

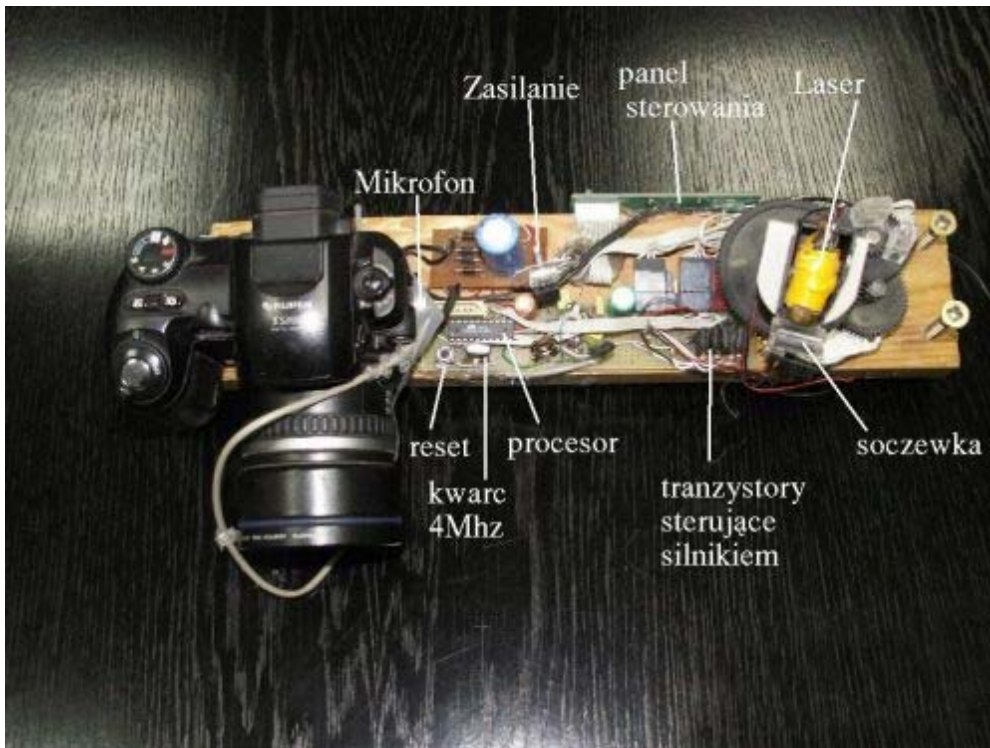
# thecamels.org - bo open source jest trendy

www.thecamels.org

## :: Skaner przestrzenny za 50 zł

Wiadomość dodana przez: **paszczak000** (2006-09-07 08:46:07)

Michał Siemiński, student Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT w Warszawie, zaprojektował i zbudował **przestrzenny skaner 3D** za bardzo niskie koszty całego przedsięwzięcia.



Działanie takiego skanera polega na oświetlaniu obiektu promieniem lasera. Promień zostaje rozszczepiony przez walcową soczewkę. Powstały obraz przypomina jedną czerwoną płaszczyznę, która następnie jest fotografowana zwykłym aparatem cyfrowym.

Jak twierdzi twórca projektu, koszt budowy tego urządzenia nie przekroczył 50 złotych nie licząc aparatu cyfrowego oraz silniczków krokowych i przekładni ze starej drukarki. "Najwięcej wydałem chyba na super glue" - mówi student. W projekcie zostały wykorzystane również: laser kupiony na warszawskim dworcu, procesor RISC oraz kondensatory, rezystory i tranzystory. Przydatne okazały się także elementy znalezione w przydomowym garażu np. szklana, gruba rurka, służąca za soczewkę walcową do rozszczepienia światła z lasera.

Skaner zaprojektowany przez Michała znajduje zastosowanie przede wszystkim w grafice. Pod uwagę brane są możliwości jego wykorzystania, m.in. do: pozycjonowania osób przy badaniach rentgenowskich i tomografii oraz w przemyśle - do wykonywania kopii przedmiotów czy sterowania obrabiarkami cyfrowymi.

Skaner wzbudził duże zainteresowanie na uczelni, gdzie studiuje Michał. Władze Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT już zapowiedziały, że dołożą wszelkich starań, aby pomóc swojemu studentowi w rozwoju jego projektu i realizowaniu nowych pomysłów z nim związanych.

Taki projekt nie jest pierwszym projektem stworzonym w Polsce. Podobny projekt został stworzony dużo wcześniej przez Tomasza Zabłockiego, studenta Wyższej Szkoły Informatyki w Łodzi. Na stronie projektu można obejrzeć całe urządzenie oraz wynik jego pracy.

adres tej wiadomości: [www.thecamels.org/news-843.htm](http://www.thecamels.org/news-843.htm)