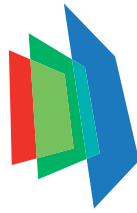


lichtarbeit

Videoblog - Dokumentation
2008



Infrarotpen

Das Experimentieren mit neuen visuellen Projektionsmöglichkeiten bringt der Firma Lichtarbeit einen Vorteil gegenüber Konkurrenten, die noch mit überholten Standards arbeiten.

In dieser Episode geht es um die Whiteboardtechnologie. Inspiriert von Johnny Chung Lee (<http://www.cs.cmu.edu/~johnny/projects>) Anleitung wie man aus einer Wiiremote einen Motiontracker machen kann haben wir einen Infrarot für die Interaktion mit der Wiimote entwickelt.

Für diesen Infrarot Stift werden einige im Fachhandel erhältliche Dinge benötigt:

- IR Diode
940nm Wellenlänge
kleiner Abstrahlwinkel (damit reflektierte Lichtfläche klein bleibt) ca. $\pm 15^\circ$
- zweipoligen Draht
- zweipoligen Tippschalter
- Edding 3000

Unter www.conrad.at sind unter anderem das IR LED Lämpchen (Artikel Nr.:184551 - LN) erhältlich.

Hier sind nun ein paar hilfreiche tipps vom Entwickler:



Gerfried Guggi
Gerfried.guggi.ind06@fh-joanneum.at

Studierender der FH-joanneum
Fachbereich: Video, Hardware

“Das lange Bein der LED ist der Minuspol, es kann natürlich auch ein vierpoliger Tippschalter verwendet werden (die übrigen Pole abzwicken).

Die LED kann mit einem Bein direkt an den Tippschalter gelötet werden, dh am Besten zuerst LED, Schalter verlöten,

Dannach das LED verkleben, erst jetzt wird das Loch für den Tippschalter markiert und ausgebohren.

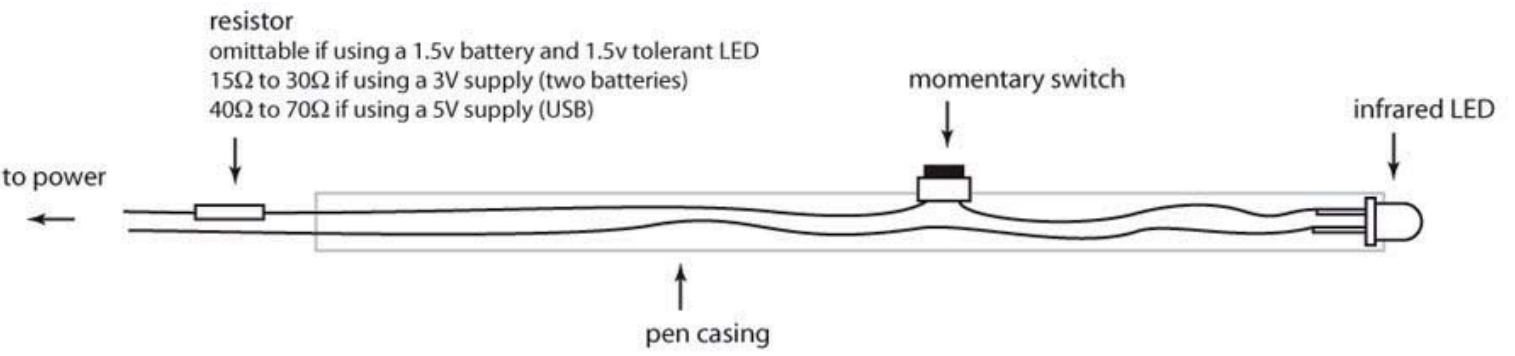


Die Batterie kann auch direkt an die Litzen gelötet werden (Kleber behindert in einigen Fällen den Kontakt zwischen Litze und Batterie).

Schlussendlich werden die Kontakte aufgerauht. Vorsichtig das Lötzinn verteilen. Danach erst die Litze dran löten.“

Werden all diese Tipps befolgt kann eigentlich bei der Herstellung des kostengünstigen IRpens nicht schiefgehen.

Denn IR Pen im Einsatz gibt es in Kürze auf unserem Blog (www.lichtarbeit.li/blog) einen Beitrag zu unserem Auftritt im Dom im Berg. Der IRpen und die Wiimote waren dabei sehr hilfreich um faszinierende Live-visualisierungen zu erzeugen.



Bauplan Infrarotpen