

Czy jesteś  
typem  
przywódcy?



Strona główna ▶ Różności ▶ Skaner 3D za 50 zł?

## Menu główne

- Strona główna
- Reklama
- Ramówka
- Słuchaj nas
- Audycje
- Ekipa
- Nabór
- Patronat
- Pomoc
- Kontakt

## Włącz radio

- Program 1
- Program 2
- Program 3

## Powiew świeżości

- Wiadomości
- Kalendarz
- Różności

## Rzuć okiem

- Kultura
- Teatr
- Ekologia
- Felieton
- Książka
- Kino

## Nasze radio

- Patronat
- Rozdajemy
- Słuchowisko
- Rozmowy
- Wygraj gitarę!
- Wideoteka

### Skaner 3D za 50 zł?

Oceny: / 3

Kiepski      Bardzo dobry

28.09.2006.



Michał Siemiński, student Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT w Warszawie, zaprojektował i zbudował przestrzenny skaner 3D.

Perspektywy rozwoju i wykorzystania tego urządzenia są już teraz niezwykle szerokie. Co ciekawe, koszt całego przedsięwzięcia nieprzekroczył 50 złotych.

Skaner powstał w ramach pracy inżynierskiej Michała Siemińskiego. Pomysł jego stworzenia pojawił się zupełnie niespodziewanie, podczas użytkowania zwykłego aparatu cyfrowego. Jak podkreśla Michał: „Wszystko zrobiłem sam. Koszt projektu nie przekroczył natomiast 50 złotych, nie licząc aparatu i kilku części ze starej drukarki (silniczki krokowe, przekładnie). Najwięcej wydałem chyba na super glue”.

Do swojego projektu Michał wykorzystał także laser kupiony na warszawskim dworcu kolejowym za 5 złotych, mały procesor (8bit RISC, koszt - 10 złotych) oraz inne, drobne części, jak: rezystory, tranzystory i kondensatory. Przydatne okazały się także elementy znalezione w przydomowym garażu – szklana, gruba rurka, służąca za soczewkę walcową do rozszczepienia światła z lasera.

W uproszczeniu działanie skanera polega na oświetlaniu obiektu promieniem lasera, rozszczepionym przez soczewkę walcową. Powstały w ten sposób obraz, przypominający czerwoną płaszczyznę znaną wszystkim z pokazów laserowych, fotografowany jest następnie zwykłym aparatem cyfrowym. W ten sposób udaje się uzyskać dobry jakościowo skan.

Dotychczas skaner 3D, zaprojektowany przez Michała, znajduje zastosowanie przede wszystkim w grafice. Trwają jednak prace nad jego dalszym rozwojem. Perspektywy użycia skanera przestrzennego już teraz są bardzo szerokie. 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 jest wynikiem zainteresowań Michała elektroniką oraz programowaniem. Powstawał on w wolnym czasie, po zajęciach akademickich. Jednak jak podkreśla młody wynalazca: „Przy projektowaniu skanera wykorzystałem także wiedzę wyniesioną ze szkoły. Szczególnie przydatne okazały się takie przedmioty, jak: przetwarzanie obrazów, programowanie w javie oraz programowanie niskopoziomowe.”

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.

## Reklama.

Jak  
ludzie  
wpływają  
na myśli,  
uczucia  
i  
zachowanie  
innych  
ludzi?

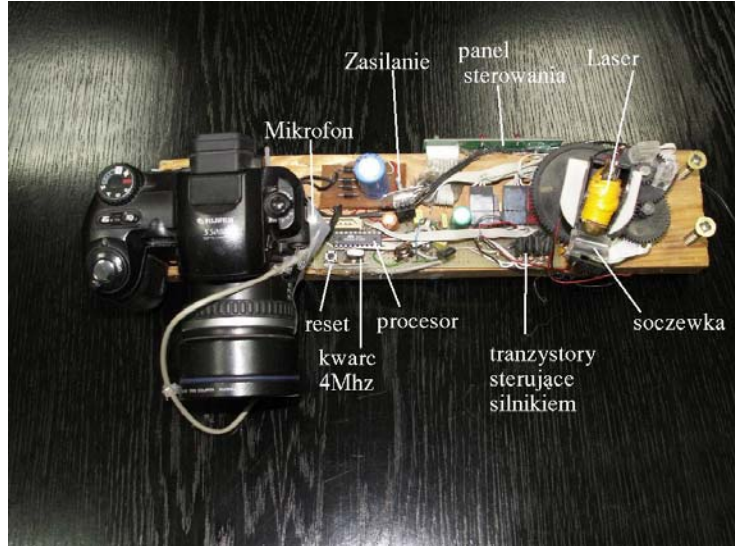
[chcę wiedzieć...](#)

[www.psychologia-spoeczna.pl](http://www.psychologia-spoeczna.pl)

szukaj...

**NIE ZABIJAJ**  
**Wygraj ciuchy!**  
**Konkursy**

**Zatrzymaj się**  
**Przemyślenia**  
**Sztuka**  
**Smacznie**  
**Galeria**



© 2006 RPW - Radio Pozytywnej  
Wibracji  
php code + gfx + webmastering  
**Kuba Paczyński**  
**panel administracyjny**  
**stat4u**

## Komentarze

### Napisz komentarz

Imię: Gość

Tytuł:

Komentarz:

Wyślij

ataimyw iksnyzcap

WSTECZ