



DepthQ®

3D

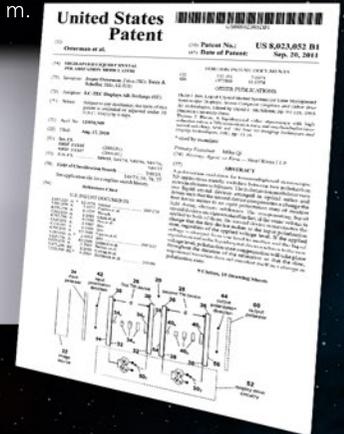
PASSIVE POLARISATION FÜR DAS DIGITALE 3D-KINO



Schnell. Atemberaubend. Zukunftssicher.

Dank neu patentierter Technologie* ist DepthQ® der weltweit schnellste Polarisationsumschalter für die digitale 3D-Filmvorführung. Mit einer symmetrischen Umschaltzeit zwischen den beiden Augen von 50 Mikrosekunden gewährleistet DepthQ® auch angesichts der neuen 3D-HFR (High Frame Rate)-Ziele von 192 fps, 240 fps und darüber hinaus bei geringen Nebensignaleffekten einen problemlosen Betrieb.

In Kombination mit einer Silberleinwand sorgt der DepthQ® Polarisationsmodulator dafür, dass Sie mit Ihrem digitalen Filmprojektor stereoskopische 3D-Filme mit erstaunlicher Schärfe projizieren können, die mit kostengünstigen passiven Brillen angesehen werden können, die sich immer mehr zum Branchenstandard entwickeln. Zusammen mit Projektoren mit bis zu 34 000 Lumen bietet DepthQ® ein spektakuläres 3D-Erlebnis für Bildwände von bis zu 18,3 m.



*LC-Tec-Displays AB US-Patentnummer 8023052 B1, erteilt im Sept. 2011

Einfache Installation

DepthQ® lässt sich einfach einrichten und umfasst alles, was Sie brauchen:

- Regler zum schnellen Umschalten zwischen 2D- und 3D-Filmen
- Kompakte, vorkonfigurierte Antriebselektronik
- Alle Teile für drei verschiedene Montagekonfigurationen
- Fortschrittlicher Wärmeschutz für eine uneingeschränkte Lampenleistung und große 3D-Bildschirme (18,3+ m/60+ ft mit 6 kW)
- Kompatibilität mit allen standardmäßigen, zirkular polarisierten passiven 3D-Brillen

DepthQ® kann auch nur wenige Zentimeter von der Linse entfernt montiert werden und passt ganz leicht in den vorhandenen Platz zwischen Linse und Projektionsfenster.



Zuverlässigkeit, Qualität und Geschwindigkeit

DepthQ® ist ein Festkörpergerät mit niedrigen Kosten, geringem Wartungsbedarf und hoher Zuverlässigkeit. Das Umschalten der Polarisation erfolgt ohne bewegliche oder sich drehende Teile.

DepthQ® ist klar und flach und bietet eine hohe Farbbrillanz, was scharf fokussierte, helle 3D-Bilder mit weniger Ghosting ermöglicht.

DepthQ® wechselt die Schaltzustände fast unmittelbar und in beiden Richtungen. Andere Technologien sind beträchtlich langsamer und führen zu längeren Dunkelzeiten.

Aktuelle Projektortechnologien nutzen unsere extrem hohe Umschaltgeschwindigkeit noch nicht. Derzeit beträgt die höchste Umschaltgeschwindigkeit bei Projektoren ca. 350 Mikrosekunden (μ s).

Aber bei 50 μ s wechselt DepthQ® einfach und vollständig den Schaltzustand innerhalb dieser 350 μ s. **Andere Produkte sind dazu einfach nicht in der Lage.**

DepthQ® bietet weltweit die kürzeste effektive Dunkelzeit.

Vergleich der Dunkelzeiten als % des 144-fps Subframe



Weltweit im Einsatz

DepthQ® wurde von Führungskräften der sechs großen Hollywood-Filmstudios erfolgreich bewertet und wird auf der Liste der von Walt Disney Studios zugelassenen Geräte aufgeführt.

DepthQ® ist jetzt in mehr als **1000 Kinos weltweit** installiert.

Dazu gehören Standorte in den US-Bundesstaaten Washington, Oregon, Alaska, Michigan und Kalifornien sowie Installationen in Indien, Dubai, Deutschland, Norwegen, der Schweiz, Israel, Australien, Großbritannien, der Türkei, Argentinien, China, Tschechien, Thailand, Malaysia und den Philippinen.

- ✓ **Einfache Installation**
- ✓ **Automatisch und manuell umschaltbar**
- ✓ **NEUE patentierte Technologie**
- ✓ **High Frame Rate (HFR)-bereit**
- ✓ **Von Hollywood zugelassen**



Zukunftssicher

Geschwindigkeit

3D High Frame Rate (3D HFR) kommt. Daran besteht kein Zweifel.

Die Tolkien-Verfilmung „Der Hobbit“ von Peter Jackson und die Avatar-Prequels von James Cameron erfordern Projektoren auf dem neuesten Stand der Technik mit 192 Frames pro Sekunde (fps) und möglicherweise bis zu 240 Frames pro Sekunde (fps).

Aber keine Sorge. Dank der weltweit höchsten Umschaltgeschwindigkeit ist **DepthQ® bereits jetzt 400-fps-fähig.**

Helligkeit

Bei 3D-HFR-Geschwindigkeiten verbrauchen Konkurrenzprodukte mindestens 10-12 % des Projektorlichts als Dunkelzeit.

DepthQ® erfordert dagegen selbst mit aktueller Projektortechnologie nur 6,7 bis 8,4 % 3D-HFR-Dunkelzeiten.

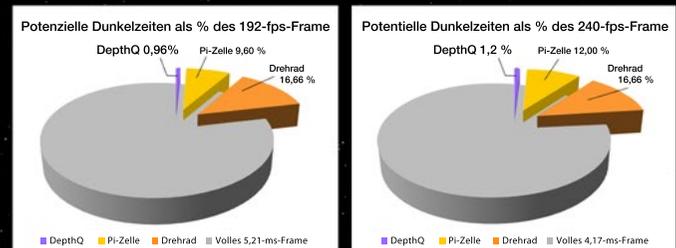
Wenn die Dunkelzeiten zukünftiger Projektoren aber unter 350 μ s sinken, **sorgt DepthQ® 3D für mehr Helligkeit, weil das Produkt nur ca. 1 % Dunkelzeit für 3D HFR erfordert.**

Lange Lebensdauer

Andere Produkte verwenden ein ungeschütztes Polarisationsselement aus Kunststoff, das im Lauf der Zeit aufgrund der thermischen Hitze vergilbt und leistungstechnisch nachlässt.

Im Vergleich mit anderen Marken ist DepthQ® zusätzlich mit einem Metall/Glas-Vorpolarisierer im Nanomaßstab ausgestattet, der eine lange Haltbarkeit gewährleistet. Daher können wir unseren Kunden bedenkenlos eine **5-Jahresgarantie für optische** und eine **3-Jahresgarantie für elektronische/mechanische Komponenten** für 3D Cinema anbieten.

Bei 50 μ s ist DepthQ® 10 bis 20 Mal schneller als Konkurrenztechnologien. Die andere Produkte sind schlicht und einfach nicht für HFR-Geschwindigkeiten optimiert.



Technologievergleich

	DEPTHQ®	Pi-Zellen-Flüssigkristall	Drehpolarisierung
Umschaltzeit	50 Mikrosekunden	500 Mikrosekunden	1 157 Mikrosekunden bei 144 fps
Mögliches übermäßiges Ghosting	Nein, kürzer als kürzeste Projektordunkelzeit	Ja, langsamer als kürzeste Projektordunkelzeit	Ja, langsamer als kürzeste Projektordunkelzeit
Vorpolarisierung	JA, Metall auf Glas	NEIN	NEIN
Verwendet zum Umschalten bewegliche Teile	NEIN	NEIN	JA
Für hohe Bildfrequenz (High Frame Rate) optimiert	JA	NEIN	NEIN



DepthQ

von Lightspeed Design, Inc.

Bellevue, WA, USA

Tel.: +1.425.637.2818

E-Mail: sales@depthq.com

Internet: www.DepthQ3D.com

