

# Solución de reconocimiento facial Amlogic A311D2

## Especificaciones

|                |   |
|----------------|---|
| N ° de Modelo. | Solución de reconocimiento facial Amlogic A311d2  |
| UPC            | Amlogic A311D2 Cuatro núcleSO Cortex-A73 Cuatro núcleos Cortex-A53  |
| GPU            | BRAZO Mali-G52 MP8  |
| RAM            | 4 GB (máximo a 8 GB/32 GB para opciones)  |
| ROM            | 32 GB (opciones de 64 GB/128 GB/256 GB)   |
| OS             | Android 11.0  |
| Wi-Fi/BT       | Wi-Fi integrado (compatible con banda única estándar 2,4G; banda dual 2,4G/5G para opciones); BT4.2 o BT5.0 (puerto M.2 opcional) |

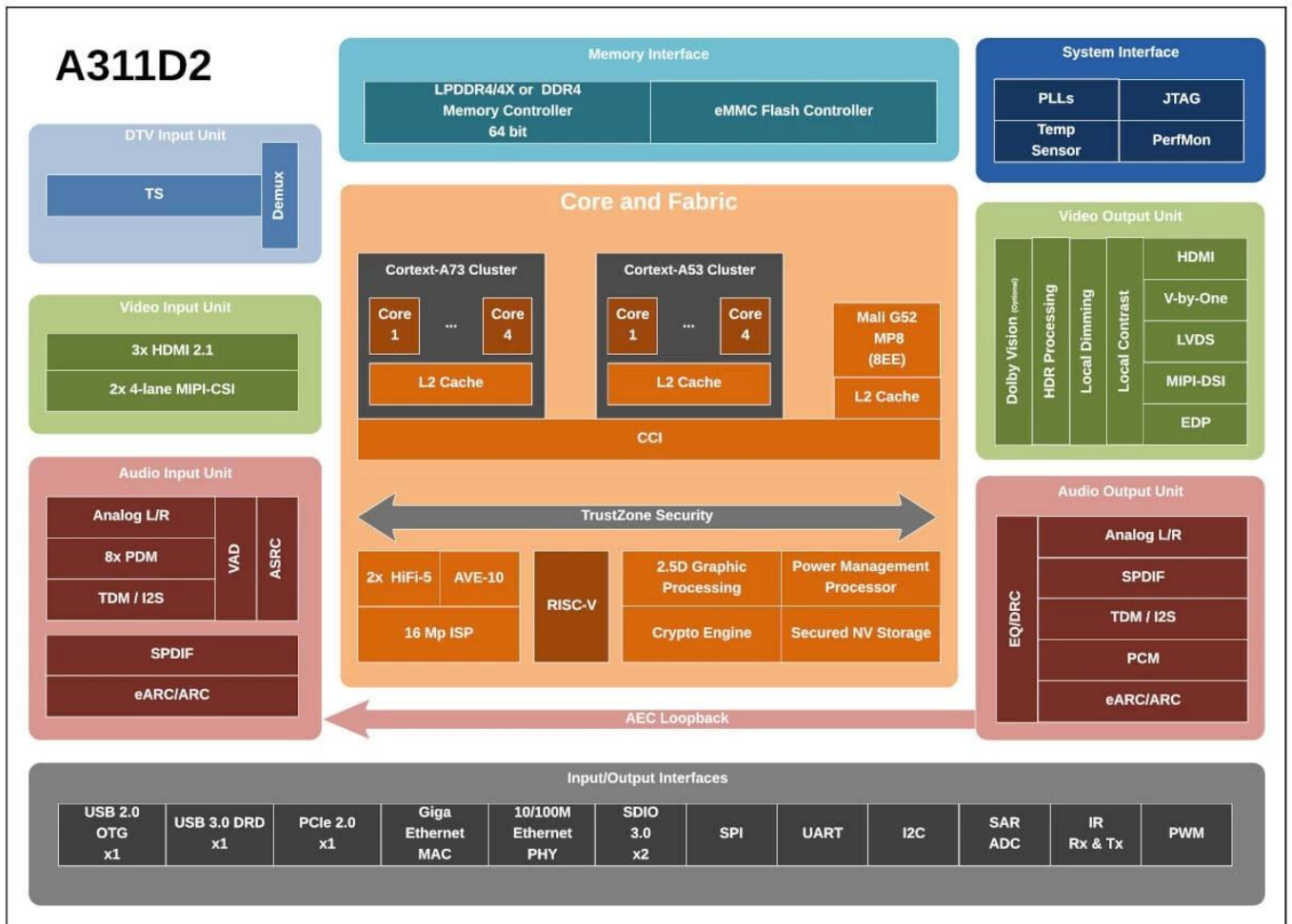
## Puerto de E/S

|  |  |
|--|--|
| Entrada HDMI                             | 3 * entradas HDMI  |
| Salida HDMI                              | 1 * salida HDMI  |
| salida LVDS                              | 1 simple/doble, puede controlar directamente la pantalla LCD de 50/60 Hz   |
| Salida V por Uno                         | 2*8 carriles V-by-One, hasta 4Kp60; admite salida 4K*2K@60Hz   |
| Interfaz de retroiluminación de pantalla | Alimentación de 5V/12V, atenuación local o atenuación PWM  |
| Puerto USB                               | 1 * puerto USB 3.0 A<br>Puerto USB 2.0 A (para grabar firmware) o (mini USB OTG para opción)                           |
| Puertos seriales                         | 2 * puertos serie (2 * puertos RS232 o 2 * TTL; si necesita ranura para tarjeta TF, solo 1 * puerto serie disponible). |
| Cámara CSI                               | 2 * entrada CSI  |
| PDM de micrófono                         | Algunos de los pines de función están multiplexados con la cámara CSI; es necesario confirmarlos antes de usarlos.     |
| TABLERO Spk                              | Soporta salida I2S   |
| Ethernet                                 | 1*puerto RJ45, 100M/1000M  |
| SPDIF                                    | Salida SPDIF o COAX para opción  |
| En línea                                 | AUDIO_Entrada de línea   |
| Fuera de la línea                        | AUDIO_Salida de línea  |
| RTC                                      | Encendido/apagado del temporizador de soporte  |
| IR                                       | Receptor IR (receptor IR integrado como opción)  |
| LED de encendido                         | Tablero de funciones integrado o correspondiente para opción   |
| Mejora                                   | Admite actualización local mediante TF y USB o actualización OTA   |

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Fuente de alimentación | Alimentación de 5V/12V |
|------------------------|------------------------|







T085T01

Placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2

## Alcance aplicable

La placa base Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board integra reproducción de red multimedia, controlador LCD e inteligencia de Android, principalmente para admitir pantallas LVDS y V-by-one de varios tamaños y resoluciones. Es adecuado para estantes inteligentes, publicidad en puertas, exhibidores comerciales, etc. También se puede aplicar a productos de terminales de visualización inteligentes, productos de terminales de video, productos de terminales de automatización industrial, exhibidores comerciales, productos de autoservicio, educación inteligente, nuevas tiendas minoristas y muchos más. otros campos de visualización. Tales como: máquina de publicidad multimedia, terminal inteligente de autoservicio, terminal minorista inteligente, etc.

## Descripción del producto

[Amlogic A311D2](#) La placa base Android Smart Integrated Board funciona con el chip Amlogic A311D2 con sistema operativo Android 11.0; con magníficas capacidades de procesamiento de audio y vídeo. Procesador de ocho núcleos diseñado para aplicaciones de visualización inteligente, Cortex-A73 de cuatro núcleos y Cortex-A53 de cuatro núcleos, hasta 2,2 GHz; GPU Mali-G52 MP8 (8EE); admite hasta 4Kp60 con 3\*entradas HDMI 2.1, un ISP de 16MP y codificación de video 4K. Admite 4K\*2K@60fps, decodificación dura H.265 y muchos otros formatos, ricas interfaces periféricas.

## Características del producto

- \*Interfaz de salida V-By-One/LVDS integrada, no requiere chip convertidor;
- \* Admite Ethernet y WiFi (opción de puerto M.2) tanto como RTC;
- \*Interfaces de expansión ricas: 1\*puerto USB OTG, 1\*puerto USB 3.0 A, 2\*puertos serie RS232, 1\*puerto serie TTL, 1\*interfaz ADC; que es adaptable a diversos requisitos de acceso periférico en el mercado;
- \* Admite salidas de pantalla dual HDMI LVDS o HDMI V-by-one;
- \*Alta definición: Admite decodificación de hasta 4K\*2K@60fps y varias pantallas LCD y pantallas de corte con interfaces LVDS o V-By-One;
- \*2\*interfaces MIPI-DSI de 4 carriles con resolución de hasta 1920\*1200;
- \*Soporte de personalización para el sistema Android, proporcionando código de referencia para la API de interfaces de llamadas al sistema. Apoyar perfectamente al cliente en el desarrollo de aplicaciones de capa superior;
- \*Soporta AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso y otros formatos de vídeo convencionales;
- \* Admite captura de pantalla y grabación 4K;
- \*Alto ancho de banda de memoria para admitir una interfaz de usuario 4K;