



Vlastnosti:

- Snímač obrazu CMOS (640x480, 320x240)
- Pracuje s šedou stupnicí/barvou, 1MB obrazovou FIFO
- Mikro objektiv se širokým zorným úhlem
- 4"x3", napájení 9-30V DC, maximum <1W
- x86 16 bitová CPU, CompactFlash se systémem souborů FAT
- Ethernet, RS232/485, RTC, baterie, TTL I/O

Úvod

Řídící jednotka **CEye™** je zlepšené nové řešení pro mnoho obrazových aplikací: obraz stroje; kontrola označení ID; rozpoznání vzorku; řízení výrobního procesu; určení polohy při pohybu; sledování bezpečnosti.

CEye™ je ideální deskou pro přidání nízko napětového samostatného digitálního sběru a záznamu obrazů k jakékoliv zavedené aplikaci. Existující systémy CMOS kamer se obvykle spoléhají na připojení k jiným centrálním systémům na ukládání dat, zpracování obrazů nebo napájení. **CEye™** je zamýšlena jako skutečně samostatné řešení.



Získání obrazu

CMOS snímač obrazu na desce má 640x480 aktivních pixelů a může poskytovat obrazy v rozlišení VGA i QVGA (320x240). S frekvencí (taktem) pixelů 20 MHz je hardwarová perioda sejmutí obrazu asi 150 ms. Uživatel má k dispozici pro své použití obrazy v reálném čase ve formátu matice obrazů a neomezené snímání/ukládání obrazů na desku CompactFlash je možné rychlostí až 4 obrazy za sekundu.

Zákaznickova aplikace může dosáhnout každý pixel přímo z této vyrovnávací paměti. Aplikace realizovaná v **CEye™** může zachytit obrazy, analyzovat kteroukoli zónu pixelů a rozhodnout řízení, založené na výsledku tohoto zpracování obrazu v reálném čase. Tyto obrazy mohou být poskytovány i ve formátu bitmap (.bmp) Windows pro snadné uložení a pozdější přenos do PC. Na desce CompactFlash s formátem FAT 16 je možné uložit desetitisíce obrazů.

Samostatná řídicí jednotka

CEye™ je úplně samostatná řídicí jednotka, obsahující 16 bitovou 40 MHz x86 CPU, zabudovaný regulátor, 512KB Flash, baterii zálohovanou SRAM, 1 MB obrazovou FIFO, snímač obrazu, dva porty RS232 a rozhraní CompactFlash.

Dva sériové porty RS232 (SER0 a SER1) mohou s velkou spolehlivostí pracovat se 115200 baudy. SER1 může být též hardwarově konfigurován jako RS485. Dále jsou tu hodiny reálného času se záložní baterií, 10+ pinů TTL I/O, četné externí přerušovače a tři 16 bitové časovače/čítače.

Volitelný hardwarový TCP/IP modul WIZNET lze použít na rychlé a účinné vybrání obrazů ze sítě. TERN dodává např. vzorek serveru web, který dovoluje desce vysílat prvotní bitovou mapu obrazů QVGA rychlostí 2-3 obrazy/s na vzdálené internetové prohlížeče přes http.

Rozšiřující patice vysokorychlostní sběrnice dat pracuje s externím USB rozhraním pro vysokorychlostní přenos dat do PC. K dispozici je užitečný software „EyeC Viewer“ (prohlížečka) pro PC založené na Windows na zobrazení obrazů kamery v reálném čase.

S rozměry 3x4 palce je **CEye™** navržena na uložení do hliníkového vysouvacího pouzdra pro snadné umístění a instalaci. Volitelný spínací regulátor umožňuje **CEye™** spát v režimu VOFF pro snížení spotřeby energie pod 30 µA.

K dispozici je jediná verze kamery (2,5x1,85")

Eye0™. Eye0™ musí být poháněna řídicí jednotkou TERN pomocí kabelu. Podívejte se na vzorky obrázků pořízených **CEye™** a **Eye0™**.

Informace pro objednávku

CEye™ 179/159/139/99 \$ pro počet 1/50/100/1K
Zahrnuje: 40MHz CPU, 256KW ACTF Flash, 64KW SRAM, snímač obrazu, mikro objektiv, 1MB obrazovou FIFO, 2 RS232, 3 časovače, 10+ TTL I/O.

Doplňková zařízení

- | | |
|---------------------------------|-------|
| 1) 256KW SRAM..... | 20 \$ |
| 2) RTC + baterie..... | 20 \$ |
| 3) Ethernet | 30 \$ |
| 4) Rozhraní CompactFlash | 20 \$ |
| 5) Ovladač RS485 pro SER1 | 10 \$ |
| 6) Spínací regulátor..... | 20 \$ |

Eye0™ 99/69/49/39 \$ pro počet 1/100/1K/5K

