



MF16

MF16 är en plattform för utveckling av inbyggdasystem, baserad på en dsPIC mcu från Microchip.

MF16 är designad för att främja en kostnadseffektiv utveckling och snabb prototyping.

Tack vare multipla interface finns möjlighet att ansluta ett antal periferienheter vilket ger flera användningsområden som exempelvis övervakning, fjärrstyrning och datainsamling.

Inbyggd webbserver ger enkel åtkomst, styrning och konfigurering. Stöd finns för säker kommunikation och autentisering av användaren.

Till MF16 finns en färdig mjukvaruplattform med drivrutiner och ett realtidsoperativ. Applikationsutveckling i C.

Mjukvaran är designad för att återanvändas, hårdvara är abstraherad med högnivå-APIer för att underlätta applikationsutveckling.

Mjukvaran och webbsidor kan fjärruppdateras över TCP/IP. Ett enkelt filsystem finns vilket underlättar exempelvis dataloggning.

Tekniska specifikationer:

dsPIC33FJ128GP802, 16bit high performance mcu, upp till 40 MIPS, 128KB flash, 16KB RAM

AD/DA omvandlare

Genrella I/O pinnar, LED funktion, knappar

I2C, DCI, 2x SPI, 2x UART

MAX3232E RS232 transceiver

CAN 2.0B controller

MCP2551 high-speed CAN transceiver

1MB Serial flash

10Mbit ethernet

Temperatursensor (board temp)

Bluetooth, V2.0 (option)

Accelerometer, 3 axlar (option)

Luffuktighetssensor med temp (option)

IR-temperatursensor (option)

SD-kortläsare, MiWi interface (option via SPI)

GPRS modem, GPS mottagare (option via UART)

DC-plug för 6-12VDC strömförsörjning (batteri backup möjlig)

