



ESP930 הוא כרטיס Gateway, המאפשר העברת מידע בין פלטפורמות שונות, כגון איסוף מידע מהשטח באמצעות Wi-Fi או BLE, והעברתו דרך הרשת הסלולארית, אל ענן או שרת מקומי. ESP930 עובד בתקנים הסלולאריים NB2, 2G / LTE CAT-M1, EGPRS-ו, ומשולב עם קישוריות Wi-Fi, Bluetooth ו-BLE, ויכולת איתור מיקום באמצעות GNSS. ESP930 מתאים לפרויקטים המבוססים על IoT, עם התקני רשת הפועלים באמצעות סוללה ומתח נמוך, וזקוקים למספר ממשקי I/O הכוללים שימושי Wi-Fi ו-Bluetooth. ESP930 מתאים למגוון רחב של יישומים כגון: מעקב משלוחים, e-commerce, ניווט בתוך מבנים, זיהוי יחידות BLE בשטח, שימושים חקלאיים, אזרחיים ביטחוניים ועוד.

תכונות / יתרונות ESP930:

- « קישור גלובלי של המוצר באמצעות המודם הסלולארי.
- « זיהוי מיקום בכל מקום בעולם באמצעות GPS, Galileo, GLONASS וכן Wi-fi ו-Bluetooth.
- « צריכת הספק נמוכה מאוד - 3.6v@2uA.
- « תמיכה בהפעלה על ידי סוללה והתראת סוללה חלשה.
- « חיישן טמפרטורה, חיישן תנועה.
- « מחבר הרחבה ליציאות GPIO ותקשורת I2C, SPI, UART.
- « עדכון גרסת תוכנה של המעבד והמודם הסלולארי בעזרת אפליקציה ייעודית / OTA.
- « חיסכון בזמני פיתוח בהשוואה למוצר מבוסס רכיבים בודדים.
- « ניתן לבצע בקלות התאמה לשימושים מגוונים.

חברת 8TEC פועלת מאז שנת 2012 ומספקת שירותי מו"פ נרחבים, החל בתכנון מערכת, פיתוח תוכנה וחומרה ועד שירותי Turnkey מלאים.

מבין לקוחות חברת 8TEC



Specifications:

Items	Specifications
MCU and Memory	
MCU	Two low-power Xtensa® 32-bit LX6 microprocessors
ROM (for booting and core functions)	448 KB
SRAM (for data and instructions)	520 KB
MCU interfaces	SD card, UART, SPI, SDIO, I2C, LED PWM, Motor PWM, I 2S, IR, pulse counter, GPIO, capacitive touch sensor, ADC, DAC
Integrated crystal	40 MHz crystal
Power Supply	
Operating voltage/Power supply	3.0 V ~ 5.0 V
Power consumption	Sleep mode: 2uA Idle mode: 5uA Average op.: 80 mA
Environment	
Size	35 x 60mm
Weight	15g
Recommended operating temperature range	-40°C to +85°C
I/O Connections	
Communication Interfaces	Wi-Fi, Bluetooth, BLE, 2G / LTE CAT-M1 / CAT-NB
GPIO Extension	Up to 40 pins for general use
Applications and uses	
Applications	Cellular communication, Global positioning, Low-power alarm, Temperature sensor, Accelerometer
Uses	Agricultural, Civil and Military uses and more

