

# PRESSEMITTEILUNG

8. Juli 2003

## LX1970 - Lichtsensor für automatische Helligkeitsregelung

Microsemi hat den LX1970 Lichtsensor in einer neuen Technologie entwickelt, welches das menschliche Auge sehr genau nachbildet.

Der LX1970 ist ideal zur Überwachung des Umgebungslichts und Steuerung der Helligkeit von z.B. Flat Panel Displays, CCFL Lampen oder LED Hintergrundbeleuchtungen. Ideal um bei Batterie gespeisten Geräten die Betriebsdauer zu erhöhen.

Folgende Features machen das Bauteil einzigartig:

- ◆ sehr genaue spektrale Nachbildung des menschlichen Auges
- ◆ geringe Infrarot Empfindlichkeit
- ◆ sehr genaue, wiederholbare Current Transfer Funktion
- ◆ temperaturstabil über einen großen Bereich
- ◆ integrierter High Gain Photo Current Amplifier
- ◆ komplementäre Stromausgänge
- ◆ keine optischen Filter notwendig

Die spezielle Photo Anordnung im LX1970 (Patent pending) hat eine Peak Response bei 540 nm, während Ultraviolette- und Infrarot Wellenlängen größtenteils ignoriert werden.

Der Photo Sensor ist ein PIN Dioden Array, welches eine sehr genau wiederholbare Current Transfer Funktion hat, die durch einen abgestimmten integrierten Amplifier verstärkt wird.

Der Strom kann durch einen einfachen Widerstand im 10-50kOhm Bereich in Spannung umgesetzt werden. Somit ist ein einfacher Aufbau bei geringen Kosten möglich. Der Baustein wird im 8 Pin MSOP Gehäuse geliefert.

Der Hersteller sieht Anwendungen unter anderem in Flat Panel Displays für PDAs, Notebook PCs, LCD TVs, Tablet PCs, Handys, digitalen Kameras und Rückspiegel in Autos.

Weitere Informationen bei:

PROTEC GMBH - Vertrieb elektronischer Bauelemente  
85521 Ottobrunn, Laurinweg 1  
Tel.: (0 89) 6602923, Fax.: (0 89) 6098170  
eMail: [protec.semi@t-online.de](mailto:protec.semi@t-online.de)  
[www.protec-semi.de](http://www.protec-semi.de)

