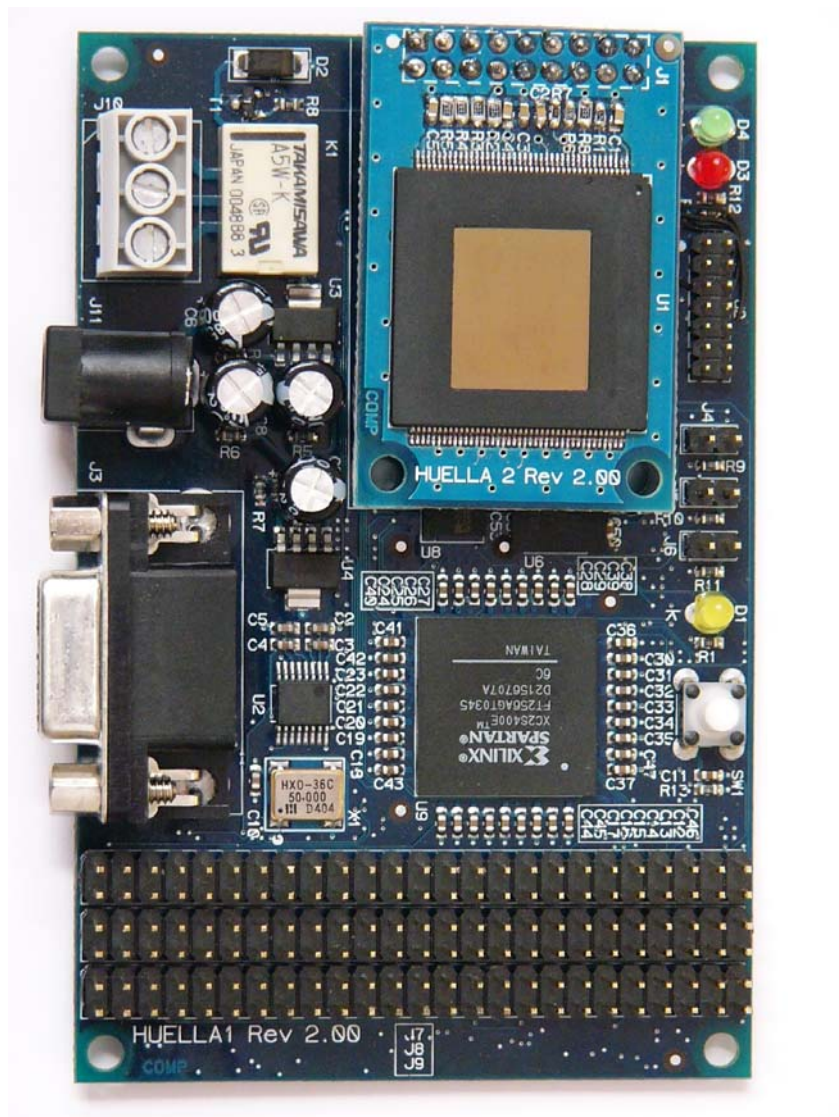
Basado en un sensor capacitivo, FPGA y memoria RAM y FLASH, el sistema realiza las principales funciones biométricas, tales como añadir un usuario a la lista, enrolamiento, verificar e identificar, todo ello empaquetado en un módulo fácilmente integrable en un sistema final.

μAFIS – XC2S es particularmente útil en equipos de control de acceso físico, aparatos de puntos de venta, control de producción, equipos de seguridad, etc...

μAFIS – XC2S no necesita ningún kit de desarrollo para su utilización, todo se maneja de una forma fácil a través de comandos por el puerto serie.

Aplicaciones:

- Control de acceso
- Control de presencia
- Puntos de venta
- Gasolineras
- Domótica
- Seguridad

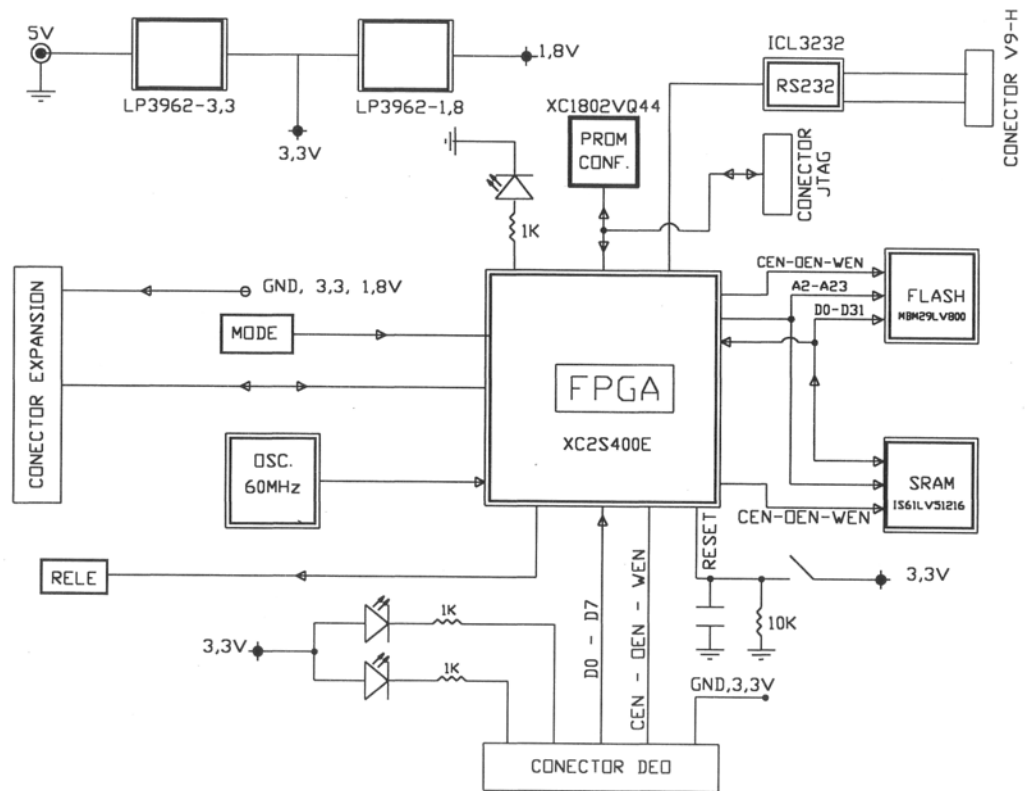


μAFIS – XC2S es un subsistema biométrico basado en un sensor capacitivo conectado a una tarjeta que contiene el procesador realizado en tecnología FPGA, memoria de programa y memoria para las plantillas de las huellas de los usuarios enrolados.

Este módulo autónomo ejecuta las siguientes FUNCIONES:

- Enrolamiento.- Operación donde el usuario coloca un dedo en el sensor para ser añadido a la lista.
- Verificación ó identificación.- Operación que compara la huella de una persona que ha puesto el dedo en el sensor, con las plantillas de la lista de usuarios almacenadas en la memoria del módulo.
- Envío y recepción por el puerto serie de la lista de usuarios enrolados.
- Envío de un bitmap de la imagen, mejorada, captada por el sensor en un array de 256x300 bits con indicación de las posiciones de las minucias (minucias son los puntos en una huella dactilar, donde termina una línea ó donde esta se bifurca y continúan dos líneas. Estas líneas son las que se forman por los valles y crestas que caracterizan la piel de las yemas de los dedos de los seres humanos y que lo identifica fielmente como única).

Diagrama de bloque



μ AFIS – XC2S le permite añadir a sus productos un sistema de identificación dactilar en un reducido tiempo de desarrollo.