

Flicker-Generator

Englisch: Flicker Generator

LICHT/BEGRIFFE

Elektronisches Gerät, das kontrolliertes Lichtflackern erzeugt — simuliert TV-Schein, Kerzen oder defekte Neonröhren.

Überblick Ein Flicker Generator (auch Flicker Box oder Flicker Dimmer) ist ein elektronisches Steuergerät der Filmbeleuchtung, das die Helligkeit angeschlossener Lichtquellen schnell und gezielt moduliert. Dadurch entstehen flackernde Lichteffekte, die natürliche oder technische Lichtquellen im Bild nachbilden – etwa das Lodern eines Kaminfeuers, das Flackern einer Kerze, den wechselnden Schein eines Fernsehers oder Filmprojektors, einen Schweißlichtbogen, eine defekte Leuchtstoffröhre oder Blitze eines Gewitters. Klassische Geräte schalten dafür dimmbare Glühlichtquellen (Tungsten); moderne Generatoren steuern LED-Leuchten, Leuchtstoffröhren oder Dimmerpacks – häufig per DMX-Protokoll. Mehrkanalige Geräte erlauben es, mehrere Leuchten aus unterschiedlichen Winkeln unabhängig anzusteuern, sodass bei Feuereffekten bewegte, wandernde Schatten entstehen. Funktionsweise Der Generator gibt vorprogrammierte oder regelbare Flackerkurven aus, die den zeitlichen Helligkeitsverlauf eines Effekts beschreiben. Bei Feuer arbeiten mehrere Kanäle bewusst gegeneinander (interaktiv-zufällig), damit das Licht nicht synchron pulsiert, sondern wie eine echte Flamme unregelmäßig schwankt. Über Regler lassen sich typischerweise Intensität und Geschwindigkeit (Rate) des Effekts anpassen. Einkanalig: einfacher Flacker auf einer Leuchte – geeignet für Kerze, TV-Schein oder einen einzelnen Feuerschein. Mehrkanalig (meist 3 Kanäle): getrennte Ansteuerung mehrerer Leuchten für bewegte Schatten, RGB-Fernseheffekte oder komplexe Feuersimulationen. Geräte und technische Daten Verbreitete professionelle Geräte sind der LFX Master (LFX Tools / movie-intercom, Berlin) und die Magic Gadgets Shadowmaker -Reihe. Sie unterscheiden sich grundlegend in der Art der Lichtansteuerung: DMX-basierte Geräte steuern Fixtures digital, während klassische Dimmer-Boxen das Netz direkt schalten. Merkmal LFX Master DMX Magic Gadgets Shadowmaker Hersteller LFX Tools (movie-intercom, Berlin) Magic Gadgets Kanäle 3 3 (isolierte Dimmer) Ansteuerung DMX-512-A; speist LED, Leuchtstoff, Dimmer Direkter Netz-Dimmer, 20 A je Kanal Versorgung 5–32 VDC; Netzteil 90–240 VAC 120 V AC, 50/60 Hz Effekte / Programme u. a. Feuer, Kerze, TV-RGB, Schweißen, defekte Leuchtstoffröhre, Strobe 16 Programme: u. a. Feuer, Kerze, TV, Kinoleinwand, Blitz, Chaser/Tracer Auflösung 24 fps, 60-Sekunden-Loop bis zu ca. 30 min ohne Wiederholung Maße ca. 20 × 11 × 8,6 cm ca. 3 × 4 × 7 Zoll Einsatz am Set Der Flicker Generator wird zwischen Steuerquelle und Leuchte geschaltet: bei DMX-Geräten als Inline-Gerät in der DMX-Linie, bei klassischen Boxen direkt im Stromweg zwischen Dimmer/Netz und Lampe. Typische Einsätze sind das Anlegen von Kaminfeuer- oder Lagerfeuer-Schein auf Darsteller, der wechselnde TV-Schein in einem dunklen Wohnzimmer, simuliertes Schweißlicht oder zuckende Blitzeffekte. Für glaubhafte Feuerschatten werden mehrere Leuchten aus verschiedenen Richtungen auf getrennten Kanälen betrieben. Bei Loop-basierten Effekten ist auf die Synchronität zur Kameraframerate zu achten, um sichtbare Schwebungen zu vermeiden.