

Ledicator - oświetlenie komputera wykonane w technologii led

Marcin Fabrykowski

7 stycznia 2013

Spis treści

1	Opis produktu	3
2	Dane techniczne	3
3	Sterowanie	3
3.1	Wysokopoziomowe	3
3.2	Niskopoziomowe	3
4	Schemat	3
5	Instrukcja obsługi	4

1 Opis produktu

Ledicator jest oświetleniem komputera wykonanym w technologii led, z możliwością sterowania poziomem wskaźnika. Oświetlenie wykonane jest z szeregu 20 diod led. Zamontowane zostały diody w trzech kolorach - zielone, żółte oraz czerwone.

Urządzenie podłączane jest do komputera za pomocą portu USB.

2 Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 5V DC
- Złącze: USB

3 Sterowanie

3.1 Wysokopoziomowe

Sterowanie odbywa się przy użyciu programu sterującego załączonego do urządzenia na płycie CD bądź pobranego ze strony internetowej. Program pozwala na wybranie jednego z dostępnych schematów oświetlenia i animacji, bądź prezentowania monitorowanych wartości, takich jak obciążenie procesora, zużycie RAM bądź zajętość dysku.

3.2 Niskopoziomowe

Komunikacją z urządzeniem zajmuje się moduł jądra umieszczony na płycie CD bądź pobrany ze strony internetowej. Sterowanie urządzeniem odbywa się poprzez przesyłanie wartości z przedziału od 0 do 1048576 do deskryptorów modułu obsługującego. Przesłana wartość jest interpretowana jako mapa bitowa, gdzie kolejne bity odpowiadają za tryb zapalenia kolejnych diod.

4 Schemat

Tutaj powinny być schematy urządzenia.

5 Instrukcja obsługi

1. Podłączyć urządzenie do komputera
2. Załadować moduł jądra:

```
insmod /mnt/cdrom/modules/ledicator.ko
```

gdzie */mnt/cdrom* jest punktem montowania płyty CD

3. Uruchomić program sterujący:

```
/mnt/cdrom/apps/ledicator
```

4. Wybrać schemat działania zgodnie z indywidualnymi preferencjami