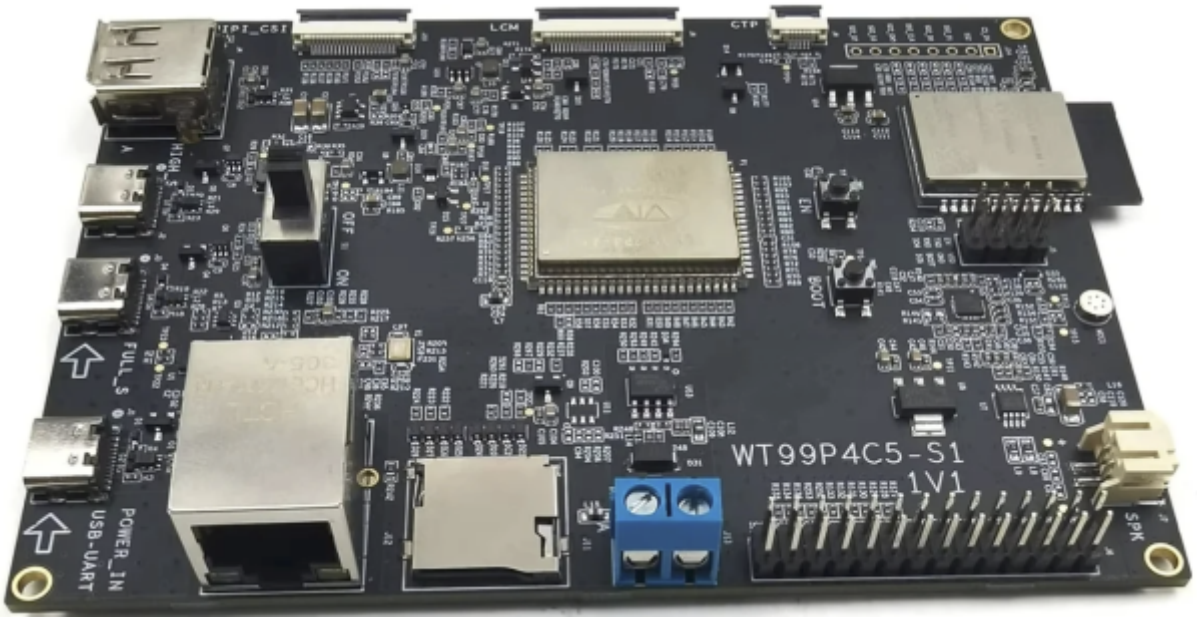
ESP32-P4



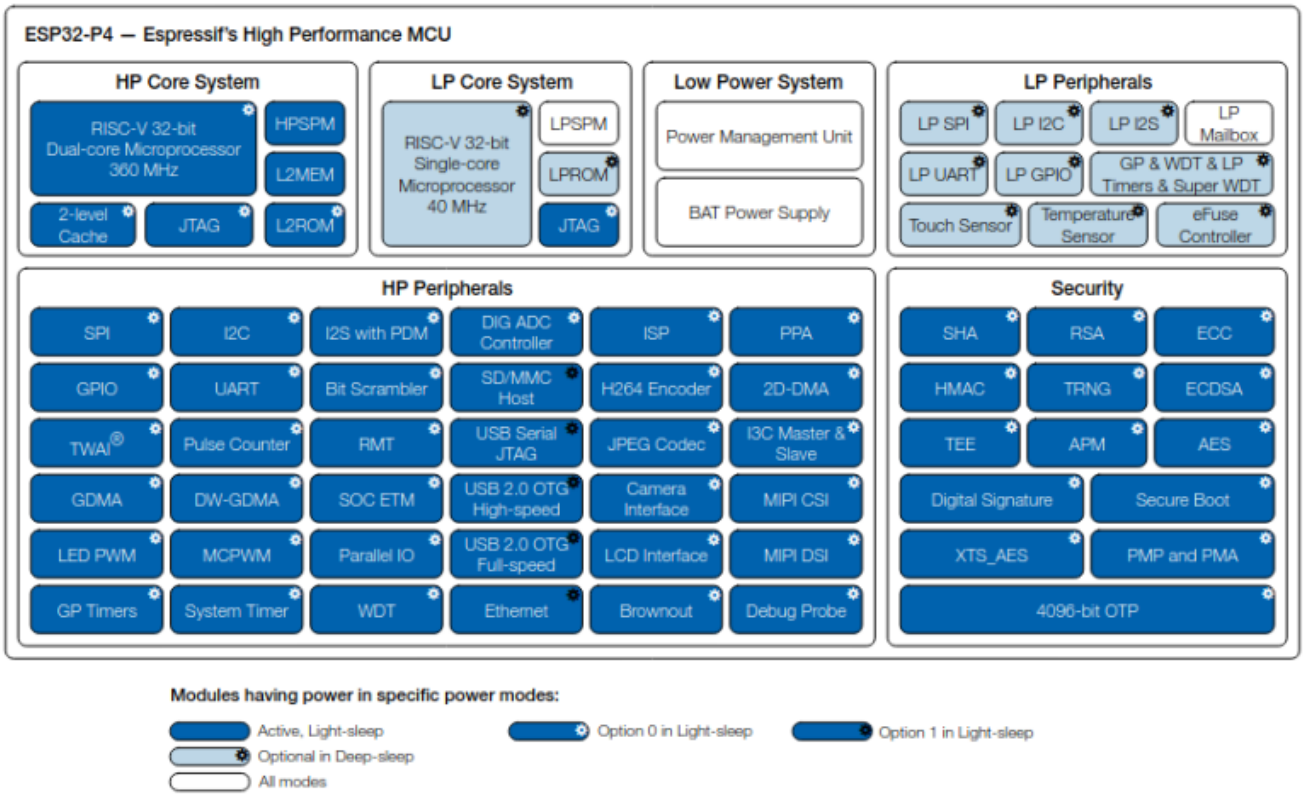
Caractéristiques

Microcontrôleur RISC-V 32 bits

1. Microcontrôleur hautes performances avec microprocesseurs RISC-V double cœur et simple cœur
2. 128 Ko de ROM HP, 16 Ko de ROM LP, 768 Ko de mémoire HP L2MEM, 32 Ko de SRAM LP, 8 Ko de SPM
3. Capacité puissante de traitement d'image et de voix
4. 16 Mo ou 32 Mo de PSRAM dans le boîtier de la puce
5. Les périphériques incluent 55 GPIO programmables, MIPI-CSI, MIPI-DSI, USB 2.0 OTG, Ethernet, SDIO 3.0, I3C, SPI, I2S, I2C, LED PWM, MCPWM, RMT, ADC, UART et TWAI™
6. Fonctionnalités de sécurité : démarrage sécurisé, chiffrement Flash, accélérateurs cryptographiques et TRNG. De plus, des mécanismes de protection d'accès matériel permettent la gestion des autorisations d'accès et la séparation des privilèges.

Datasheet

esp32-p4_datasheet_en.pdf



ESP32-P4 Functional Block Diagram

From:
http://chanterie37.fr/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:esp32:p4&rev=1754996730

Last update: **2025/08/12 13:05**