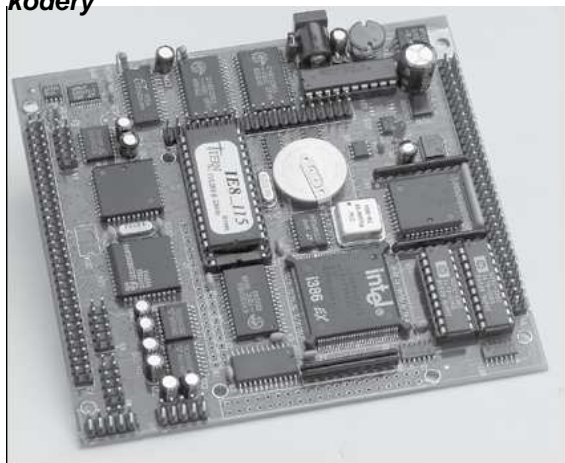


# i386-Drive™ (ID)

Řídící jednotka postavená na i386EX

**Modul 32 bitového procesoru Intel i386EX se 70+ I/O, UARTy, ADC, DAC, kvadraturními dekodéry**



## Vlastnosti:

- 4,7x4,5x0,6"
- Spotřeba: 300/160/80/30 mA při 8,5/12/24/35V
- Napájení: +8,5 až +12V/35V (lineární/spínací regulátor)
- 32 bitová CPU (Intel i386EX, 33MHz), C/C++ programovatelná
- 24 multiplexovaných I/O, přerušení, DMA, 512 bajtová EE
- 48 obousměrných linek I/O z 2 PPI
- Až 3MB\* SRAM/Flash
- Až 6 sériových portů a ovladačů RS232/485\*
- Až 2 kvadraturní dekodéry
- Hodiny reálného času, baterie\*
- Jeden 100kHz, ±10V, 16 bitový ADC a jeden 5Hz 24 bitový ADC\*
- Až 22 12 bitových ADC, dva 12 bitové DAC a jeden 16 bitový DAC\*
- Jeden 100kHz vysokorychlostní 12 bitový DAC\*
- PCMCIA a rozhraní Ethernetu přes **MMB™**  
\* na objednávku

**i386-Drive™ (ID)** je kompaktní, levná a vysoce výkonná řídicí jednotka, postavená na 33MHz 32 bitovém intel386EX™. Kombinuje mocnou CPU i386EX a mnoho periférií na jedné desce s rozměry 4,7 x 4,5".

**ID** pracuje až s 512KB 8 bitovou SRAM, 512KB 8 bitovou Flash, 1MB 16 bitovou SRAM a 1MB 16 bitovou Flash. 512 bajtová sériová EEPROM, která nemusí být zálohovaná baterií, se dá použít jako doplňková paměť na ukládání důležitých dat.

Volitelné hodiny reálného času (RTC) informují o roku, měsíci, datu, hodině, minutě, sekundě a 1/64 sekundy. Na zálohování SRAM i RTC lze použít lithiovou mincovou baterii.

Dva asynchronní sériové porty z i386EX podporují spolehlivou komunikaci (až do 115200 baudů), ovládanou DMA pomocí RS232. i386EX poskytuje též synchronní sériový port. Lze přidat volitelný UART (SCC2961) a DUART (SCC2692) na získání celkem tří asynchronních sériových portů s ovladači RS-232 nebo RS-485.

Tři 16 bitové programovatelné časovače/čítače, slučitelné s PC, mohou generovat přerušení nebo počítat ex-

terní události rychlostí až 8MHz; mohou též generovat impulzní výstupy. V i386EX jsou obsaženy tři 8 bitové multifunkční uživatelem programovatelné I/O porty. Čtyři externí přerušení jsou vyrovnávány Schmittovými invertory a poskytují aktivní nízké vstupy. Na desce je osazen dohlížecí čip (691) a hlídací časovač.

Dva čipy PPI (82C55) poskytují 48 uživatelem programovatelných I/O vedení, zcela volných k použití. Volitelný UART SCC2692 poskytuje dalších 15 I/O vedení.

**ID** podporuje mnohé volitelné ADC a DAC. Lze osadit až 22 kanálů 12 bitového ADC (TLC2543, 0-5V, 10 kHz), jeden 16 bitový ADC (LTC1605, ±10V, 100 kHz) a jeden 24 bitový ADC (LTC2400, 0-5V, 5 Hz). K dispozici jsou dva 12 bitové DAC (LTC1446, 0-4,095V, 10 kHz), jeden 100 kHz 12 bitový DAC (LTC1450, 0-4,095V a jeden 16 bitový DAC (LTC1655, 0-4,095V, 10 kHz).

K optickým kodérům na řízení pohybu lze připojit dva kvadraturní dekodéry (HP2020). Jsou zabezpečeny Schmittovy invertory. Osazené rozšiřující patice zabezpečují datové a adresové linky, řídicí signály a předem dekodované linky volby čipu.

Lze osadit 5V spínací regulátor (vstup až 35V DC) na snížení spotřeby a tepla.

Ve spánkovém režimu je spotřeba **ID** velmi nízká (µA). Uživatel může vypnout spínací regulátor softwarem a na jeho zapnutí využít RTC nebo externí signál.

Na **ID** lze osadit **MMB™** k získání dalších 33 kanálů 12 bitového ADC, 6 kanálů 24 bitového ADC a 420MB paměti PCMCIA. Též je možné osadit rozhraní Ethernetu.

## Informace pro objednávku

**ID 199/179/149/69 \$ pro počet 1/100/1K/5K+**

Zahrnuje: i386EX 3MHz, 128KB SRAM, 2 RS-232, PPI, hlídací časovač, 512 bajtovou EE a 5V lineární regulátor.

**Nezahrnuje doplňková zařízení. Při nákupu u OEM možnost slevy.**

## Doplňková zařízení:

- 1) 8 bitová SRAM: 512KB ..... 20 \$
- 2) Ladicí ROM (IE8\_0\_115) nebo (ID16\_0\_115) ..... 20 \$
- 3) Hodiny reálného času (RTC) a baterie ..... 20 \$
- 4) UART (SCC2692) s a) RS-232(standard) b)RS-485 ..... 30 \$
- 5) Dvojitý UART (SCC2692) s a) RS-232 b)RS-485 ..... 40 \$
- 6) 16 bitová SRAM: a) 128KBx2, nebo b)512KBx2 ..... 40/80 \$
- 7) 16 bitová Flash: (a) 256KW ..... 40 \$
- 8) 24 bitový ADC (LTC2400) ..... 20 \$
- 9) 16 bitový ADC (LTC1605, 100kHz) ..... 60 \$
- 10) 11 kanálový 12 bitový ADC (TLC2543) až 2 ..... každý 20 \$
- 11) 2 kanálový 12 bitový DAC (LT1446) ..... 20 \$
- 12) Vysokorychlostní 12 bitový DAC (LTC1450) ..... 30 \$
- 13) Spínací regulátor ..... 20 \$
- 14) Kvadraturní dekodér HP2020 (až 2) ..... každý 30 \$

## Typický příklad objednávky:

**i386Drive™**, 512 KB SRAM (8 bitová), RTC a baterie  
ID +1+3 = 199 + 20 + 20 = 239 \$.

Warbler s.r.o.

www.warbler.cz

warbler@warbler.cz