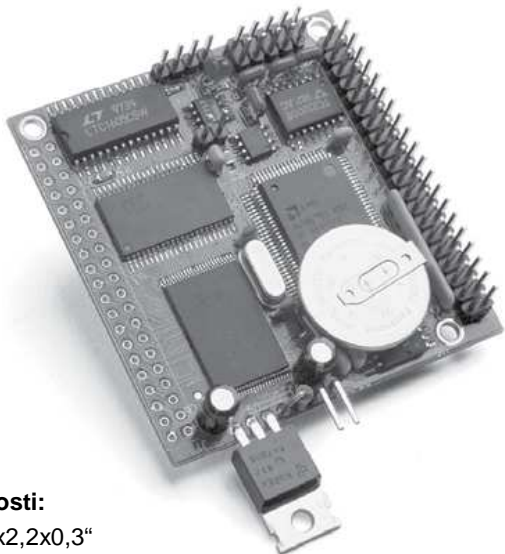


# A-Core86™

AC86, 16 bitová Flash a SRAM, 16 bitový vysokorychlostní ADC



## Vlastnosti:

- 2,3x2,2x0,3"
- 190/30mA normálně/v úsporném režimu
- 40 MHz, 16 bitová CPU (186), program v C/C++
- 256KW ACTF Flash, 2 UARTy, EE, PWM, čítač, 32 PIO
- 64/256KW 16 bitová SRAM, hodiny reálného času a baterie
- 16 bitový ADC, 2 kanály DAC
- 2 porty RS232 a 5V regulátor

A-Core86 je naše nejmenší jednotka, měřící pouze 2,3x2,2". Při spotřebě méně než 700mW je AC86 určena jako základní počítač ve vašem budoucím zabudovaném systému. Využijte svoje velké konkurenční možnosti a zaměřte se na návrh svého vlastního výrobku raději než na návrh ještě jiného běžného zabudovaného počítače. Ukončete svůj projekt a připravte ho na vstup do výroby v době několika měsíců (nebo i několika týdnů) tím, že budete věnovat svůj čas a zdroje na periférie, specifické pro váš projekt.

Stále ještě cpete své instrukce do 8 bitového procesoru s pamětí několika málo KB? S AC86 můžete zmodernizovat svůj systém na 16 bitový C/C++ procesor s plnou MB pamětí na instrukce i data bez přidávání rozměrů, energie a nákladů. A dokonce i zkušený odborník na programovatelné řídicí jednotky (PIC) ocení výhody prostředí na vývoji ANSI C/C++ softwaru vysoké úrovně.

Nebo plýtváte dolary a wattly na řešení založené na základní desce PC, které ve skutečnosti nepotřebujete? S AC86 můžete **skutečně** vložit své řešení se zachováním všech řídicích funkcí slučitelných s PC, které potřebujete bez vyhazování dolarů za periférie, které vaše aplikace skutečně nepotřebuje (Výstupy reproduktorů? Řízení IDE? Porty pro myši? Výstupy VGA?).

Drobná deska obsahuje celou sadu hardwarových periférií, která z ní dělá schopný samostatný jednodeskový počítač. AC86 je vybavená celou sadou běžně používaných moderních zabudovaných periférií, což znamená, že vy musíte jen dodat potřebnou energii (spotřeba je jen 120 mA při horní mezi 5V, tuto energii lze dodávat z malé baterie).

40 MHz 16 bitový mikroprocesor z generace 186 má přístup do 256 KW 16 bitové baterii zálohované SRAM a do 256 KW 16 bitové Flash paměti osazené na desce. Hostitelé ostatních periférií jsou též zabudovány na desce a jsou to:

- dva asynchronní sériové porty, představující programovatelné hodiny baudové rychlosti, 8 a 9 bitové operace, rozsáhlé hardwarové záložní paměti, a přenos založený na DMA pro dokonalou spolehlivost při nejvyšších rychlostech přenosu;
- tři 16 bitové časovač/čítače, schopné časovat a počítat události při frekvencích až 10 MHz a poskytovat výstupní signály s různou šířkou impulzu,
- 32 programovatelné digitální (0-5V) I/O linky,
- četné externí linky přerušení
- 512 bajtovou EEPROM na ukládání dat,
- \*hodiny reálného času, schopné sledovat sekundu, minutu, hodinu, den, měsíc a rok,
- \*dvoukanálový 12 bitový sériový DAC (LT1446, 10 kHz, výstup 0-4,095V),
- \*jednokanálový 16 bitový vysokorychlostní paralelní ADC (LTC1605, 100K vzorků/s, ±10V),
- \*dva ovladače RS232 a lineární regulátor schopný přijímat neregulované vstupy 9 - 12 V DC.

\*Tato zařízení nejsou zahrnuta do základní ceny

Tyto různé periférie (digitální a analogové I/O, sériové I/O, vstupy a výstupy časovačů, přerušení) jsou dosažitelné pomocí pinových patič na boku řídicí jednotky. Můžete zařadit tyto signály do svého návrhu pomocí rozšiřujících patič, stužkových kabelů nebo jednoduše zavedením patič přímo ve vašem návrhu PCB.

Adresová sběrnice, 16 bitová datová sběrnice a periferní piny na volbu čipu, vycházející z procesoru 186, jsou též přístupné pomocí pinových patič. To znamená, že máte obrovskou pružnost k rozšíření systému spojením se svými perifériemi, ať už paralelními nebo sériovými rozhraními.

## Informace pro objednávku:

**AC86 69/54/49/34 \$ pro počet 1/50/100/1000+**

Zahrnuje: 64 KW SRAM, 256 KW Flash

Doplňková zařízení: (při nákupu u OEM možnost slevy.)

- 1) 16 bitová SRAM: 256KW ..... 20 \$
- 2) Hodiny reálného času (RTC) a baterie..... 20 \$
- 3) 100K 16 bitový ADC (LTC1605)..... 60 \$
- 4) 2 kanálový 12 bitový DAC (LT1446) ..... 20 \$
- 5) Ovladače RS232 a 5V regulátor ..... 10 \$

## Typický příklad objednávky:

A-Core86™, hodiny reálného času (RTC) a baterie

AC86 +2 = 69 + 20 = 89 \$

Warbler s.r.o.

www.warbler.cz

warbler@warbler.cz